

# Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34, [www.biagb.pl](http://www.biagb.pl)

[biuro@biagb.pl](mailto:biuro@biagb.pl)

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
Delegatura w Radomiu  
DEC.(POST.) Nr. 21.DR/11  
z dnia 26.01.2011r.  
WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|             |                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT       | PROJEKT REALIZOWANY W RAMACH WNIOSKU O<br>DOFINANSOWANIE Z EFRR "JAN KOCHANOWSKI -<br>INSPIRACJĄ KULTUROWĄ MAZOWSZA" |
| LOKALIZACJA | ZABYTKOWY ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY<br>MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO<br>W CZARNOLESIE                                      |
| INWESTOR    | MUZEUM IM.JACKA MALCZEWSKIEGO W RADOMIU<br>UL.RYNEK 11, 26-600 RADOM                                                 |

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

*mgr inż. Jerzy Turno*

**STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU**  
26-700 Zwolenie, ul. Wolności 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Projekt został zatwierdzony decyzją  
STAROSTY ZWOLEŃSKIEGO

Znak BA-7301/243/10  
Nr. 4/11 z dnia 31.01.2011  
-10-

Zw. STAROSTA

*mgr inż. Mirosław Glemza*  
Naczelnik Wydziału Budownictwa  
i Architektury

Gdańsk, styczeń 2011

5

**DYREKTOR**  
Muzeum im. J. Malczewskiego  
w Radomiu

*Adam Zieleziński*

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

## OPRACOWANIE ZAWIERA:

- I. Projekt zagospodarowania terenu
- II. Projekt rewitalizacji parku
- III. Projekt dróg i alei parkowych
- IV. Projekt przebudowy stawów
- V. Projekt przyłączy i zewnętrznych instalacji wod-kan i kłd
- VI. Projekt zewnętrznych instalacji elektrycznych

## DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolań, ul. Wł. Jagiełły 6  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Wszystkie zmiany dotyczące zagospodarowania terenu, tras dróg i alei parkowych, przyłączy i zewnętrznych instalacji wodno-kanalizacyjnych i kanalizacji deszczowej oraz tras linii kablowych instalacji elektrycznych w parku wynikające z konieczności dostosowania się do warunków lokalnych (w tym konieczność ochrony korzeni drzew urządzanie przez Inwestora z Projektantem i zaakceptowanie przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie Delegatura w Radomiu zostały naniesione na planie geodezyjnym w postaci inwentaryzacji powykonawczej zaszurowanej do niniejszej dokumentacji powykonawczej

KIEROWNIK BUDOWY



# OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REALIZOWANEGO W RAMACH WNIOSKU O DOFINANSOWANIE Z EFRR "JAN KOCHANOWSKI - INSPIRACJĄ KULTUROWĄ MAZOWSZA"

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Uzgodnienia z Zamawiającym na etapie odbioru dokumentacji projektowej opracowanej na podstawie umowy nr 1/ZP/1/U/2010 z Zamawiającym, Muzeum im. Jacka Malczewskiego w Radomiu.

Projekt podstawowy zagospodarowania rewitalizowanego parku, kordegardy, amfiteatru, przebudowy budynku gospodarczego.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

Inne obowiązujące normy i rozporządzenia

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowany realizowany w ramach wniosku o dofinansowanie z EFRR "Jan Kochanowski - inspiracją kulturową Mazowsza" stanowiący część kompleksowego projektu rewitalizacji parku (wraz z obiektami) na terenie zabytkowego zespołu dworsko-parkowego w Czarnolasie, będącego Muzeum Jana Kochanowskiego. Zakres obejmuje rewitalizację parku w ramach uzyskanych środków dofinansowania oraz budowę kordegardy, amfiteatru i przebudowę budynku gospodarczego, oraz dostosowanie dworu dla potrzeb osób niepełnosprawnych. Projekty obiektów nie zmieniają się (według dokumentacji podstawowej z aneksem), natomiast dla robót zewnętrznych zakres ustala się w przedmiotowym opracowaniu.

## 3. ZAKRES REWITALIZACJI PARKU

### 3.1. Projekt zieleni i przebudowy stawów

Projekt w ramach wniosku obejmuje :

- przebudowę dwóch stawów (nr 1 i nr 2) z nasadzeniem roślinności wodnej, wykonaniem zasilania - kanalizacji deszczowej i studni głębinowej, oraz systemu oczyszczania i napowietrzania dla stawu nr 2 z zarybieniem. Kanalizacja deszczowa w zmniejszonym zakresie według rysunków szczegółowych.
- wykonanie uzupełnienia alei lipowej od kaplicy do sarkofagu drzewami 15-20 letnimi
- wycinka drzew i krzewów zaburzających kompozycję parku , oraz usunięcie karczów po wcześniejszych wycinkach
- leczenie i cięcia pielęgnacyjne drzewostanu według projektu podstawowego
- wykonanie nasadzeń alei głównej, trójkąta alei, przodu oraz tyłu dworu, alpinarium, zbocza z różanecznikami, skwerku z kamieniem zgodnie z rysunkami szczegółowymi, z przygotowaniem gleby
- wykonanie trawników w bezpośrednim sąsiedztwie głównego traktu i dworu, na terenie po rozbiórce toalet oraz na terenie z alpinarium, na terenie ze stawem nr

MAJEWORSKI URZĄD  
OGRODNI ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
25-600 Radom, ul. Sienkowskiego 53  
tel. 262 85 14, 262 82 14

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wolności 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

1

KIEROWNIK BUDOWY

mjr inż. Jerzy Turno



1 i na terenie rekreacyjnym (trawa sportowa) wraz z przygotowaniem gleby, według oznaczeń na projekcie zieleni

- remont pomnika z sarkofagiem wraz ze skwerkiem
- oczyszczenie z nadlewek betonowych i impregnacja opasek z piaskowca przy dworze i kaplicy
- wykonanie systemu nawadniania w zakresie wg. rysunku szczegółowego

### 3.2. Projekt drogowy

Projekt w ramach wniosku obejmuje :

- wykonanie alei głównej do dworu z kostki brukowej granitowej,
- wykonanie alei dokoła dworu i kaplicy w nawierzchni żwirowej w obrzeżach aluminiowych, według rozwiązania szczegółowego.
- wykonanie drogi gospodarczej w nawierzchni z zagęszczonych kruszyw według rozwiązania szczegółowego
- wykonanie ścieżek - dojść do amfiteatru i toalet w nawierzchni żwirowej w obrzeżach aluminiowych, według rozwiązania szczegółowego.

### 3.3. Ogrodzenie

Projekt w ramach wniosku obejmuje :

- wymianę ogrodzenia parku wraz z odnowieniem słupów przybramnych z piaskowca, z montażem bramy w ogrodzeniu w części wschodniej parku
- wykonanie muru parawanowego w ogrodzeniu wraz obsadzeniem i konstrukcją wsporczą dla roślin

### 3.4. Rozbiórki obiektów

Projekt przewiduje rozbiórkę budynku toalet parkowych i wtórnej drogi z płyt betonowych typu trylinka

### 3.5. Wyposażenie parku

Projektuje się ustawienie 15-u ławek i 20 koszy na śmieci na terenie parku. Ławki i kosze według projektu indywidualnego. Na terenie gospodarczym projektuje się zadaszony śmietnik.

### 3.6. Instalacje elektryczne

Projektuje się oświetlenie głównej alei i dojścia do amfiteatru żeliwnymi latarniami wykonanymi według projektu indywidualnego, rozstaw latarni według projektu oświetlenia. Instalacja nagłośnienia według projektu branżowego. Kanalizacja kablowa, monitoring i zasilanie według rysunków projektowych.

### 3.7. Projektowane obiekty budowlane z infrastrukturą zewnętrzną

Projektowana kordegarda, amfiteatr i przebudowa budynku gospodarczego według projektu podstawowego z zmianą w zakresie materiału ścian nośnych na bloczki z betonu komórkowego o gr. 24cm, nadproża systemowe z betonów lekkich. Ścianki działowe wykonane z bloczków z betonu komórkowego o gr. 11,5cm. Pozostałe roboty według projektów podstawowych. Infrastruktura zewnętrzna dla budynków również bez zmian. W zakresie dostosowanie dworu do potrzeb osób niepełnosprawnych przewiduje się jedynie zakup urządzenia typu schodolaz i wykonanie szafy stałej do przechowywania urządzenia według projektu, natomiast od wykonania remontu łazienki odstępuje się.

WZIEWNIĘCI URZĄD  
OCHRONY ZABYTÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeremskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wolności 4  
tel. 48 676 46 92 fax 48 676 25 20

**DOKUMENTACJA 2**  
**POWYKONAWCZA**

KIEROWNICZKA  
mgr inż. Józef Turno



### Uwagi końcowe

1. Powyższe zmiany są nieistotne z punktu widzenia prawa budowlanego, nie naruszają warunków wydanych decyzji.
2. Projekty zmieniające zakres robót inwestycyjnych we wszystkich branżach w załączeniu.

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

*mgr inż. Jerzy Turno*

# Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34, [www.biagb.pl](http://www.biagb.pl)

[biuro@biagb.pl](mailto:biuro@biagb.pl)

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT       | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU<br>ZABYTKOWEGO ZESPOŁU DWORSKO-PARKOWEGO |
| LOKALIZACJA | MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W<br>CZARNOLESIE                              |
| INWESTOR    | MUZEUM IM. JACKA MALCZEWSKIEGO W RADOMIU<br>UL. RYNEK 11, 26-600 RADOM   |

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
ul. Wolności 4  
tel. 46 676 46 92 fax 46 676 25 20  
-10-

| BRANŻA                    | PROJEKTANT                     | NR UPRAWNIENI/PODPIS |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------|
| ARCHITEKTURA              | mgr inż. arch. Roman Terszel   | 187/Gd/71            |
| KONSTRUKCJA<br>+<br>DROGI | inż. Anna Gontarz-Bagińska     | POM/0105/OHOA/08     |
| INSTALACJE<br>SANITARNE   | mgr inż. Tomasz Bagiński       | 41/2000/Op           |
| INSTALACJE<br>ELEKTRYCZNE | inż. Daniel Łogiszyniec        | 68/Gd/00             |
| BRANŻA                    | mgr inż. Bartłomiej Zosiuk     | POM/0149/POOE/06     |
| BRANŻA                    | SPRAWDZAJĄCY                   | NR UPRAWNIENI/PODPIS |
| ARCHITEKTURA              | mgr inż. arch. Tomasz Gołuński | PO/KK/038/03         |
| KONSTRUKCJA,<br>DROGI     | inż. Tomasz Landsberg          | POM/0126/POOK/08     |
| INSTALACJE<br>SANITARNE   | inż. Ryszard Dagil             | 6330/Gd/94           |
| INSTALACJE<br>ELEKTRYCZNE | inż. Marek Siedlecki           | UANB-VI-8387/32/90   |

Gdańsk, sierpień 2010

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Jerzy Furno



## OPRACOWANIE ZAWIERA:

### I. Opis techniczny do zagospodarowania terenu

### II. Rysunki projektowe :

Nr 1 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

Nr 2 Ogrodzenie terenu w skali 1:20

Nr 3 Brama ogrodzenia terenu w skali 1:50

Nr 4 Mur parawanowy w skali 1:20

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolen, ul. Wł Jagiełły 4  
tel. 48 676 40 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Nr 5 Ogrodzenia plan sytuacyjny w skali 1:1000

Nr 6 Śmietnik w skali 1:20, 1:50

Nr 7 Elementy małej architektury w skali 1:20

Nr 8 Skwerek z sarkofagiem w skali 1:50

# OPIS TECHNICZNY DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

WARSZAWSKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa nr 1/ZP/1/U/2010 z Zamawiającym, Muzeum im. Jacka Malczewskiego w Radomiu

Uzgodnienia z Zamawiającym

Uzgodniona koncepcja z WKZ Delegatura w Radomiu

Wizja lokalna w terenie i inwentaryzacja dendrologiczna

Obowiązujące normy i rozporządzenia

Decyzja nr 13 o lokalizacji inwestycji celu publicznego

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLNIENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt rewitalizacji parku (wraz z obiektami) na terenie zabytkowego zespołu dworsko-parkowego w Czarnolesie, stanowiącego Muzeum Jana Kochanowskiego, zgodnie z ramowymi wytycznymi.

Opracowanie obejmuje teren należący do muzeum działki nr 937/1, 931, 932, 933, 934, 935 i 936 – zgodnie z zakresem ustalonym przez Zamawiającego.

## 3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Planowana inwestycja polega na rewitalizacji parku w zakresie zieleni, alejek spacerowych, przebudowy stawów oraz przebudowie istniejącego budynku gospodarczego i budowie kordegardy i amfiteatru. Obiekty w technologii tradycyjnej o formie architektonicznej nawiązującej do XIX-wiecznej zabudowy dworskiej. Przy budynku gospodarczym wiata do ekspozycji pojazdów zabytkowych w formie podcienia. Nawierzchnie zastosowane w parku tradycyjne – granitowe lub żwirowe.

W ramach inwestycji planuje się wykonanie instalacji zewnętrznych w oparciu o istniejące przyłącza:

- ♦ rozprowadzenie wodociągu do obiektów
- ♦ odbiór ścieków sanitarnych z obiektów
- ♦ odprowadzenie wód opadowych – do stawów na terenie,

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

1

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Jacek Terno



- ♦ oświetlenie zewnętrzne terenu i doprowadzenie energii do obiektów

Przyłącze energetyczne i gazowe nie jest objęte zakresem opracowania, gdyż zgodnie z wydanymi warunkami, Zakład Energetyczny i Gazownia zrealizują je odrębnie we własnym zakresie.

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

#### 4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działki przeznaczone pod rewitalizację to teren istniejącego zabytkowego parku wraz z sadami i ogrodem warzywnym, oraz częścią gospodarczą. Na terenie znajduje się budynek zabytkowego dworu i kaplicy, oraz współczesny budynek gospodarczy przeznaczony do przebudowy. Na terenie znajduje się również budynek toalet przeznaczony do rozbiórki. Rys historyczny przedstawiono w opracowaniu – inwentaryzacja dendrologiczna. Teren wyposażony w przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz gazowe i energetyczne, a także wyeksploatowane oświetlenie terenu. Istniejący drzewostan na terenie zainwentaryzowano i zestawiono w inwentaryzacji dendrologicznej. Istniejąca zieleń wymaga uporządkowania – częściowej wycinki oraz nasadzeń uzupełniających, a także zabiegów regeneracyjnych. Na terenie znajdują się 4-y historyczne stawy zamulone (do regeneracji) oraz jeden wtórny na łące przeznaczony do zasypania. Powierzchnia przedmiotowego terenu ułożona w spadku naturalnym z miejscowymi skarpami, rowami.

#### 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Planowana inwestycja jest zgodna z decyzją nr 13 o lokalizacji inwestycji celu publicznego określonej w decyzji jako modernizacja i rewaloryzacja obiektów usług publicznych w zabytkowym kompleksie dworsko-parkowym Muzeum Jana Kochanowskiego w Czarnolesie.

Budynek toalet parkowych polega rozbiórce wraz z przyłączami na podstawie odrębnego opracowania – projektu rozbiórki. Projektuje się wymianę nawierzchni na głównych ciągach pieszych na nawierzchnię z kostki granitowej, pozostałe ścieżki odtwarzane i nowe utwardzane o nawierzchni z zagęszczonego kruszywa łamanego i mialu kamiennego. Odwodnienie nawierzchni spadkami do wpustów kanalizacji deszczowej, oraz drenażami (nawierzchnie przepuszczalne). Cały teren dostępny dla osób niepełnosprawnych ruchowo, nie przewiduje się

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA











schodów. Projektuje się w strefie wejściowej na teren budynek kordegardy w którym znajdować się będzie kasa biletowa ze sklepikiem z pamiątkami oraz toalety ogólnodostępne. Reprezentacyjną aleję prowadzącą do dworu zaprojektowano jako zielen w piętrach w projekcie zieleni. Nasadzenia, leczenie drzewostanu oraz drzewa i krzewy do wycinki zawarto w projekcie zieleni z gospodarką drzewostanem. W projekcie zieleni ujęto również odtworzenia i uzupełniania alei i nasadzeń szpalerowych, ekspozycję soliterów oraz dodatkowe nasadzenia klombów, różaneczników itp. W parku przewiduje się przebudowę stawów polegającą na oczyszczeniu, uszczelnieniu, oraz budowie zasilania, szczegóły w opracowaniach branżowych. Wtórny stawek na łące przewiduje się do zasypania. W części wschodniej parku projektuje się amfiteatr na 148 widzów. Istniejący budynek gospodarczy projektuje się przebudować z nadaniem dachu dwuspadowego, wykonaniem elewacji drewnianej i wykonaniem podcienia na ekspozycję zabytkowych pojazdów. Na terenie gospodarczym przewiduje się utwardzone stanowisko gromadzenia odpadów stałych w typowych pojemnikach umożliwiających ich segregację. Na terenie projektuje się miejsce odpoczynku turystów na trawie. Na całym terenie równomiernie rozstawione kosze na śmieci wyposażone w popielnice. Na głównych ciągach pieszych ustawiono ławki. Całość terenu poza utwardzeniami zielona z urządzonymi nasadzeniami. Szczegóły zieleni w projekcie zieleni. Projektuje się wymianę ogrodzenia parku na kute osadzone w istniejącym cokole, z częścią w formie muru tynkowanego na wys.3m obsadzonego zielenią. W ramach projektowanej inwestycji nie planuje się zmiany w ukształtowaniu terenu na działkach. Zjazdy istniejące bez zmian. Szczegóły infrastruktury drogowej w projekcie branży drogowej, instalacje zewnętrzne w projekcie branży sanitarnej, przebudowa stawów w branży hydrotechnicznej.

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Powierzchnia inwestycji : 99.600m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy projektowanymi i przebud. obiektami: 788 m<sup>2</sup> – 0,8%

Powierzchnia istniejącej zabudowy pozostającej bz. : 726 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzeń granitowych: ~~3736~~ 1495 m<sup>2</sup>

Powierzchnia nawierzchni żwirowej: ~~3510~~ 1015 m<sup>2</sup>

Powierzchnia utwardzeń i zabudowy razem : ~~8760~~ 4024 m<sup>2</sup>

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Jacek Turno

Zawartość  
30.01.2014  
pewności  
30.01.2014  
[Signature]



95.576 flw  
~~96.576~~ 2 92%  
Powierzchnia zieleni : 90.840 m<sup>2</sup> - 91,2% flw

WARSZAWSKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeremskiego 53  
tel./fax 363-05-14, 363-92-14

## 7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia zanieczyszczenia środowiska naturalnego, wody deszczowe z terenu i dachów budynków zagospodarowane w terenie zielonym (gromadzone w stawach). Odpady stałe gromadzone w pojemnikach i odbierane przez służby komunalne. Odpady biologiczne z parku (zdrowe) przetwarzane na kompost, wykorzystywany w ogrodzie. Projektowana rewitalizacja parku jest ubogaceniem środowiska naturalnego na istniejącym obszarze.

Projektowana inwestycja nie stwarza uciążliwości dla właścicieli sąsiednich działek, lecz podwyższa atrakcyjność terenu oraz komfort i standard życia dla sąsiednich właścicieli, mogących korzystać z rewitalizowanego terenu publicznego, stanowiącego wartość ponadlokalną.

## 8. INFORMACJE DODATKOWE

Projektowane zagospodarowanie terenu – rewitalizacja zabytkowego parku jest zgodna z zapisami decyzji nr 13 o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydanej w dniu 30.03.2009r. przez Wójta Gminy Policzna.

## 9. ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

Projektowana kordegarda, amfiteatr i przebudowa budynku gospodarczego według projektów architektoniczno-budowlanych stanowiących osobne tomy dokumentacji. Rozwiązania drogowe, instalacje zewnętrzne (woda, kanalizacja sanitarna, deszczowa, odwodnienie i zasilanie stawów) wraz z wodotryskami i systemem oczyszczania wód w opracowaniu branży sanitarnej, przebudowa stawów według opracowania branży hydrotechnicznej. Gospodarka zielenią i projektowana zieleń, oraz dobór gatunkowy ryb w projekcie zieleni w załączeniu. Opaski kamienne przy dworze i kaplicy należy oczyścić z zaprawy, zaimpregnować i ułożyć ponownie na warstwie zagęszczonej pospółce gr. 10cm. Istniejącą żeliwną pompę należy oczyścić metodami ściernymi z istniejących powłok malarskich, ubytki wyszpachlować i pomalować chlorokauczukiem min 3 warstwy w kolorze czarnym.

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK PRAC  
mgr inż. Jerzy Cichoń



### 9.1. Pomnik z symbolicznym sarkofagiem Orszulki

Istniejący pomnik Piotra Kochanowskiego oraz sarkofag Orszulki wykonany z piaskowca, należy oczyścić szczotkami i preparatami chemicznymi przeciw korozji biologicznej, następnie zaimpregnować min 2-u warstwowo elementy kamienne impregnatem do piaskowca. Postument oczyścić, uzupełnić ubytki i odmalować farbą fasadową białą. Podłoże wokół pomnika należy zdjąć około 5cm, spryskać preparatem chwastobójczym np. randap, następnie na podsypce z piasku ułożyć geowłókninę i całość zasypać warstwą grys marmurowego o grubości nie mniej niż 3-4cm. Ogrodzenie pomnika należy oczyścić metodami ściernymi, odtłuścić i pomalować min 3 warstwy chlorokauczukiem w kolorze czarnym. Cokół ogrodzenia oczyścić, uzupełnić ubytki i odmalować farbą fasadową białą minimum 2-u warstwowo. Kamień granitowy Kochanowskiego należy ułożyć na cokole z warstwy kostki granitowej (podwyższenie o około 5-6cm w stosunku do terenu przyległego) oraz oczyścić go preparatami chemicznymi i zaimpregnować impregnatem do kamienia min. 2 razy.

STAROSTWO POWIATOWE  
26-700 Żywiec, ul. Wolności 4  
31.46 07 3 87 11 12 46 25 20  
-10-

### 9.2. Stanowisko gromadzenia odpadów stałych

Stanowisko gromadzenia odpadów stałych należy wykonać jako murowane z cegły ceramicznej pełnej i tynkowane obustronnie tynkiem cem-wap klasy III, z malowaniem na biało farbą fasadową. Śmietnik zadaszony kopertowym dachem o konstrukcji drewnianej wykończonym blachą cynkową. Ściany posadowione na płycie betonowej stanowiącej jednocześnie posadzkę. Posadzkę wykonać niepylącą poprzez odpowiednie zatarcie lub zamknięcie porów żywicą podczas dojrzwiania betonu. Szczegóły stanowiska na rysunku. Śmietnik zlokalizowane na terenie gospodarczym.

### 9.3. Pozostała mała architektura

Na głównych ciągach oraz w pobliżu stawów przewiduje się ustawienie ławki z oparciem o konstrukcji żeliwnej z poszyciem drewnianym malowanym. Ławki należy wykonać w oparciu o projekt indywidualny – rysunek projektowy w załączeniu. Drewniane poszycie ławek malowane w kolorze mahoń lakierami zewnętrznymi. Żeliwo malowane farbą chlorokauczukową w kolorze czarnym. Ławki kotwione w gruncie poprzez zabetonowanie.

Na całym terenie projektuje się rozstawić stałe (zakotwione w gruncie) kosze na śmieci, wyposażone w popielnice, wykonane z żeliwa z elementami drewnianymi,



wykonane w oparciu o projekt indywidualny – rysunek projektowy w załączeniu,  
kolorystyka analogiczna do ławek.

Lampy parkowe ustawione według projektu zagospodarowania stanowiące jednocześnie maszt do kamer monitoringu oraz do głośników, należy wykonać według indywidualnego projektu – rysunek w załączeniu. Szczegóły rozmieszczenia poszczególnego wyposażenia słupów według projektów branżowych. Nie przewiduje się żadnych innych słupów na terenie.

#### 9.4. Ogrodzenie

Istniejące ogrodzenie projektuje się wymienić na ogrodzenie z elementów kutych kotwionych w istniejącym cokole. Cokół po kotwieniu należy uzupełniać ubytki zaprawą cementową o wymalować farbą fasadową białą w odcieniu ecru. Ogrodzenie wykonać według rysunku projektowanego. Główna brama i furta pozostają bez zmian. Słupy przybramne należy oczyścić i zaizolować (technologia jak dla sarkofagu Orszulki). Boczną bramę należy wykonać z wzorem analogicznym do przęsła. Bramy z napędem elektrycznym sterowane elektronicznie. Elementy kute malowane na czarno farbą chlorokauczkową min 3 warstwy. Część ogrodzenia stanowić będzie mur parawanowy posadowiony na istniejącym cokole. Mur tynkowany i malowany farbami fasadowymi w kolorze ecru. Mur osłonięty od strony parku pnącą roślinnością na drewnianym stelażu. Szczegóły muru na rysunku w projekcie zieleni.

Gdańsk, sierpień 2010

Opis sporządzili :

mgr inż. arch. Roman Terszel

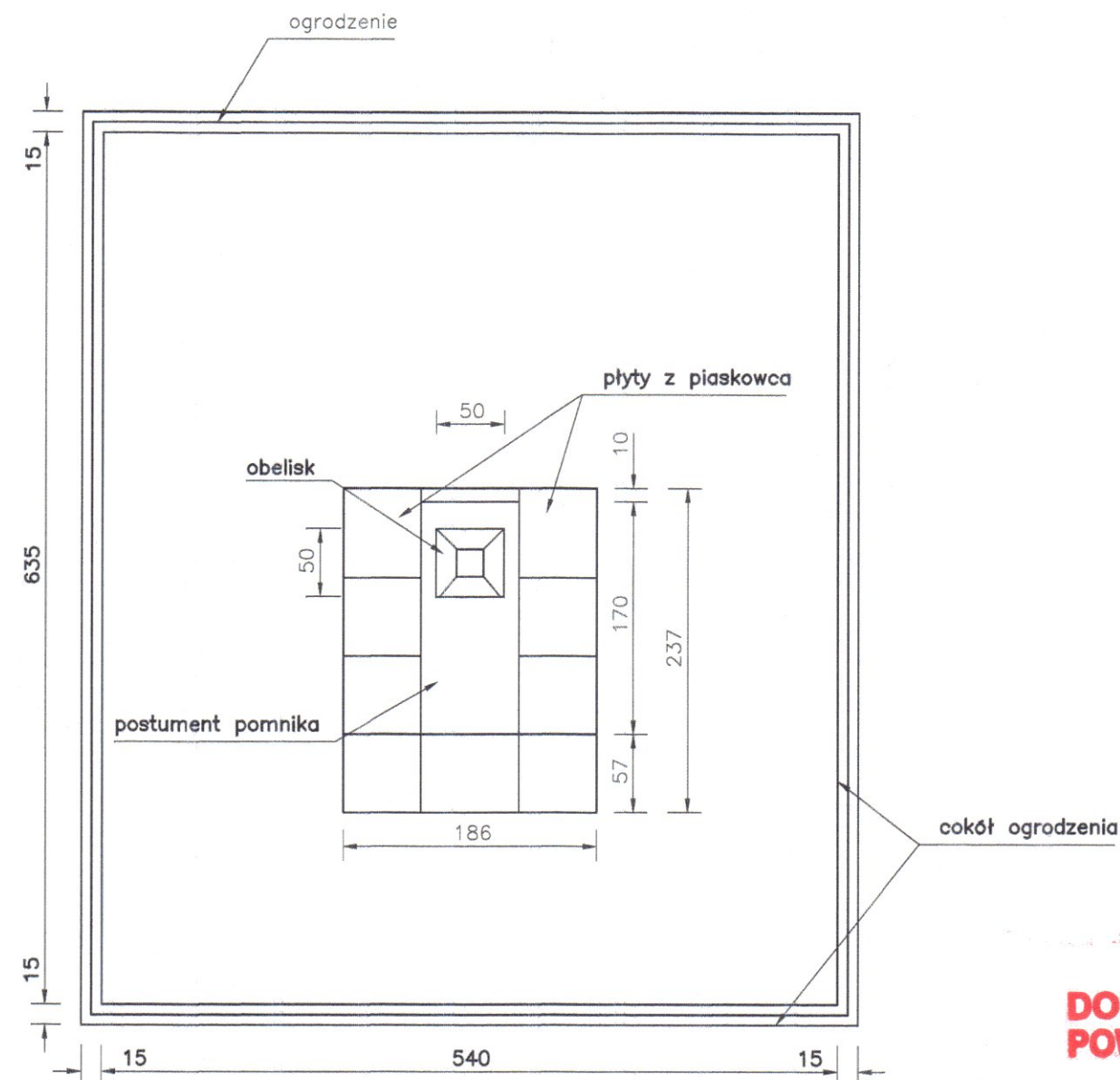
mgr inż. Tomasz Bagiński

inż. Anna Gontarz-Bagińska

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Jerzy Furno





POMNIK OCZYŚCIĆ MECHANICZNIE I CHEMICZNIE  
NASTĘPNIE ZAIMPRGNOWAĆ IMPREGNATEM DO PIASKOWCA  
MIN DWIE WARSTWY

CZĘŚCI METALOWE OGRODZENIA OCZYŚCIĆ MECHANICZNIE  
A NASTĘPNIE POMALOWAĆ FARBĄ CHLOROKAUCZUKOWĄ  
MIN TRZY WARSTWY W KOLORZE CZARNYM  
NAPRAWIĆ ZAMEK I MECHANIZM OTWIERANIA FURTKI

COKÓŁ OGRODZENIA OCZYŚCIĆ Z KOROZJI BIOLOGICZNEJ  
CHEMICZNIE I MECHANICZNIE, UZUPEŁNIĆ UBYTKI  
NASTĘPNIE POMALOWAĆ FARBĄ SILIKONOWĄ  
W KOLORZE BIAŁYM MIN DWIE WARSTWY

PŁYTY Z PIASKOWCA OCZYŚCIĆ MECHANICZNIE  
I CHEMICZNIE  
NASTĘPNIE ZAIMPRGNOWAĆ PŁYTY IMPREGNATEM  
DO PIASKOWCA MIN DWA WARSTWY

TEREN WOKÓŁ POMNIKA PRZEKOPAĆ ZE ZDJĘCIEM  
5cm WARSTWY GRUNTU, NASTĘPNIE UŁOŻYĆ GRYŚ  
MARMUROWY W KOLORZE BIAŁYM ZAGĘSZCZONY  
O GRUBOŚCI WARSTWY 5cm NA GEOWŁÓKNINIE SEPARACYJNEJ

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Jerzy Turno

Rys. Nr 08

08-2010

**SKWEREK  
Z SARKOFAGIEM**  
skala 1:50

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY  
MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE  
Inwestor: Muzeum im. Jacka Malczewskiego  
ul. Rynek 11, 26-600 Radom

**BIURO INŻYNIERSKIE  
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA**  
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował:

autor:

mgr inż. Tomasz Bagiński  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
nr 41/2000/Op

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr 1600/05/OHOA/08  
do proj. w spec. architektonicznej



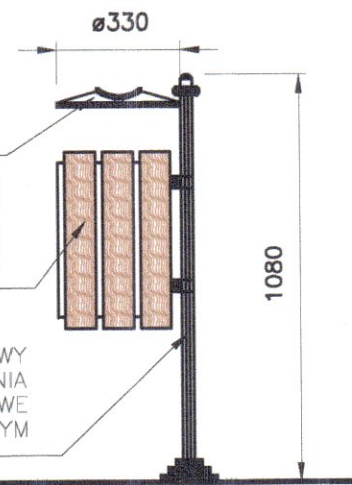
## KOSZ

POKRYWA Z BLACHY STALOWEJ  
MALOWANA W KOLORZE CZARNYM

POJEMNIK WALCOWY  $\varnothing 300\text{mm}$   
STALOWY, OCYNKOWANY  
OBUDOWANY DESKĄ STRUGANĄ  
W KOLORZE MAHOŃ

SŁUPEK KOSZA, TYPOWY  
Z ODLEWU ŻELIWNIEGO, MOCOWANIA  
POJEMNIKA I POKRYWY STALOWE  
MALOWANE W KOLORZE CZARNYM

OZDOBNA STOPKA SŁUPKA  
Z ODLEWU ŻELIWNIEGO, TYPOWA

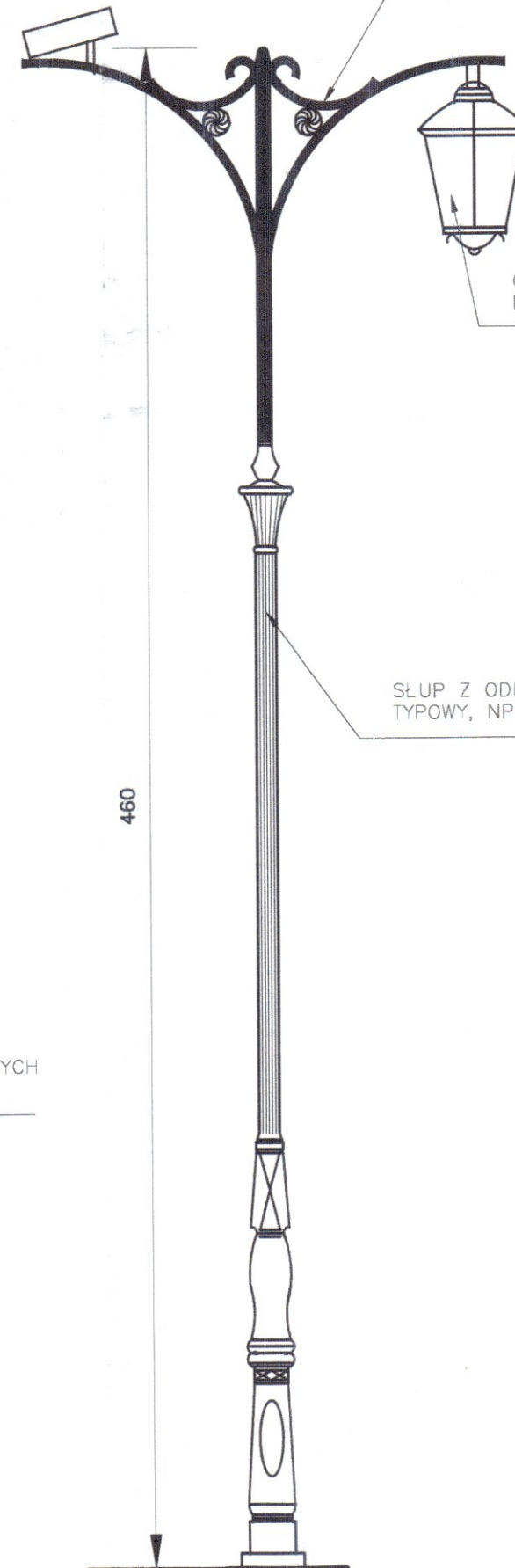


## LATARNIA

RAMIĘ, OPRAWY/KAMERY PROJEKT INDYWIDUALNY  
WYKONAĆ Z ODLEWU ALUMINIOWEGO

OPRAWA TYPOWA, STYLIZOWANA NA GAZOWĄ  
NP.LIBRA 03 F-MY ART-METAL ŁAPINO

SŁUP Z ODLEWU ALUMINIOWEGO  
TYPOWY, NP. TYP A1A F-MY ART-METAL ŁAPINO



*elementy małej architektury  
zostały wybrane przez inwestora  
z przedstawionych przez wykonawcę  
wzorów*

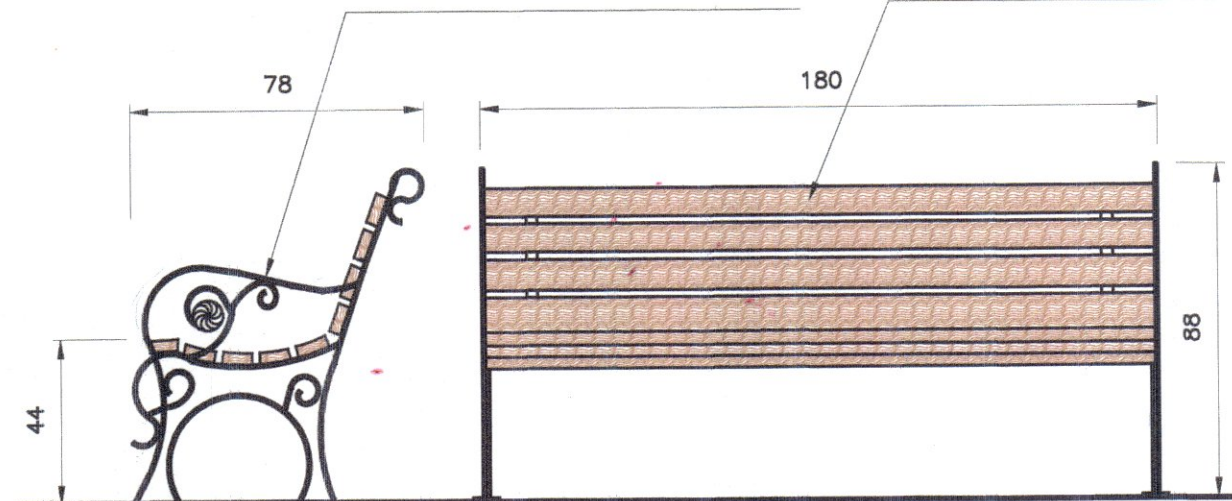
KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Jerzy Turno

## ŁAWKA PARKOWA

NOGI ŁAWKI PROJEKT INDYWIDUALNY  
WYKONAĆ Z ODLEWU ŻELIWNIEGO

SIEDZISKO I OPARCIE Z DESEK STRUGANYCH  
IMPREGNOWANYCH W KOLORZE MAHOŃ



Rys. Nr 07

08-2010

**ELEMENTY MAŁEJ  
ARCHITEKTURY**

skala 1:20

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY  
MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE  
Inwestor: Muzeum im. Jacka Malczewskiego  
ul. Rynek 11, 26-600 Radom

**BIURO INŻYNIERSKIE  
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA**  
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował:

autor:

mgr inż. Tomasz Bagiński inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń upr. nr POM/0105/OHOA/08  
nr 41/2000/Op do proj. w spec. architektonicznej



Mapa dla celów projektowych  
skala 1 : 500  
Muzeum Jana Kochanowskiego

województwo mazowieckie  
powiat zwoleński  
osiedle Czarnolesie, działka 3  
dla nr 827/1, 828, 833, 934, 935 i 936

Treść mapy odpowiada fragmentowi połączonych arkuszy 135.112.1134, 135.112.1912, 135.112.1614 i 135.112.1621 wydanej w ramach projektu z numerem PCO/04.  
Mapa zakwalifikowana w ramach projektu geodezyjnego KZRG 1979-02010.  
Mapa wydrukowana w gminnych biurowch urzędach i nie może być używana do celów projektowych.

Lokalizacja  
skala 1 : 200 000



STAROSTWO POWIATOWE w ZWOLENIU  
Powiatowy Urząd Geodezyjno-Kartograficzny  
Pozwala na sporządzenie dokumentu  
z opisem terenu i jego wytyczanie  
zgodnie z Kartą Geodezyjną i Kartograficzną  
z dnia 21.05.2006 r.

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Jolanta Białas  
mgr inż. Jolanta Białas

SLUPY BRAMY OBLOZONE Z PIASKOWCA  
OCZYścić z mchów i porostów

BRAMA PRZESUWNA  
OGRODZENIA TERENU  
WG RYS. SZCZEGÓŁOWEGO

OZNACZENIA

- 1 ISTNIEJĄCY CIĘCIW - BUDOWA MUZEUM  
POZOSTAJĄCY BEZ ZMIAN
- 2 ISTNIEJĄCY KAPLICA OWSKA  
POZOSTAJĄCA BEZ ZMIAN
- 3 PROJEKTOWANA KORDEKARDA
- 4 PROJEKTOWANY AMFITEATR
- 5 ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARZY  
PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
- 6 REZERWA TERENOWA DLA  
BUDYNKU OŚRODKA
- 7 ISTNIEJĄCA OGRADZONA OFICyna ZWOLNI  
PRZEZNACZONA DO ROZBUDOWY
- 8 ISTNIEJĄCY SZTALET PARKOWY  
PRZEZNACZONA DO ROZBUDOWY
- 9 PROJ. WYMIANA OGRODZENIA TERENU

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Jerzy Turno

Rys. Nr 05 08-2010

OGRODZENIE  
PLAN SYTUACYJNY  
skala 1:1000

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA  
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY  
MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE  
Inwestor: Muzeum im. Jacka Malczewskiego  
ul. Rynek 11, 26-600 Radom

BIURO INŻYNIERSKIE  
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA  
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

mgr inż. Tomasz Bagiński  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
nr 41/2000/Oprawy

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr P/10105/OHO/MS  
do proj. w s. c. architektury

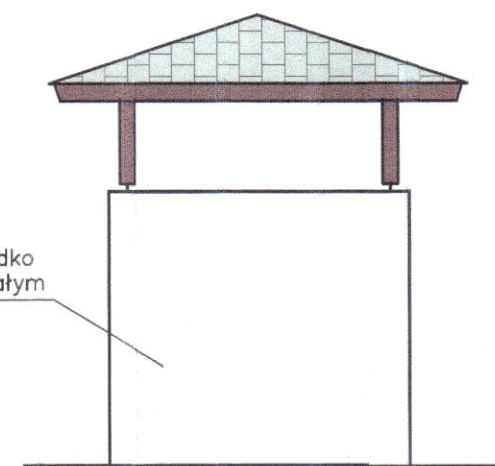
WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
ul. 1 Maja 10, 26-600 Zwoleń  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-



# ELEWACJA ŚMIETNIKA

ściany tynkowane na gładko  
i malowane w kolorze białym



## PRZEKRÓJ 1-1

KROKIEW b<sub>xh</sub>=60x100mm

DREWNIANY WIENIEC NOŚNY  
Z BELEK b<sub>xh</sub>=100x120mm

DREWNIANY SŁUPEK DACHU  
b<sub>xh</sub>=100x100mm

TYPOWA METALOWA STÓPKA  
DREWNIANEGO SŁUPA DACHU  
OSADZONA W SŁUPIE MUROWANYM 25x25cm

POKRYCIE DACHOWE Z BLACHY CYNKOWEJ  
UKŁADANEJ "NA RĄBEK STOJĄCY"  
DESKOWANIE PEŁNE 25mm  
KROKIEW WIEŻBY DACHU b<sub>xh</sub>=60x100mm

TYNK CEM.-WAP. GŁADKI 1.5cm  
MUR Z CEGŁY CERAM. PEŁNEJ 12/25cm  
TYNK CEM.-WAP. GŁADKI 1.5cm

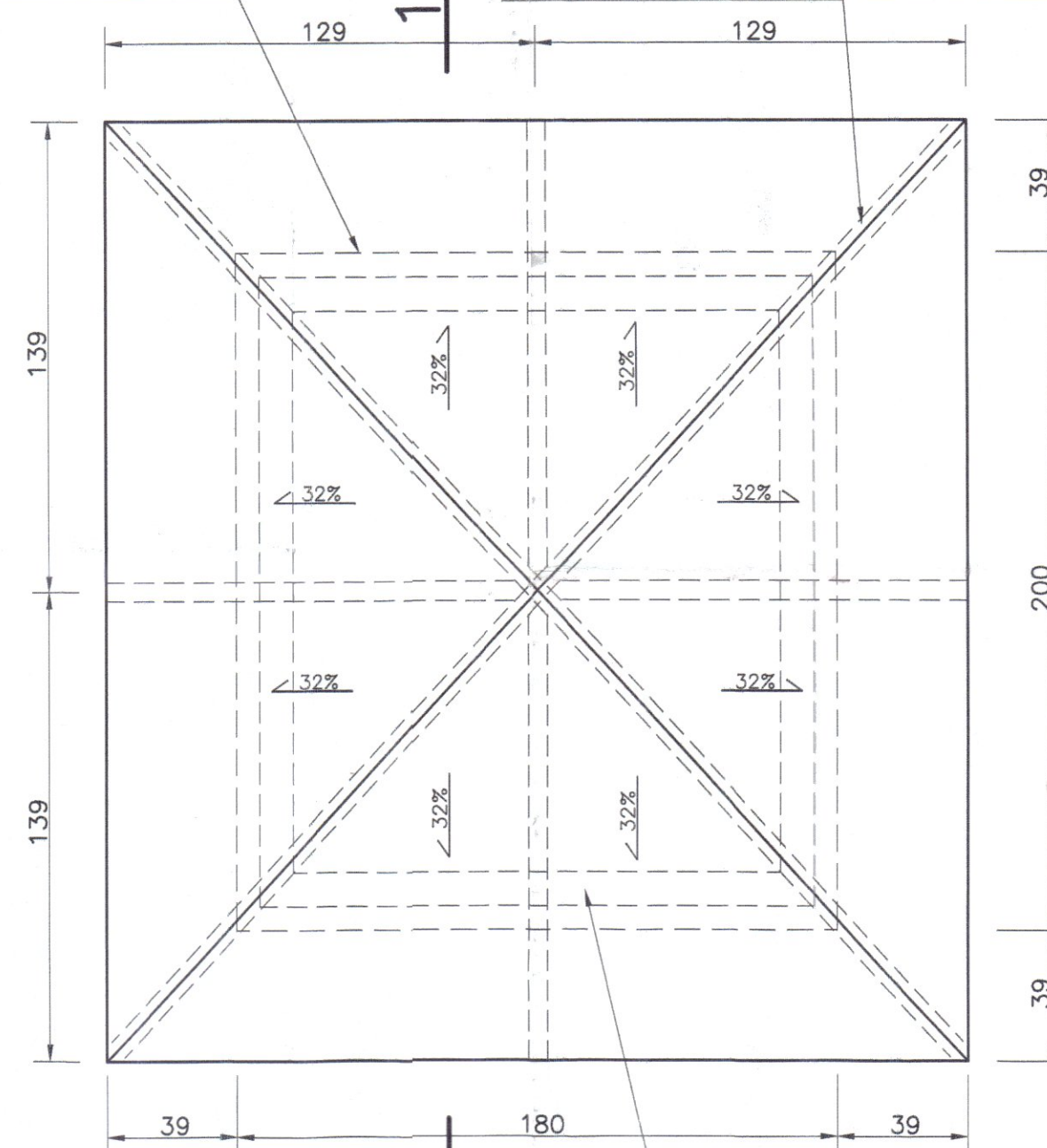
ŻELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA  
O GRUBOŚCI 15cm Z BETONU B20  
ZBROJONA SIATKA Z PRĘTÓW Ø8  
O OKACH 15x15cm, UMIESZCZONA  
DOŁEM I GÓRĄ W PŁYTCIE

NIEPYŁĄCE WYKOŃCZENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ  
ŻELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA 15cm  
PODSYPKA PIASKOWA ZAGESZCZONA 10cm  
GRUNT RODZIMY

## RZUT DACHU I WIEŻBY

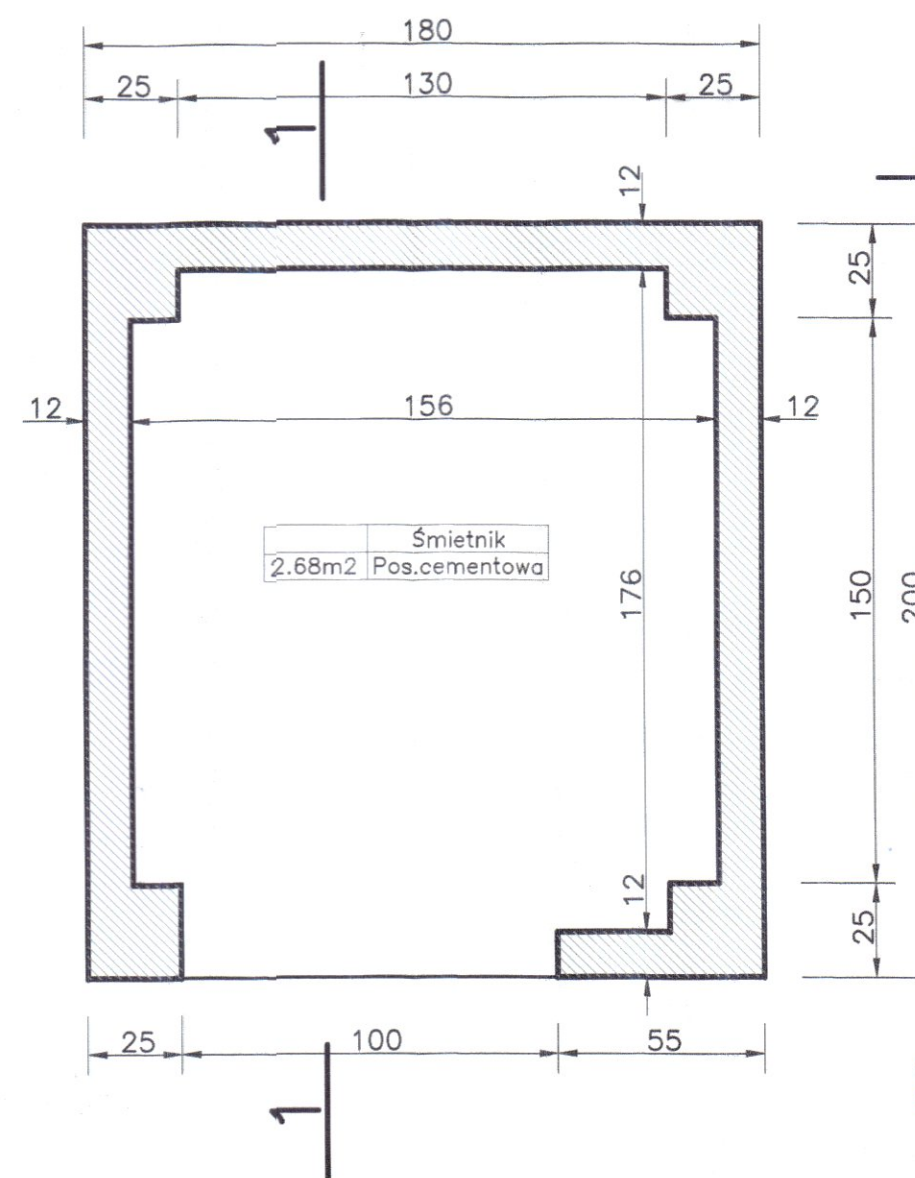
obrys ścian przyziemia

KROKIEW b<sub>xh</sub>=60x100mm



DREWNIANY WIENIEC Z BELEK  
b<sub>xh</sub>=100x120mm

## RZUT PRZYZIEMIA



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLIŃSKU  
28-700 Zwolań, ul. Wł. Reymonta 6  
tel. 48 676 48 92, fax 48 676 25 20  
-10-

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Jerzy Turno

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rys. Nr 06                                                                                                                                                                      | 08-2010                                                                                              |
| ŚMIETNIK                                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| skala                                                                                                                                                                           | 1:20, 1:50                                                                                           |
| ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA                                                                                                                                                        |                                                                                                      |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU<br>ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY<br>MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE<br>Inwestor: Muzeum im. Jacka Malczewskiego<br>ul. Rynek 11, 26-600 Radom |                                                                                                      |
| BIURO INŻYNIERSKIE<br>ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA<br>80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13                                                                                           |                                                                                                      |
| opracował:                                                                                                                                                                      | autor:                                                                                               |
| mgr inż. Tomasz Bagiński<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń<br>nr 41/2000/Op                                                                                          | inż. Anna Gontarz-Bagińska<br>upr. nr POŚ.0105/2004/OA/08<br>do proj. w spec. architekt. technicznej |



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

STAROSTWO POWIATOWE  
W CZARNOLESIE  
26-700 Zwettel, ul. Wł. J. 10-11  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 48 93

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
*mgr inż. Jerzy Turno*

Rys. Nr 04

08-2010

MUR PARAWANOWY

skala 1:20

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY  
MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE  
Inwestor: Muzeum im. Jacka Malczewskiego  
ul. Rynek 11, 26-600 Radom

BIURO INŻYNIERSKIE  
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA

80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował:

autor:

*mgr inż. Tomasz Bagiński*  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
nr 41/2000/Op

*inż. Anna Gontarz-Bagińska*  
upr. nr POI/0105/OHOA/08  
do proj. w spec. architektonicznej

Z UWAGĄ NA BARDZO ZŁY STAN TECHNICZNY ISTN. STUPOW I COKÓW  
ŻELBETOWEGO PROJEKTU ZMIENIA SIĘ PRZETĘT MURU PARAWANOWEGO:  
BETONOWA PODWALINA O WYMIARACH ~ 30cm x 80cm, NA PODWALINIE  
MUR O SZEROKOŚCI 0,25m I WYSOKOŚCI 3,00m, STOPY MUROWANE 38x38cm  
(ZAMIAST STUPOW ŻELBETOWYCH) DO 3,0m.  
ZMIANA NINIEJSZA JEST NECESSYJNA W MYŚL PLANU BUDOWLANEGO.

27.04.2010

*fgp*

Mur parawanowy wykonać z cegły ceramicznej pełnej  
klasy 10 na zaprawie cementowej marki 5  
i wykończony tynkiem gładkim w kolorze białym

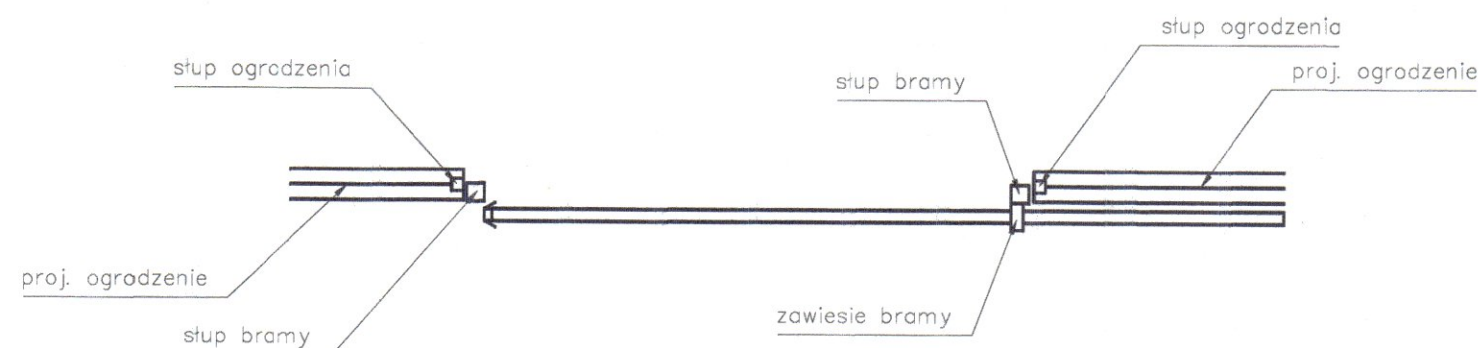
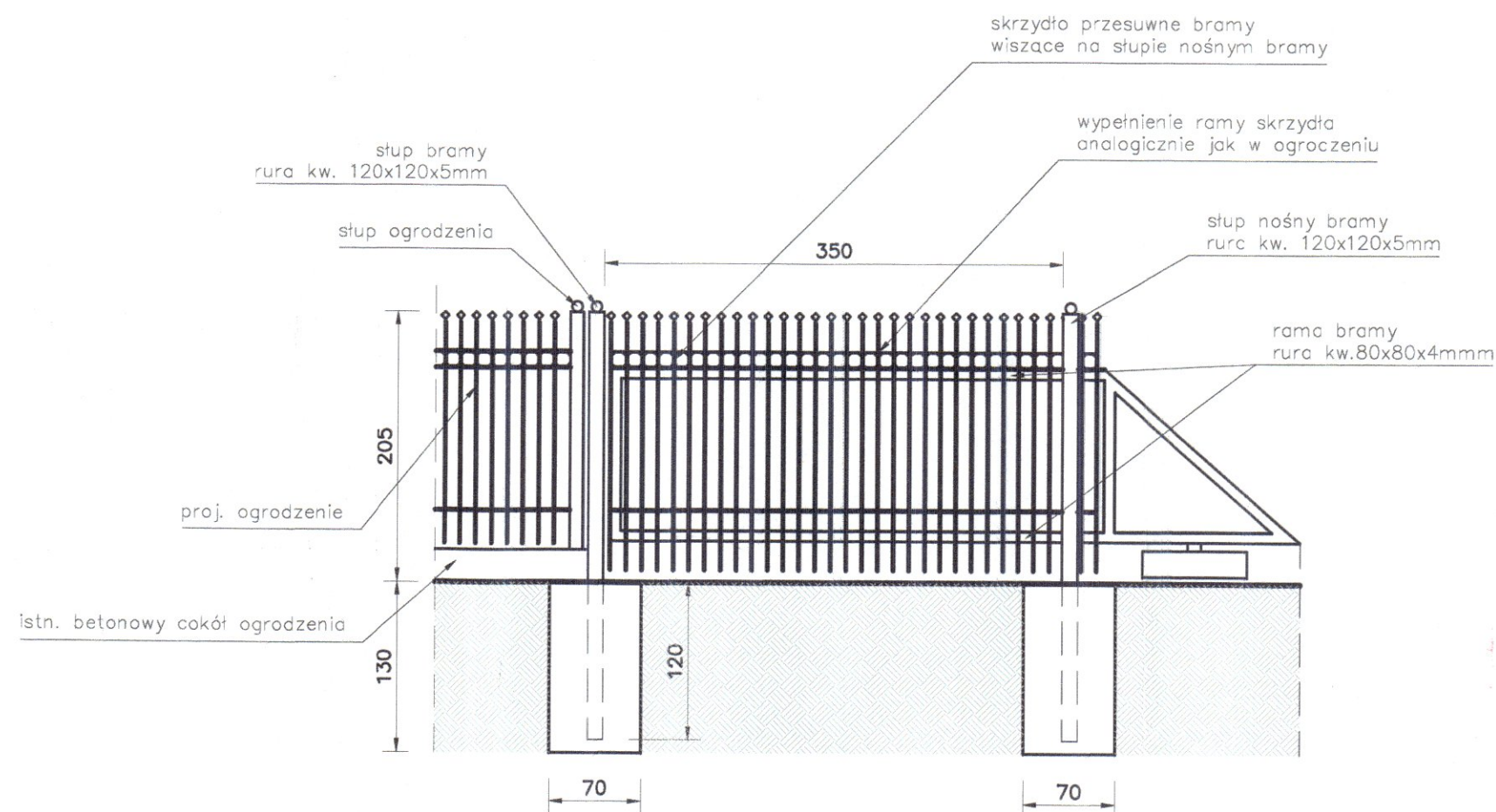
Istniejącą żelbetową konstrukcję ogrodzenia  
pozostawić jako wzmocnienie proj. muru oraz  
tawę fundamentową.

Po wykonaniu mur należy obsadzić  
zielenią wg "Projektu zieleni"

Całkowita długość ogrodzenia 64,24m.



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14



WYKONAĆ SZT. 1

UWAGA:  
Bramy należy zamówić u producenta,  
jako gotowe do montażu komplety  
na podstawie niniejszego rysunku

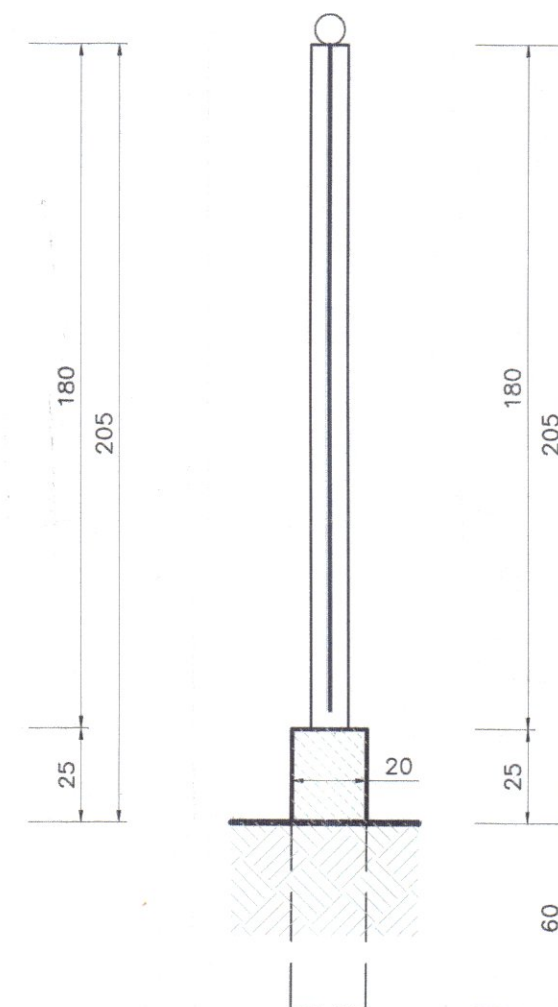
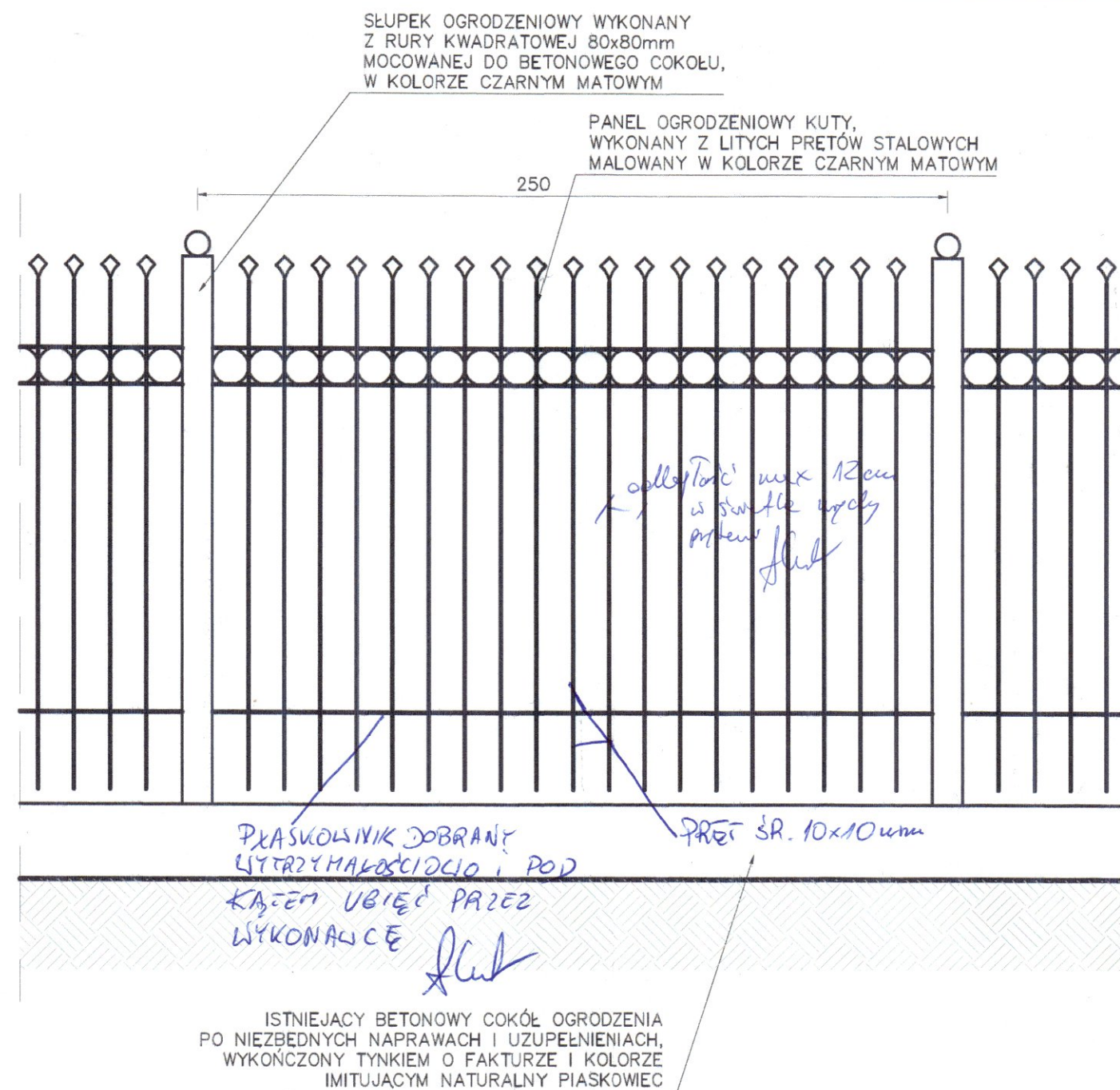
STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiello  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Jerzy Turno

|                                                                                                                                                                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rys. Nr 03                                                                                                                                                                      | 08-2010                                                                                          |
| <b>BRAMA OGRODZENIA<br/>TERENU</b>                                                                                                                                              |                                                                                                  |
| skala                                                                                                                                                                           | 1:50                                                                                             |
| ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA                                                                                                                                                        |                                                                                                  |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU<br>ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY<br>MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE<br>Inwestor: Muzeum im. Jacka Malczewskiego<br>ul. Rynek 11, 26-600 Radom |                                                                                                  |
| <b>BIURO INŻYNIERSKIE<br/>ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</b>                                                                                                                             |                                                                                                  |
| 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13                                                                                                                                          |                                                                                                  |
| opracował:                                                                                                                                                                      | autor:                                                                                           |
| mgr inż. Tomasz Bagiński<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń<br>nr 41/2000/Op                                                                                          | mgr inż. Anna Gontarz-Bagińska<br>upr. nr POM/6103/OHOA/08<br>do proj. w spec. architektonicznej |





- WYKONAĆ:
- 500 PRZESŁ O DŁUGOŚCI 2.5m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 2.32m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 2.28m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 2.24m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 2.06m
- 4 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 2.03m
- 2 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 2.02m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 2.01m
- 2 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.93m
- 2 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.92m
- 2 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.91m
- 3 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.89m
- 7 PRZESŁE O DŁUGOŚCI 1.85m
- 2 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.84m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 1.83m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 1.79m
- 3 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.78m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 1.75m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 1.73m
- 1 PRZESŁO O DŁUGOŚCI 1.72m
- 5 PRZESŁE O DŁUGOŚCI 1.70m
- 3 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.68m
- 2 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.67m
- 3 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.66m
- 4 PRZESŁA O DŁUGOŚCI 1.62m

555 SŁUPKI OGRODZENIOWE

DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA OGRODZENIA 1 341,82mb

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

KIEROWNICZY  
mgr inż. Anna Gontarz-Bagińska

Rys. Nr 02 08-2010

OGRODZENIE  
TERENU  
skala 1:20

ARCHITEKTURA+KONSTRUKCJA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY  
MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE  
Inwestor: Muzeum im. Jacka Malczewskiego  
ul. Rynek 11, 26-600 Radom

BIURO INŻYNIERSKIE  
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA  
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

opracował:

autor:

mgr inż. Tomasz Bagiński  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
nr 41/2000/Op

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/0105/OHOA/03  
dot. w spec. architektonicznej



|      |                                    |                |    |                                                                                                                                      |                      |
|------|------------------------------------|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |                                    |                |    | miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie                                                                     |                      |
| 548. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110            | 13 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie                                                | Cięcia pielęgnacyjne |
| 549. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 63             | 7  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie                                                | Cięcia pielęgnacyjne |
| 550. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 49             | 6  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie                                                | Cięcia pielęgnacyjne |
| 551. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 93             | 11 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie                                                | Cięcia pielęgnacyjne |
| 552. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 123,<br>48, 80 | 15 | Drzewo trójpienne, konary pod kątem ostrym, 50 korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 553. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 58             | 7  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie                                                | Cięcia pielęgnacyjne |
| 554. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 92             | 10 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki                                                          | Cięcia pielęgnacyjne |



|      |                                      |            |    |                                                                                                                           |                                                                       |
|------|--------------------------------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|      |                                      |            |    | w koronie                                                                                                                 |                                                                       |
| 555. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 113        | 14 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 556. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 86,<br>114 | 14 | Drzewo dwupienne,<br>korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 557. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 110        | 13 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 558. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 105        | 12 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 559. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 260        | 49 | Posusz 10%                                                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 560. | Klon polny<br>Acer campestre         | 210        | 81 | Posusz 10%                                                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 561. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 150        | 30 | Drzewo pochyłe                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 562. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 150        | 30 | Odbicia kory                                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie ze względu na<br>korę.              |
| 563. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 190        | 34 |                                                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |
| 564. | Wiąz polny Ulmus<br>minor            | 100        | 24 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>szczepienie na Holenderską<br>chorobę wiązów |
| 565. | Klon polny<br>Acer campestre         | 230        | 89 |                                                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                  |



|      |                                      |             |    |                                                                                                   |                                                                    |
|------|--------------------------------------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 566. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 150         | 30 |                                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 567. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 180         | 36 | Drzewo pochyłe                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 568. | Klon polny<br>Acer campestre         | 150         | 65 | Drzewo pochyłe o<br>koronie<br>asymetrycznej,<br>posusz 20%, ubytki<br>powierzchniowe             | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie ze względu na<br>korę i pasożyty |
| 569. | Klon polny<br>Acer campestre         | 80          | 34 |                                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 570. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 50          | 9  | Korona wysoko<br>wzniesiona, posusz<br>10%                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 571. | Klon polny<br>Acer campestre         | 100         | 43 | Korona wysoko<br>wzniesiona, posusz<br>10%                                                        | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                     |
| 572. | Klon polny<br>Acer campestre         | 150         | 65 | Korona wysoko<br>wzniesiona, posusz<br>10%                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 573. | Klon polny<br>Acer campestre         | 80          | 34 | Korona wysoko<br>wzniesiona, posusz<br>10%                                                        | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                     |
| 574. | Buk zwyczajny<br>Fagus Sylvatica     | 210         | 34 | Posusz 10%                                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 575. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 120         | 24 | Drzewo dwupienne<br>od wys. 5m, ubytki<br>powierzchniowe i<br>względne z oznakami<br>zabliźniania | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie ze względu na<br>korę            |
| 576. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 60          | 11 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna,<br>rozległy ubytek w<br>pniu                           | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 577. | Klon polny<br>Acer campestre         | 50          | 22 | Posusz 10%                                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 578. | Klon polny<br>Acer campestre         | 150         | 65 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 579. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 170,<br>160 | 36 | Dwupienne, korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                               |
| 580. | Klon jawor                           | 110         | 22 | Drzewo pochyłe,                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                               |



|      |                                         |                     |    |                                                                                    |                                                |
|------|-----------------------------------------|---------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|      | Acer<br>pseudoplatanus                  |                     |    | korona<br>asymetryczna                                                             |                                                |
| 581. | Klon polny<br>Acer campestre            | 90                  | 39 | Drzewo lekko<br>pochyłe, korona<br>asymetryczna                                    | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 582. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 110                 | 22 |                                                                                    | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 583. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 120,<br>60          | 24 | Dwupienne, korona<br>asymetryczna                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 584. | Żywotnik zachodni<br>Thuja occidentalis | 50,70               | 6  | Dwupienne, posusz<br>15%                                                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 585. | Klon polny<br>Acer campestre            | 40                  | 18 | Posusz 15%                                                                         | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 586. | Buk zwyczajny<br>Fagus Sylvatica        | 150,<br>140,<br>160 | 26 | Drzewo od wys. 1m<br>trójpienne                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 587. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 90                  | 17 |                                                                                    | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 588. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 70,<br>170          | 34 | Dwupienne,<br>pochyłe, korona<br>asymetryczna                                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 589. | Klon jesionolistny<br>Acer negundo      | 70                  | 13 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 590. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 100,<br>100         | 20 | Korona<br>asymetryczna, od<br>wys. 0, 5m<br>dwupienne                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 591. | Klon polny<br>Acer campestre            | 180                 | 77 | Drzewo pochylone, od<br>wys. 4m<br>dwupienne, korona<br>asymetryczna               | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 592. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior   | 150                 | 31 |                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 593. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 90                  | 17 | Posusz 15%                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 594. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior   | 90                  | 17 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe, liczne<br>rozwidlenia wys.<br>10m, posusz 15%, | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 595. | Klon polny                              | 170                 | 73 | Korona                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                           |



|      |                                       |     |    |                                                                                       |                                                                   |
|------|---------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|      | Acer campestre                        |     |    | asymetryczna, od<br>wys. 4m<br>dwupienna,<br>pochyłe,                                 |                                                                   |
| 596. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 90  | 17 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 597. | Buk zwyczajny<br>Fagus Sylvatica      | 230 | 37 | Od wys. 4m<br>dwupienne                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 598. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 90  | 17 | Ubytek wgłębny,<br>korona<br>asymetryczna,<br>drzewo pochyle, od<br>wys. 3m dwupienne | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                    |
| 599. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 90  | 17 | Od wys. 4m<br>dwupienne                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 600. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 130 | 27 | Korona<br>niesymetryczna,<br>posusz 20%, brak<br>przewodnika                          | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 601. | Klon zwyczajny<br>Acer planoidedes    | 110 | 22 | Pęknięcia kory, od<br>wys. 5m dwupienne                                               | <b>Do usunięcia – względy<br/>zdrowotne oraz<br/>kompozycyjne</b> |
| 602. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 140 | 28 | Posusz 10%                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 603. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170 | 35 | Posusz 10%, od wys.<br>7m dwupienne                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 604. | Buk zwyczajny<br>Fagus Sylvatica      | 250 | 40 | Korona<br>symetryczna, od<br>wys. 2m<br>dwupienna, posusz<br>10%                      | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 605. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 93  | 26 |                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 606. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 84  | 23 |                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 607. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 117 | 32 |                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 608. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 120 | 33 | Pochyłe                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 609. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 98  | 27 |                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 610. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 81  | 22 |                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 611. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 100 | 28 |                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                              |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WARSZAWSKI URZĄD  
OCHRONY ZAPISKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RĄDOMIU  
ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|      |                                    |        |    |                                              |                      |
|------|------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------|----------------------|
| 612. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 30     | 8  |                                              |                      |
| 613. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 84     | 23 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 614. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 65     | 18 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 615. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 75     | 20 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 616. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 149    | 41 | Lekko pochyłe, od<br>wys. 1, 5m<br>dwupienne | Cięcia pielęgnacyjne |
| 617. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 167    | 46 | Od wys. 1.5m<br>dwupienne                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 618. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 115    | 32 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 619. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 80     | 18 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 620. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 114    | 32 | Od wys. 1,8m<br>trójpienne                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 621. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 120    | 33 | Dwupienne od wys.<br>2.0m                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 622. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 75     | 20 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 623. | Klon polny<br>Acer campestre       | 35, 39 | 16 | Dwupienne                                    |                      |
| 624. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 123    | 34 | Korona<br>asymetryczna                       | Cięcia pielęgnacyjne |
| 625. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 118    | 33 | Dwupienne od<br>wys.2, 5m                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 626. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 83     | 22 | Dwupienna od wys.<br>3, 0m                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 627. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 111    | 31 | Dwupienna od wys.<br>3, 0m                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 628. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 88     | 24 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 629. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 146    | 40 | Dwupienna od wys.<br>3, 0m                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 630. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 110    | 31 | Dwupienna od wys.<br>2, 0m                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 631. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 96     | 27 | Dwupienna od wys.<br>2, 0m                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 632. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 94     | 26 |                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 633. | Klon polny<br>Acer campestre       |        |    | Krzew wielopienny                            | Cięcia pielęgnacyjne |
| 634. | Klon polny                         | 23     | 9  |                                              |                      |



|      |                                    |               |    |                                                                                                            |                                                |
|------|------------------------------------|---------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|      | Acer campestre                     |               |    |                                                                                                            |                                                |
| 635. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 180           | 50 | Czteropienne od<br>wys. 4m                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 636. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 75            | 20 |                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 637. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 130           | 36 | Trójpienna od wys.<br>1,5                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 638. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 106           | 30 |                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 639. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 38            | 10 | Korona<br>asymetryczna                                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 640. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 67            | 18 |                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 641. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 164           | 46 | Trójpienne od wys.<br>1, 8m                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 642. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 139           | 39 | Dwupienne od wys.<br>3, 5m                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 643. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 114           | 32 | Dwupienna od wys.<br>2, 5m, odrosty od<br>korzeni                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 644. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 118           | 33 | Trójpienna od wys.<br>1.8m                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 645. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 103           | 29 |                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 646. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 70            | 19 |                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 647. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 60            | 16 | Korona<br>asymetryczna                                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 648. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 130           | 36 | Dwupienna od wys.<br>4m, posusz 10%                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 649. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 67            | 18 | Przewodnik<br>złamany na wys.<br>6m, suchy                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 650. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 72            | 20 |                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 651. | Klon polny<br>Acer campestre       | 33, 37        | 16 | Dwupienne,<br>pochyły, korona<br>asymetryczna                                                              | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 652. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 91            | 25 | Dwupienna od wys.<br>2m                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 653. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 70, 88,<br>70 | 24 | Trójpienna, od wys.<br>30cm mocno<br>rozgałęziona pod<br>kątem ostrym,<br>poprzycinane<br>przewodniki oraz | Cięcia pielęgnacyjne                           |



|      |                                          |               |    | gałęzie, zablźnione<br>rany                                         |                                                 |
|------|------------------------------------------|---------------|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 653. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 114           | 32 | Mocno podcięte<br>konary, jeden konar<br>złamany na wys. 8m         | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 654. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 77            | 21 | Złamany<br>przewodnik na 6m                                         | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 655. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 120           | 33 | Dwupienne od wys.<br>1, 5m                                          | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 656. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 96            | 27 | Posusz 10%, ucięty<br>przewodnik,<br>zaatakowane przez<br>szkodniki | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na chrząszcze |
| 657. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 92            | 25 |                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 658. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 103,<br>40    | 29 | Posusz 10%                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 659. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa          | 36, 44        | 12 | Dwupienne od wys.<br>60cm                                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>  |
| 660. | Brzoza<br>brodawkowata<br>Betula pendula | 95            | 33 |                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 661. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa          | 40, 57,<br>30 | 15 | Trójpienne od wys.<br>50cm                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>  |
| 662. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur          | 64            | 14 |                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 663. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa          | 70, 52,<br>67 | 19 | Trójpienne od wys.<br>70cm                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>  |
| 664. | Brzoza<br>brodawkowata<br>Betula pendula | 95            | 33 |                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 665. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa          | 36, 44        | 12 | Dwupienne od wys.<br>60cm                                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>  |
| 666. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa          | 40, 57,<br>30 | 15 | Trójpienne od wys.<br>50cm                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>  |
| 667. | Brzoza<br>brodawkowata<br>Betula pendula | 80            | 28 | Drzewo zrosnięte z<br>topola białą (671)                            | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 668. | Brzoza<br>brodawkowata<br>Betula pendula | 85            | 30 |                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 669. | Brzoza<br>brodawkowata<br>Betula pendula | 85            | 30 |                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                            |
| 670. | Olsza czarna                             | 53, 62,       | 17 | Trójpienne od                                                       | <b>Do usunięcia – względy</b>                   |



|      |                                      |                   |    |                                                         |                                                                                     |
|------|--------------------------------------|-------------------|----|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Alnus glutinosa                      | 30                |    | terenu, zamierające                                     | <b>kompozycyjne</b>                                                                 |
| 671. | Topola biała<br>Populus alba         | 63                | 35 | Drzewo zrosnięte z<br>brzozą (667)                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 672. | Klon polny<br>Acer campestre         | 20                | 8  |                                                         |                                                                                     |
| 673. | Buk zwyczajny<br>Fagus sylvatica     | 24                | 3  |                                                         |                                                                                     |
| 674. | Klon polny<br>Acer campestre         | 23                | 9  |                                                         |                                                                                     |
| 675. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 300               | 74 | Pochyłę, korona<br>asymetryczna                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 676. | Wiąz polny Ulmus<br>minor            | 70                | 17 | Dwupienne od wys.<br>1,5m, posusz 15%                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów |
| 677. | Wiąz polny Ulmus<br>minor            | 50, 60,<br>40     | 14 | Trójpienne                                              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>holenderską chorobę<br>wiązów |
| 678. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 290               | 51 | Wysoko osadzona<br>korona, posusz<br>10%, okorowuje się | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie ze względu na<br>korę                             |
| 679. | Klon polny<br>Acer campestre         | 25                | 11 |                                                         |                                                                                     |
| 680. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 45                | 12 |                                                         | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                      |
| 681. | Klon polny<br>Acer campestre         | 45                | 19 |                                                         |                                                                                     |
| 682. | Klon polny<br>Acer campestre         | 60                | 26 | Posusz 30%                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 683. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 107               | 30 | Korona<br>asymetryczna                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 684. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 103,<br>83        | 29 | Dwupienna od wys.<br>80cm                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 685. | Klon polny<br>Acer campestre         | 72                | 31 |                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 686. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 52                | 14 |                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 687. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 52, 40            | 14 | Dwupienne od wys.<br>30cm, przewodniki<br>splatają się  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 688. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 80, 92,<br>75, 50 | 25 | Czteropienne od<br>wys. 1,2m, posusz<br>10%             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 689. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 75                | 20 | Ubytki wgłębne                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |



|      |                                    |                            |    |                                                                                        |                                                                   |
|------|------------------------------------|----------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 690. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 115                        | 32 | Posusz 5%                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 691. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 117                        | 32 | Dwupienna od wys.<br>4m, posusz 5%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 692. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa    | 70, 58                     | 19 | Mocno pochyłe,<br>zamierające                                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>zdrowotne oraz<br/>kompozycyjne</b> |
| 693. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa    | 100,<br>92,<br>102,<br>110 | 26 | Pięciopienne od<br>korzenia, jeden<br>przewodnik obcięty                               | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                    |
| 694. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 101                        | 28 | Dwuprzewodnikow<br>e od wys. 2m, jeden<br>przewodnik ucięty<br>na wys. 6m              | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 695. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 46                         | 13 | Korona<br>asymetryczna,<br>drzewo zamierające                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 696. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 90                         | 23 | Dwuprzewodnikow<br>e od wys. 2m,<br>korona<br>asymetryczna                             | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 697. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 80                         | 21 | Dwupienne od wys.<br>1,5m                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 698. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 105                        | 29 | Pochyłe, dwupienne<br>od wys. 2m, posusz<br>5%                                         | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                    |
| 699. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 110                        | 31 | Dwupienne od wys.<br>4m                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 700. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa    | 90, 65                     | 23 | Dwupienne, korona<br>asymetryczna                                                      | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                    |
| 701. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa    | 117,<br>130                | 31 | Czteropienne od<br>korzenia, dwa<br>przewodniki<br>obcięte, pozostałe<br>mocno pochyłe | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                    |
| 702. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 90, 90                     | 23 | Dwupienna od wys.<br>90cm, rany<br>zabliźnione                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 703. | Klon polny<br>Acer campestre       | 104                        | 45 |                                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 704. | Klon polny<br>Acer campestre       | 84                         | 36 |                                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 705. | Klon polny<br>Acer campestre       | 138                        | 59 | Dwupienne od wys.<br>1,4m                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                              |
| 706. | Robinia akacjowa                   | 156                        | 33 | Dwupienne od wys.                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                              |



|      |                                           |                   |    |                                                                 |                      |
|------|-------------------------------------------|-------------------|----|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
|      | Robinia pseudoacacia                      |                   |    | 1.5m, posusz 10%                                                |                      |
| 707. | Robinia akacyjowa<br>Robinia pseudoacacia | 121               | 25 | Mocno pochyła<br>(leżąc po<br>poziomych 2m pnie<br>się do góry) | Cięcia pielęgnacyjne |
| 708. | Robinia akacyjowa<br>Robinia pseudoacacia | 128,<br>88        | 27 | Dwupienna od wys.<br>50cm                                       | Cięcia pielęgnacyjne |
| 709. | Klon polny<br>Acer campestre              | 33                | 15 |                                                                 |                      |
| 710. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata        | 134,<br>116       | 38 | Dwupienne, dużo<br>odrostów do<br>usunięcia                     | Cięcia pielęgnacyjne |
| 711. | Klon polny<br>Acer campestre              | 93                | 41 |                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne |
| 712. | Klon polny<br>Acer campestre              | 100,<br>90        | 43 | Dwupienne od<br>30cm                                            | Cięcia pielęgnacyjne |
| 713. | Klon polny<br>Acer campestre              | 96                | 42 |                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne |
| 714. | Klon polny<br>Acer campestre              | 5, 8,<br>23       | 9  | Trójpienne,<br>zamierające                                      | Cięcia pielęgnacyjne |
| 715. | Klon polny<br>Acer campestre              | 17                | 7  |                                                                 |                      |
| 716. | Klon polny<br>Acer campestre              | 24                | 11 | Pochyłe                                                         | Cięcia pielęgnacyjne |
| 717. | Klon polny<br>Acer campestre              | 21                | 9  |                                                                 |                      |
| 718. | Klon polny<br>Acer campestre              | 34                | 15 | Pochyłe                                                         | Cięcia pielęgnacyjne |
| 719. | Klon polny<br>Acer campestre              | 30, 31,<br>40, 31 | 18 | Czteropienne                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 720. | Klon polny<br>Acer campestre              | 45                | 19 |                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne |
| 721. | Klon polny<br>Acer campestre              | 69                | 30 |                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne |
| 722. | Klon polny<br>Acer campestre              | 24                | 11 |                                                                 |                      |
| 723. | Klon polny<br>Acer campestre              | 60, 60            | 26 | Dwupienny od wys.<br>50cm, korona<br>asymetryczna               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 724. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata        | 124               | 34 | Korona<br>asymetryczna                                          | Cięcia pielęgnacyjne |
| 725. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata        | 78, 89,<br>80     | 24 | Trójpenna od wys.<br>30cm                                       | Cięcia pielęgnacyjne |
| 726. | Lipa drobnolistna                         | 53, 58            | 15 | Dwupienna od wys.                                               | Cięcia pielęgnacyjne |



|      |                                             |     |    |                                                                    |                                                             |
|------|---------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|      | Tilia cordata                               |     |    | 20cm, ubytki<br>powierzchniowe                                     |                                                             |
| 727. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 146 | 29 |                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 728. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata          | 62  | 35 |                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 729. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata          | 48  | 13 |                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 730. | Robinia akacjowa<br>Robinia<br>pseudoacacia | 109 | 23 | Posusz 30%,<br>pochyłę                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 731. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 174 | 34 | Dwupienne od wys.<br>2m, posusz 10%                                | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 732. | Robinia akacjowa<br>Robinia<br>pseudoacacia | 90  | 19 | Dwupienna od wys.<br>4m, posusz 20%                                | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 733. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 140 | 28 | Dwupienne od<br>wysokości 2m,<br>posusz 5%                         | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 734. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 132 | 26 | Dwupienne od wys.<br>4m, posusz 10%                                | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 735. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 124 | 24 | Posusz 20%, suchy<br>konar                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 736. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 147 | 29 | Dwupienne od wys.<br>3m, posusz 15%                                | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 737. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 170 | 34 | Dwupienne od wys.<br>4m, zablizniona<br>rana wgłębna,<br>posusz 5% | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 738. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus        | 131 | 26 | Dwupienne od wys.<br>2m, zabliznione<br>rany, lekko pochyłę        | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 739. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 272 | 56 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 20%, rany po<br>dwóch konarach   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zabezpieczenie ran po<br>konarach. |
| 740. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 180 | 37 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłę                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                        |
| 741. | Klon polny<br>Acer campestre                | 51  | 22 |                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                        |



|      |                                           |        |    |                                                                |                      |
|------|-------------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 742. | Klon polny<br>Acer campestre              | 146    | 62 | Dwupienne od wys.<br>3m, posusz 10%,<br>korona<br>asymetryczna | Cięcia pielęgnacyjne |
| 743. | Klon polny<br>Acer campestre              | 105    | 45 | Dwupienne od wys.<br>4m, posusz 15%                            | Cięcia pielęgnacyjne |
| 744. | Klon polny<br>Acer campestre              | 28     | 12 | Pochyłę                                                        |                      |
| 745. | Klon polny<br>Acer campestre              | 135    | 58 | Dwupienne od wys.<br>3m, posusz 10%,<br>korona<br>asymetryczna | Cięcia pielęgnacyjne |
| 746. | Klon polny<br>Acer campestre              | 76, 54 | 32 | Dwupienne, jeden<br>przewodnik obcięty<br>na wys. 2m           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 747. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior     | 137    | 29 | Dwupienne od wys.<br>2,5m, posusz 5%                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 748. | Robinia akacja<br>Robinia<br>pseudoacacia | 62, 75 | 16 | Dwupienna od wys.<br>1.2m, posusz 5%                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 749. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior     | 150    | 31 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                          | Cięcia pielęgnacyjne |
| 750. | Klon polny<br>Acer campestre              | 112    | 49 | Korona<br>asymetryczna,<br>dwupienne od wys.<br>5m             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 751. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior     | 120    | 25 | Posusz 10%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne |
| 752. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior     | 94     | 20 | Ułamane na 10m,<br>zamierające, brak<br>korony                 | Cięcia pielęgnacyjne |
| 753. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior     | 120    | 25 |                                                                | Cięcia pielęgnacyjne |
| 754. | Klon polny<br>Acer campestre              | 104    | 45 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                          | Cięcia pielęgnacyjne |
| 755. | Klon polny<br>Acer campestre              | 110    | 47 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                          | Cięcia pielęgnacyjne |
| 756. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata        | 67     | 18 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                          | Cięcia pielęgnacyjne |
| 757. | Klon polny<br>Acer campestre              | 99     | 43 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                          | Cięcia pielęgnacyjne |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA W RADOŚCIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|      |                                             |             |    |                                                   |                      |
|------|---------------------------------------------|-------------|----|---------------------------------------------------|----------------------|
| 758. | Klon polny<br>Acer campestre                | 71, 68      | 31 | Dwupienne od wys.<br>80cm, korona<br>asymetryczna | Cięcia pielęgnacyjne |
| 759. | Klon polny<br>Acer campestre                | 28          | 12 |                                                   |                      |
| 760. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 136         | 28 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 761. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 146,<br>170 | 35 | Dwupienne od wys.<br>1m, posusz 10%               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 762. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 118         | 25 |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 763. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 146         | 30 | Dwupienne od wys.<br>5m, posusz 10%               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 764. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 104         | 21 | Pochyłe, korona<br>asymetryczna                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 765. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 100,<br>180 | 37 | Dwupienne od wys.<br>0.5m, korona<br>asymetryczna | Cięcia pielęgnacyjne |
| 766. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata          | 50          | 14 | Posusz 10%                                        | Cięcia pielęgnacyjne |
| 767. | Robinia akacjowa<br>Robinia<br>pseudoacacia | 108         | 22 | Pochyłe, posusz 5%                                | Cięcia pielęgnacyjne |
| 768. | Klon polny<br>Acer campestre                | 48          | 20 |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne |
| 769. | Robinia akacjowa<br>Robinia<br>pseudoacacia | 150         | 31 | Dwupienne od wys.<br>1.5m, posusz 10%             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 770. | Klon polny<br>Acer campestre                | 27          | 12 |                                                   |                      |
| 771. | Klon polny<br>Acer campestre                | 123         | 53 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 772. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata          | 48          | 20 | Posusz 10%                                        | Cięcia pielęgnacyjne |
| 773. | Klon polny<br>Acer campestre                | 25          | 11 | Posusz 5%                                         |                      |
| 774. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 135         | 28 | Posusz 20%                                        | Cięcia pielęgnacyjne |
| 775. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 136         | 28 | Korona<br>asymetryczna                            | Cięcia pielęgnacyjne |
| 776. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 98          | 20 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 777. | Lipa drobnolistna                           | 80          | 21 | Pochyłe, korona                                   | Cięcia pielęgnacyjne |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WYKONAWCA: BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA  
 OCHRONA ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
 DELEGATURA W RADOWIE  
 26-600 Radowo, ul. Stefana Żeromskiego 53  
 tel./fax 363-65-14, 363-92-14

|      |                                          |        |    |                                                           |                                                |
|------|------------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|      | Tilia cordata                            |        |    | asymetryczna,<br>posusz 5%                                |                                                |
| 778. | Klon polny<br>Acer campestre             | 74     | 32 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 20%                     | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 779. | Klon polny<br>Acer campestre             | 78     | 34 | Pochyłe, posusz<br>15%                                    | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 780. | Klon polny<br>Acer campestre             | 77     | 34 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 781. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior    | 95     | 20 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                     | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 782. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior    | 158    | 33 | Korona<br>asymetryczna                                    | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 783. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior    | 156    | 33 | Dwupienne od wys.<br>10m                                  | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 784. | Klon polny<br>Acer campestre             | 190    | 73 | Korona<br>asymetryczna,<br>zabliźniające się<br>rany      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 785. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior    | 166    | 34 | Korona<br>asymetryczna,<br>ubytek kominowy,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 786. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 66     | 7  | Posusz 15%                                                | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 787. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 44, 58 | 15 | Dwupienne                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 788. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 38     | 4  | Korona<br>asymetryczna                                    | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 789. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 50     | 6  | Posusz 10%                                                | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 790. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 75     | 20 | Pochyłe, posusz<br>10%                                    | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 791. | Brzoza<br>brodawkowata<br>Betula pendula | 117    | 31 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 792. | Topola szara<br>Populus canescens        | 63     | 35 |                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 793. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa          | 52     | 14 | Pochyłe, posusz<br>10%                                    | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 794. | Klon polny<br>Acer campestre             | 160    | 69 |                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 795. | Klon polny<br>Acer campestre             | 118    | 51 | Zrosnięte z jabłonią,<br>popękana kora                    | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |



|      |                                       |     |    |                                                                                              |                                     |
|------|---------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 796. | Klon polny<br>Acer campestre          | 63  | 27 |                                                                                              | Do usunięcia – względy kompozycyjne |
| 797. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 57  | 15 | Pochyłe                                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 798. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 60  | 11 |                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 799. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur       | 217 | 35 | Dwupienne od wys.<br>3m. posusz 20%                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 800. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur       | 140 | 20 |                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 801. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur       | 248 | 40 | Posusz 15%                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 802. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 126 | 26 | Drzewo lekko<br>pochyłe, korona<br>asymetryczna                                              | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 803. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 106 | 22 |                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 804. | Klon polny<br>Acer campestre          | 104 | 45 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 805. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur       | 262 | 42 | Posusz 10%                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 806. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 152 | 31 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 807. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 132 | 27 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 808. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 132 | 27 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe, posusz<br>20%, dwupienne od<br>wys. 4m                   | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 809. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 137 | 29 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 810. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 193 | 39 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe, posusz 3%,<br>ubytki wgłębne,<br>dwupienne od wys.<br>4m | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 811. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 186 | 38 |                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 812. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 60  | 7  | Posusz 5%                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA W RADOŚCI  
ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|      |                                             |        |    |                                                                 |                                                |
|------|---------------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 813. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 120    | 25 | Posusz 10%                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 814. | Klon polny<br>Acer campestre                | 102    | 43 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 815. | Robinia akacjowa<br>Robinia<br>pseudoacacia | 123    | 25 | Pochyłę, posusz<br>10%                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 816. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior       | 230    | 47 | Korona<br>asymetryczna,<br>trójpienny jeden<br>pień zamierający | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 817. | Klon polny<br>Acer campestre                | 75     | 32 | Pochyłę, rana<br>zabliźniająca się                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 818. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 43     | 5  | Pochyłę                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 819. | Klon polny<br>Acer campestre                | 45     | 19 | Pochyłę                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 820. | Brzoza<br>brodawkowata<br>Betula pendula    | 72     | 25 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłę                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 821. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa             | 46, 40 | 13 | Dwupienne od wys.<br>20cm, posusz 30%                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 822. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 43     | 5  | Korona<br>asymetryczna                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 823. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 42     | 5  | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 824. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata          | 55, 50 | 15 | Dwupienne od wys.<br>30cm                                       | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 825. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata          | 61     | 16 | Korona<br>asymetryczna                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 826. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 46     | 5  | Korona<br>asymetryczna                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 827. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 53     | 6  | Ubytki wgłębne                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 828. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 41     | 5  | Pochyłę                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 829. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 67     | 7  | Pochyłę                                                         | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 830. | Klon polny<br>Acer campestre                | 63     | 27 | Posusz 5%                                                       | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 831. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus          | 85     | 9  | Posusz 10%                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 832. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata          | 86     | 23 | Posusz 10%                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |



|      |                                      |        |    |                                                                          |                                            |
|------|--------------------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 833. | Klon polny<br>Acer campestre         | 58     | 24 | Posusz 10%                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 834. | Klon polny<br>Acer campestre         | 53     | 23 | Posusz 5%                                                                | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 835. | Klon polny<br>Acer campestre         | 71     | 31 | Posusz 10%                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 836. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 92     | 24 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%, ubytek<br>kominowy<br>zabliźniony | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 837. | Klon polny<br>Acer campestre         | 48     | 20 | Posusz 5%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 838. | Klon polny<br>Acer campestre         | 43     | 19 | Pochyłe                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 839. | Klon polny<br>Acer campestre         | 48     | 20 | Korona<br>asymetryczna                                                   | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 840. | Klon polny<br>Acer campestre         | 82     | 35 | Korona<br>asymetryczna                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 841. | Klon polny<br>Acer campestre         | 46     | 20 | Korona<br>asymetryczna                                                   | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 842. | Klon polny<br>Acer campestre         | 54     | 23 | Pochyłe, posusz<br>10%                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 843. | Klon polny<br>Acer campestre         | 66     | 28 | Posusz 10%                                                               | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 844. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 45     | 19 | Korona<br>asymetryczna                                                   | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 845. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 60     | 14 | Pochyłe                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 846. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 50     | 7  | Korona<br>asymetryczna                                                   | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 847. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia | 30     |    |                                                                          |                                            |
| 848. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia | 30     |    |                                                                          |                                            |
| 849. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia | 30     |    |                                                                          |                                            |
| 850. | Klon polny<br>Acer campestre         | 77     | 37 | Korona<br>asymetryczna, lekko<br>pochyłe, posusz<br>10%                  | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 851. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 55     | 6  | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe                                       | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 852. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 78, 53 | 21 | Czteropienne, jeden<br>pień utracony na                                  | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WYKONAWCA: BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA  
 OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
 DELEGATURA W RABOMIU  
 ul. Stefana Żeromskiego 53  
 tel./fax 363-05-14, 363-92-10

|      |                                       |     |    |                                                  |                                            |
|------|---------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|      |                                       |     |    | wys. 50cm, drugi pień utracony na wys. 30cm      |                                            |
| 853. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 55  | 6  | Korona asymetryczna                              | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 854. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 58  | 6  | Pochyłe                                          | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 855. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 35  | 4  | Pochyłe                                          | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 856. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 44  | 12 | Korona asymetryczna                              | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 857. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 140 | 29 | Korona asymetryczna, posusz 5%                   | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 858. | Klon polny<br>Acer campestre          | 48  | 20 | Posusz 30%                                       | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 859. | Klon polny<br>Acer campestre          | 77  | 34 | Posusz 5%                                        | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 860. | Klon polny<br>Acer campestre          | 68  | 30 | Korona asymetryczna, pochyłe, posusz 10%         | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 861. | Klon polny<br>Acer campestre          | 87  | 38 | Korona asymetryczna, posusz 10%                  | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 862. | Klon polny<br>Acer campestre          | 45  | 19 | Pochyłe                                          | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 863. | Klon polny<br>Acer campestre          | 42  | 18 | Posusz 15%                                       | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 864. | Klon polny<br>Acer campestre          | 57  | 24 |                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 865. | Klon polny<br>Acer campestre          | 63  | 27 | Posusz 10%                                       | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 866. | Klon polny<br>Acer campestre          | 55  | 24 | Posusz 10%                                       | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 867. | Klon polny<br>Acer campestre          | 83  | 35 | Posusz 5%                                        | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 868. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 70  | 19 | Posusz 5%                                        | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 869. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 220 | 45 | Trójpienne od wys. 4m, lekko pochyłe, posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 870. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 185 | 38 | Pochyły                                          | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 871. | Klon polny<br>Acer campestre          | 105 | 45 | Korona asymetryczna,                             | Cięcia pielęgnacyjne                       |



|      |                                       |     |    |                                                                                                 |                      |
|------|---------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |                                       |     |    | posusz 5%                                                                                       |                      |
| 872. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 101 | 28 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%                                                            | Cięcia pielęgnacyjne |
| 873. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 117 | 24 | Dwupienne od 4m,<br>lekko pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 874. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 198 | 41 | Jeden suchy konar                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 875. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 110 | 23 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%, lekko<br>pochyłe                                         | Cięcia pielęgnacyjne |
| 876. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 95  | 20 |                                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne |
| 877. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 214 | 44 | Korona<br>asymetryczna,<br>dwupienne od wys.<br>5m, posusz 20%                                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 878. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 273 | 52 | Dwupienne od wys.<br>6m                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne |
| 879. | Klon polny<br>Acer campestre          | 122 | 53 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 880. | Klon polny<br>Acer campestre          | 82  | 35 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 881. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 195 | 40 | Korona<br>asymetryczna, lekko<br>pochyłe, posusz<br>10%                                         | Cięcia pielęgnacyjne |
| 882. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 106 | 22 | Korona<br>asymetryczna, lekko<br>pochyłe                                                        | Cięcia pielęgnacyjne |
| 883. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 173 | 36 |                                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne |
| 884. | Klon polny<br>Acer campestre          | 61  | 26 | Dwupienne od wys.<br>2m, jeden<br>przewodnik<br>utracony, posusz<br>30%, korona<br>asymetryczna | Cięcia pielęgnacyjne |
| 885. | Klon polny<br>Acer campestre          | 80  | 34 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%                                                            | Cięcia pielęgnacyjne |

STAROSTWO POWIATOWE  
w RADOŚCIU  
ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA W RADOŚCI  
ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 353-85-14, 353-92-14

|      |                                       |             |    |                                                                              |                      |
|------|---------------------------------------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 886. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 200         | 41 | Dwupienne od wys.<br>7m, korona<br>asymetryczna,<br>posusz 20%               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 887. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 124         | 25 |                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 888. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 204         | 42 | Korona<br>asymetryczna                                                       | Cięcia pielęgnacyjne |
| 889. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170         | 35 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe, posusz<br>30%                            | Cięcia pielęgnacyjne |
| 890. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 120,<br>210 | 43 | Dwupienne od wys.<br>30cm, korona<br>asymetryczna                            | Cięcia pielęgnacyjne |
| 891. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 200         | 35 | Sześciopienne od<br>wys. 2m, korona<br>asymetryczna                          | Cięcia pielęgnacyjne |
| 892. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 280         | 53 | Dwupienne od wys.<br>4m, zablizniające się<br>rany po utraconych<br>konarach | Cięcia pielęgnacyjne |
| 893. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 200         | 41 | Korona<br>asymetryczna                                                       | Cięcia pielęgnacyjne |
| 894. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 167         | 34 | Korona<br>asymetryczna                                                       | Cięcia pielęgnacyjne |
| 895. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 134         | 28 | Trójpienne od wys.<br>2m                                                     | Cięcia pielęgnacyjne |
| 896. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 223         | 46 | Trójpienne od wys.<br>10m                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 897. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 245         | 50 | Dwupienne od wys.<br>8m, posusz 5%                                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 898. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 235         | 48 | Dwupienne od wys.<br>8m                                                      | Cięcia pielęgnacyjne |
| 899. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 106         | 22 |                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 900. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 130         | 27 | Korona<br>asymetryczna,<br>dwupienne od wys.<br>3m                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 901. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 104         | 21 |                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne |
| 902. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 360         | 90 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 5%, drzewo<br>pomnikowe                    | Cięcia pielęgnacyjne |

STAROSTWO POWIATOWE  
ul. ...  
tel. ... fax ...  
regulamin 4  
76 25 20



|      |                                       |     |    |                                                                                                           |                                                                                             |
|------|---------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 903. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 92  | 10 |                                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 904. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 82  | 22 | Pochyłę                                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 905. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 84  | 16 |                                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 906. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 162 | 19 | Lekko pochyłę,<br>posusz 10%                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 907. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 117 | 14 | Czteropienne od<br>2m, ubytki<br>powierzchniowe,<br>odbicia kory                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 908. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 90  | 17 | Korona<br>asymetryczna                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 909. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 106 | 22 |                                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 910. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 89  | 17 | Korona<br>asymetryczna                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 911. | Klon polny<br>Acer campestre          | 61  | 26 | Korona<br>asymetryczna                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 912. | Klon polny<br>Acer campestre          | 90  | 39 | Posusz 30%                                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 913. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 152 | 18 | Czteropienne od<br>2m, ubytki<br>powierzchniowe                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 914. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 105 | 12 | Trójpienne od 2m,<br>pochyłę, ubytki<br>powierzchniowe                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 915. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 95  | 18 | Lekko pochyłę                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 916. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 218 | 44 | Pochyłę,                                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 917. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 352 | 87 | Założone wiązanie<br>elastyczne i<br>sztywne, przy<br>wiązaniu<br>elastycznym<br>pęknięcie, posusz<br>10% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 918. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 270 | 67 | Ubytek kominowy<br>od terenu, spięte<br>siatką, posusz 15%                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 919. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 60  | 7  | Korona<br>asymetryczna                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 920. | Jesion wyniosły                       | 172 | 36 | Posusz 20%, ubytki                                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne,                                                                       |



|      |                                       |     |    |                                         |                                                                                                            |
|------|---------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Fraxinus excelsior                    |     |    | powierzchniowe                          | leczenie na pasożyty                                                                                       |
| 921. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 184 | 38 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                                                              |
| 922. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 50  | 6  | Korona<br>asymetryczna                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 923. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 90  | 10 | Korona<br>asymetryczna                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 924. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 90  | 10 | Korona<br>asymetryczna                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 925. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 60  | 11 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                                                              |
| 926. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 20  |    |                                         | STAROSTWO POWIATOWE<br>W ZWOLENIU<br>26-700 Zł. ul. Wolności 10<br>tel. 48 676 40 92 fax 48 676 40<br>-10- |
| 927. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 20  |    |                                         |                                                                                                            |
| 928. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 20  |    |                                         |                                                                                                            |
| 929. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 20  |    |                                         |                                                                                                            |
| 930. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 20  |    |                                         |                                                                                                            |
| 931. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 20  |    |                                         |                                                                                                            |
| 932. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 20  |    |                                         |                                                                                                            |
| 933. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 25  |    |                                         |                                                                                                            |
| 934. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 25  |    |                                         |                                                                                                            |
| 935. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 25  |    |                                         |                                                                                                            |
| 936. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 280 | 53 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                                                              |
| 937. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 15  |    |                                         |                                                                                                            |
| 938. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 190 | 39 | Posusz 20%, ubytki<br>powierzchniowe    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                                                              |
| 939. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 190 | 39 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                                                              |
| 940. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 190 | 39 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                                                              |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                       |     |    |                                                            |                                                                          |
|------|---------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 941. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 230 | 47 | Posusz 20%, ubytki<br>powierzchniowe                       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 942. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 150 | 31 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 943. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 125 | 26 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 944. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 150 | 31 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 945. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 100 | 21 | Drzewo<br>zamierające,<br>pasożyty, liczne<br>odbicia kory | <b>Do usunięcia – względu<br/>na zdrowotne</b>                           |
| 946. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 280 | 57 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 947. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 100 | 21 | Drzewo zamierające                                         | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty oraz<br>ze względu na korę |
| 948. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 152 | 31 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 949. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 180 | 37 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 950. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 180 | 37 | Posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 951. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170 | 35 | Posusz 5%                                                  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 952. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170 | 35 | Dwupienne na wys.<br>5m, posusz 5%                         | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 953. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 120 | 25 | Liczne zagrzybienia,<br>zamierające drzewo                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty i<br>grzyby                |
| 954. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 218 | 44 | Posusz 5%                                                  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 955. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 150 | 31 | Dwupienne od wys.<br>5m, posusz 5%                         | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 956. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 150 | 31 | Zamierające                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty i<br>grzyby                |
| 957. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 188 | 39 | Dwupienne od wys.<br>5m, posusz 5%                         | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                            |
| 958. | Jesion wyniosły                       | 220 | 45 | Dwupienne od wys.                                          | Cięcia pielęgnacyjne,                                                    |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WYKONAWCA: BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA  
 DELEGATURA W RADOŚCI  
 26-600 Radość, ul. Stefana Żeromskiego 53  
 tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|      |                                       |     |    |                                                                                        |                                                           |
|------|---------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|      | Fraxinus excelsior                    |     |    | 6m, posusz 20%.<br>Ubytki wgłębne<br>zabliźniające, ubytki<br>powierzchniowe           | leczenie na pasożyty                                      |
| 959. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170 | 35 | Ubytki<br>powierzchniowe<br>20%, posusz 20%                                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty i<br>grzyby |
| 960. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 145 | 30 | Zamierające                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty i<br>grzyby |
| 961. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 117 | 24 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 962. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 160 | 33 | Dwupienne od wys.<br>6m, pochyłe, ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 963. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 220 | 45 | Dwupienny od wys.<br>6m, ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 964. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170 | 35 | Ubytek wgłębny,<br>dwupienne od wys.<br>6m, ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 965. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 173 | 36 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 966. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 220 | 45 | Trójpenny od wys.<br>5m, jeden konar<br>suchy, ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 967. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170 | 35 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 968. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 207 | 42 | Trójpenny od wys.<br>6m, ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 969. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 175 | 36 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |
| 970. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 193 | 39 | Ubytki<br>powierzchniowe,                                                              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty             |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                      |     |    |                                                                                                                   |                                                                                                                                  |
|------|--------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                      |     |    | posusz 20%                                                                                                        |                                                                                                                                  |
| 971. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 50  | 14 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego.                                      |
| 972. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 140 | 39 | Utracony<br>przewodnik na wys.<br>8m                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze.                          |
| 973. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 120 | 33 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze.                          |
| 974. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 110 | 31 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20%                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze.                          |
| 975. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 210 | 55 | Znaczny ubytek<br>względny, ubytki<br>powierzchniowe,<br>mocno uszkodzona,<br>posusz 25%, jeden<br>konar utracony | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze.                          |
| 976. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 215 | 55 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>wiele ubytków<br>względnych,<br>pochyłe, posusz<br>20%                               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze.                          |
| 977. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 224 | 58 | Dwupienne na wys.<br>4m, ubytki<br>powierzchniowe i<br>względne, posusz<br>20%, połamane<br>gałęzie               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze.                          |
| 978. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 170 | 47 | Przewodnik obcięty<br>na wys. 10m,<br>posusz 20%,<br>zamierające                                                  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze,<br>Trociniarkę czerwica. |
| 979. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 220 | 40 | Drzewo pochylone,<br>wysoko osadzona<br>korona                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                             |
| 980. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 90  | 10 | Ubytki w korze                                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na zagrzybienia i<br>owady                                                                     |
| 981. | Grab pospolity                       | 30  | 3  | Posusz 10%                                                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                             |



|      |                                       |     |    |                                                                                                          |                                                |
|------|---------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 327. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 120 | 25 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 328. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 68  | 13 | Drobne ubytki<br>powierzchniowe w<br>koronie, posusz<br>10%                                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 329. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur       | 140 | 20 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta,<br>podkrzesana,<br>drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10% | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 330. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 190 | 60 | Drobne ubytki<br>powierzchniowe w<br>korze, posusz 10%,<br>korona symetryczna                            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 331. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 133 | 26 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 332. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 60  | 11 |                                                                                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 333. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 140 | 29 |                                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 334. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 160 | 33 | Korona miotłasta,<br>wysoko<br>posadowiona,<br>ubytki w<br>przewodniku i<br>bocznych konarach            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 335. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 210 | 43 | Korona miotłasta,<br>wysoko<br>posadowiona,<br>ubytki w<br>przewodniku i<br>bocznych konarach            | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 336. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 160 | 32 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 337. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 144 | 29 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 338. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 86  | 16 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 339. | Klon zwyczajny                        | 300 | 52 | Drobne ubytki w                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |



|      |                                       |     |    |                                                                                       |                                                                                    |
|------|---------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Acer platanoides                      |     |    | koronie, posusz 10%                                                                   |                                                                                    |
| 340. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 120 | 24 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, posusz 10%                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 341. | Grab pospolity<br>Caprinus betulus    | 130 | 15 | Posusz 10%                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 342. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 160 | 33 | Korona miotlasta, wysoko posadowiona, ubytki w przewodniku i konarach bocznych        | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 343. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 60  | 11 | Posusz 10%                                                                            | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b>                                         |
| 344. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 60  | 11 | Posusz 10%                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 345. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 60  | 11 | Posusz 10%                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 346. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 370 | 71 | Korona miotlasta, ubytki w przewodniku i bocznych konarach                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 347. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 120 | 25 | Posusz 10%                                                                            | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b>                                         |
| 348. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 232 | 60 | Posusz 10%                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego. |
| 349. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 290 | 55 | Korona miotlasta, wysoko posadowiona, drobne ubytki w przewodniku i konarach bocznych | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 350. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 136 | 28 | Korona miotlasta, wysoko posadowiona, drobne ubytki w przewodniku i konarach bocznych | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 351. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 120 | 29 | Posusz 10%                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować szczepienie na Holenderską chorobę wiązków        |



|      |                                       |     |    |                                                            |                                            |
|------|---------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 352. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 60  | 11 | Posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 353. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 64  | 12 | Posusz 10%                                                 | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 354. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 114 | 23 | Posusz 10%, drobne ubytki w koronie                        | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 355. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 123 | 25 | Posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 356. | Świerk pospolity<br>Picea abies       | 60  | 11 |                                                            |                                            |
| 357. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 80  | 15 | Drobne ubytki w koronie, posusz 10%                        | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 358. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 120 | 25 |                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 359. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 80  | 15 | Posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 360. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 106 | 22 | Posusz 15%, drobne ubytki w koronie po wyłamanych konarach | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 361. | Świerk pospolity<br>Picea abies       | 90  | 16 |                                                            |                                            |
| 362. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 63  | 12 | Posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 363. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 106 | 22 | Posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 364. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 145 | 29 | Posusz 15%, drobne ubytki w koronie po wyłamanych konarach | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 365. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 115 | 24 | Drobne ubytki w koronie, posusz 15%                        | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 366. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 75  | 14 | Posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 367. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 225 | 46 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, posusz 10%           | Cięcia pielęgnacyjne                       |
| 368. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 120 | 25 | Korona asymetryczna, posusz 10%                            | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b> |
| 369. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 150 | 31 | Korona wysoko posadowiona,                                 | Cięcia pielęgnacyjne                       |



|      |                                                  |     |    |                                                  |                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                  |     |    | miotlasta, posusz 10%                            |                                                                                                |
| 370. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior            | 180 | 37 | Korona wysoko posadowiona, posusz 10%            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 371. | Kasztanowiec zwyczajny<br>Aesculus hippocastanum | 175 | 53 | Rozległy ubytek kominowy, posusz 15%             | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na Czekoladowa plamistość, oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka |
| 372. | Kasztanowiec zwyczajny<br>Aesculus hippocastanum | 160 | 48 | Rozległy ubytek kominowy, posusz 15%             | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na Czekoladową plamistość, oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka |
| 373. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus               | 90  | 10 | Posusz 10%                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 374. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus               | 120 | 14 | Posusz 15%                                       | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b>                                                     |
| 375. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior            | 172 | 36 | Korona wysoko posadowiona, posusz 10%            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 376. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus               | 87  | 10 | Posusz 15%, ubytki w koronie                     | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b>                                                     |
| 377. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus               | 120 | 14 | Drobne ubytki w koronie, posusz 10%              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 378. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus               | 114 | 14 | Drobne ubytki w koronie, posusz 10%              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 379. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus               | 90  | 10 | Drobne ubytki w koronie, posusz 15%              | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b>                                                     |
| 380. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior            | 93  | 18 | Korona posadowiona wysoko. Posusz 10%            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 381. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior            | 180 | 37 | Korona posadowiona wysoko, miotlasta, posusz 10% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 382. | Kasztanowiec zwyczajny<br>Aesculus hippocastanum | 120 | 36 | Ubytki powierzchniowe, wgłębne, posusz 10%       | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na Czekoladową plamistość, oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka |
| 383. | Kasztanowiec                                     | 204 | 60 | Ubytki                                           | Cięcia pielęgnacyjne,                                                                          |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                                        |     |    |                                                                                                 |                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum                 |     |    | powierzchniowe i<br>względne, posusz<br>10%, od wys. 2.5m<br>dwupienne                          | leczenie na Czekoladową<br>plamistość, oraz na<br>Szrotówka<br>kasztanowcowiaczka                          |
| 384. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 123 | 25 | Korona wysoko<br>posadowiona<br>miotlasta, drobne<br>ubytki w koronie,<br>posusz 10%            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 385. | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 120 | 36 | Ubytki<br>powierzchniowe i<br>względne, posusz<br>10%                                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Czekoladową<br>plamistość, oraz na<br>Szrotówka<br>kasztanowcowiaczka |
| 386. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 120 | 14 | Posusz 15%                                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 387. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 215 | 44 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotlasta, posusz<br>10%                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 388. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides                     | 80  | 15 | Drzewo pochyłe,<br>posusz 10%                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 389. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 234 | 37 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 390. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides                     | 150 | 30 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>ubytek względny<br>przechodzący w<br>komin<br>niezabezpieczony | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 391. | Świerk pospolity<br>Picea pungens                      | 30  | 5  | Nasadenia z lat 70-<br>tych                                                                     | Do usunięcia – względy<br>kompozycyjne                                                                     |
| 392. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 103 | 12 | Korona<br>symetryczna,<br>posusz 10%,<br>rozległy ubytek u<br>podstawy 30*300                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 393. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 175 | 36 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotlasta, drobne<br>ubytki w koronie,<br>posusz 10%           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 394. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 106 | 13 | Posusz 10%                                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 395. | Jesion wyniosły                                        | 225 | 46 | Korona wysoko                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne,                                                                                      |



|      |                                               |     |    |                                                                                                            |                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Fraxinus ekselsior                            |     |    | posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie, posusz 10%, liczne odpryski kory - pasożyty               | leczenie na pasożyty oraz ze względu na korę.                                                                                 |
| 396. | Kasztanowiec zwyczajny Aesculus hippocastanum | 150 | 46 | Ubytki powierzchniowe i wgłębne, posusz 10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na Czekoladową plamistość, oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka                                |
| 397. | Kasztanowiec zwyczajny Aesculus hippocastanum | 150 | 46 | Ubytki powierzchniowe i wgłębne, posusz 10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na Czekoladową plamistość oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka                                 |
| 398. | Jesion wyniosły Fraxinus ekselsior            | 100 | 21 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie, posusz 10%                                  | CIĘCIA PIELĘGNACYJNE<br>26.7.2018<br>tel.48 676 98 32 fax 48 676 98 32<br>-10-                                                |
| 399. | Jesion wyniosły Fraxinus ekselsior            | 140 | 29 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie, posusz 10%, liczne odpryski kory - pasożyty | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na pasożyty oraz ze względu na korę                                                            |
| 400. | Jesion wyniosły Fraxinus ekselsior            | 179 | 37 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie, posusz 10%                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                          |
| 401. | Kasztanowiec zwyczajny Aesculus hippocastanum | 93  | 30 | Ubytki powierzchniowe i wgłębne, posusz 10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                          |
| 402. | Kasztanowiec zwyczajny Aesculus hippocastanum | 147 | 45 | Znaczny ubytek wgłębny na pniu, listwa mrozowa niezabliźniona, liczne ubytki w koronie                     | Cięcia pielęgnacyjne, zabezpieczenie listwy mrozowej, leczenie na Czekoladową plamistość oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka |
| 403. | Jesion wyniosły Fraxinus ekselsior            | 130 | 27 | Korona wysoko uniesiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie,                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                          |



|             |                                                  |            |    |                                                                                          |                                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                  |            |    | posusz 10%                                                                               |                                                                                                |
| 404.        | Kasztanowiec zwyczajny<br>Aesculus hippocastanum | 176        | 53 | Ubytki powierzchniowe i wgłębne, posusz 10%                                              | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na Czekoladową plamistość, oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka |
| 405.        | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata               | 145        | 40 | Zabliźniona listwa mrozowa, posusz 10%                                                   | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego.             |
| 406.        | Topola biała<br>Populus alba                     | 170        | 95 | Drobne ubytki w koronie                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 407.        | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides               | 83         | 16 | Posusz 10%                                                                               | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b>                                                     |
| 408.        | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior            | 220        | 45 | Korona wysoko posadowiona, miotłasta, drobne ubytki w koronie                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 409.        | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides               | 40         | 8  |                                                                                          | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne</b>                                                     |
| 410.        | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior            | 305        | 58 | Drzewo w dobrej kondycji, przymocowane do niego odciąg od sosny wejmutki                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 411.        | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides               | 120        | 24 |                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 412.        | Grab pospolity<br>Carpinus betulus               | 162        | 20 | Drobne ubytki w koronie                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 413.        | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides               | 125        | 25 | Drobne ubytki w koronie                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 414.        | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior            | 157        | 33 | Drzewo w dobrej kondycji,                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 415.        | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides               | 110        | 22 | Drzewo pochyle, ubytek wgłębny u podstawy                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 416.        | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides               | 95         | 18 | Drobne ubytki w koronie                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| <b>417.</b> | <b>Sosna wejmutka<br/>Pinus strobus</b>          | <b>324</b> |    | <b>Pomnik przyrody, korona asymetryczna, mocno pochylona, podtrzymywana przez odciąg</b> |                                                                                                |
| 418.        | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur                  | 180        | 26 | Korona wysoko posadowiona,                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |



|      |                                    |            |    |                                                                                                          |                                                                                             |
|------|------------------------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    |            |    | miotłasta,<br>podkrzesana,<br>drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                  |                                                                                             |
| 419. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 60         | 7  | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                                | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                              |
| 420. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur    | 185        | 27 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta,<br>podkrzesana,<br>drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 421. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 105,<br>85 | 12 | Dwupienne, drobne<br>ubytki w koronie,<br>posusz 10%                                                     | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                              |
| 422. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 110        | 31 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 423. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur    | 140        | 20 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta,<br>podkrzesana,<br>drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 424. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80         | 9  | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                                | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                              |
| 425. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur    | 185        | 30 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta,<br>podkrzesana,<br>drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 426. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur    | 195        | 31 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta,<br>podkrzesana,<br>drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 427. | Jesion wyniosły                    | 146        | 30 | Korona wysoko                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |



|      |                                       |     |    |                                                                                                        |                                     |
|------|---------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|      | Fraxinus ekselsior                    |     |    | uniesiona, posusz 30%                                                                                  |                                     |
| 428. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus     | 134 | 27 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, od wys. 10m dwupienne                                | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 429. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 160 | 32 | Od wys. 8m dwupienny, jeden z konarów odłamany                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 430. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 280 | 57 | Zabezpieczona rana po wyłamanym konarze, korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 431. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 63  | 12 | Posusz 20%                                                                                             | Do usunięcia – względy kompozycyjne |
| 432. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 164 | 34 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 433. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 120 | 25 | Korona wysoko uniesiona                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 434. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 130 | 31 | Zamierające drzewo do usunięcia                                                                        | Do usunięcia – względy zdrowotne    |
| 435. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordat     | 65  | 18 | Korona asymetryczna                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 436. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 95  | 18 | Korona asymetryczna, wysoko uniesiona, posusz 10%                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 437. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 55  | 11 | Korona asymetryczna, posusz 10%                                                                        | Do usunięcia – względy kompozycyjne |
| 438. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 164 | 34 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie                                          | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 439. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 89  | 17 | Korona wysoko uniesiona, posusz 10%                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 440. | Buk zwyczajny<br>Fagus Sylvatica      | 193 | 31 | Posusz 10%                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 441. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 112 | 23 | Korona asymetryczna,                                                                                   | Do usunięcia – względy kompozycyjne |



|      |                                                        |     |    |                                                                                                                    |                                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                        |     |    | wysoko uniesiona,<br>posusz 10%                                                                                    |                                                                                                           |
| 442. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides                     | 150 | 30 | Korona<br>asymetryczna,<br>wysoko uniesiona,<br>posusz 10%                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 443. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 280 | 53 | Zabezpieczona rana<br>po wyłamanej<br>konarze, korona<br>wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta, posusz<br>10%        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 444. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis                        | 90  | 66 | Korona<br>asymetryczna,<br>jeden z konarów<br>wyłamany,<br>niebezpieczne<br>ubytki<br>powierzchniowe i<br>względne | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów                       |
| 445. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 114 | 23 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>drobne ubytki w<br>koronie                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 446. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 127 | 26 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>drobne ubytki w<br>koronie                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 447. | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 130 | 39 | Drobne pęknięcia i<br>ubytki<br>powierzchniowe                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Czekoladową<br>plamistość, oraz na<br>Szrotówka<br>kastanowcowiaczka |
| 448. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 132 | 27 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta, drobne<br>ubytki w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 449. | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 120 | 36 | Drobne pęknięcia i<br>ubytki<br>powierzchniowe                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Czekoladową<br>plamistość, oraz na<br>Szrotówka<br>kastanowcowiaczka |
| 450. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior                  | 180 | 37 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>miotłasta, drobne<br>ubytki w koronie,                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |



|      |                                       |     |    |                                                                                           |                                                                                                      |
|------|---------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                       |     |    | zabliźniona listwa mrozowa                                                                |                                                                                                      |
| 451. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 130 | 27 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                 |
| 452. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 180 | 42 | Niezabezpieczone ubytki powierzchniowe i wgłębne, liczne rany – naczyniowa choroba więzów | Leczenie na Holenderska chorobę więzów                                                               |
| 453. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 223 | 46 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                 |
| 454. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordat     | 202 | 52 | Posusz 30%, owocniki huby na pniu                                                         | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego, oraz zagrzybienia |
| 455. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 55  | 6  | Drobne ubytki w koronie                                                                   | Do usunięcia – względy kompozycyjne                                                                  |
| 456. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 145 | 30 | Drobne ubytki w koronie, korona wysoko posadowiona, miotlasta                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                 |
| 457. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 200 | 47 | Niezabezpieczone ubytki powierzchniowe i wgłębne, liczne rany, naczyniowa choroba więzów  | Do usunięcia – względy zdrowotne                                                                     |
| 458. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 140 | 29 | Korona wysoko posadowiona, miotlasta, drobne ubytki w koronie                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                 |
| 459. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 120 | 25 | Korona wysoko posadowiona, posusz 10%, liczne odpryski kory pasożyty                      | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie ze względu na korę oraz pasożyty                                      |
| 460. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 170 | 35 | Korona wysoko posadowiona, posusz 10%, liczne odpryski kory, pasożyty                     | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie ze względu na korę i pasożyty                                         |



|      |                                                        |     |    |                                                                                               |                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 461. | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 116 | 35 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>15%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Czekoladowa<br>plamistość, oraz Szrotówka<br>kasztanowcowiaczka       |
| 462. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior                  | 135 | 11 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>15%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 463. | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 183 | 54 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>15%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Czekoladową<br>plamistość, oraz na<br>Szrotówka<br>kasztanowcowiaczka |
| 464. | Klon jesionolistny<br>Acer negundo                     | 170 | 34 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>posusz 10%                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 465. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordat                      | 130 | 36 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>15%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego.                |
| 466. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior                  | 130 | 27 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>posusz 10%                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 467. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior                  | 150 | 31 | Jeden z<br>przewodników<br>ułamany, początek<br>ubytku<br>kominowego                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                       |
| 468. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior                  | 80  | 15 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>posusz 10%                                                   | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                             |
| 469. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior                  | 170 | 35 | Korona wysoko<br>posadowiona,<br>posusz 10%, liczne<br>odpryski kory,<br>pasożyty             | <b>Do usunięcia – względy<br/>zdrowotne</b>                                                                |
| 470. | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 183 | 55 | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Czekoladowa<br>plamistość, oraz na<br>Szrotówka<br>kasztanowcowiaczka |
| 471. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 69  | 8  | Drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%, wyłamany<br>jeden z konarów,<br>niebezpieczne rany | <b>Do usunięcia – względy<br/>zdrowotne</b>                                                                |
| 472. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior                  | 236 | 48 | Korona wysoko<br>posadowiona,                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zabezpieczenie listwy                                                             |



|      |                                       |                    |    |                                                                                                                           |                                                |
|------|---------------------------------------|--------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|      |                                       |                    |    | listwa mrozowa,<br>posusz 10%                                                                                             | mrozowej.                                      |
| 473. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 69                 | 8  | Posusz 10%                                                                                                                | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 474. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 120                | 14 | Posusz 10%                                                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 475. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 120                | 14 | Drobne ubytki w<br>koronie posusz 10%                                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 476. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 135,<br>140,<br>38 | 17 | Trójpenny, ostre<br>rozgałęzienia,<br>drobne ubytki w<br>koronie, posusz<br>10%                                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 477. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 130                | 27 | Dwupienne powyżej<br>6m, posusz 10%                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 478. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 130                | 27 | Dwupienne powyżej<br>6m, posusz 10%                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 479. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 77, 85             | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie, drzewo<br>dwupienne | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 480. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 90                 | 10 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 481. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 71                 | 8  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 482. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 108                | 13 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 483. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 58                 | 7  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki                                   | Cięcia pielęgnacyjne                           |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                    |             |    |                                                                                                      |                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    |             |    | w koronie                                                                                            |                                                                                                                                                  |
| 484. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 167         | 20 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                             |
| 485. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 42          | 5  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b><br>STAROSTWO POWIATOWE<br>W ZIARZEWIE<br>20-100 Ziarnowice<br>tel./fax 070 67 24 10; 070 67 25 10 |
| 486. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordat  | 70          | 15 | Posusz 15%                                                                                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                                                                   |
| 487. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 134         | 16 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                             |
| 488. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 57          | 7  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                             |
| 489. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100         | 12 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                             |
| 490. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 59          | 7  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                             |
| 491. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 126         | 15 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                             |
| 492. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 106,<br>105 | 13 | Drzewo dwupienne,<br>korona                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                             |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                    |        |    |                                                                                                                           |                                                                                                                       |
|------|------------------------------------|--------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                    |        |    | asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                |                                                                                                                       |
| 493. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 79     | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                                        |
| 494. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 67, 66 | 7  | Drzewo dwupienne,<br>korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne<br><small>26-700 6700 ul. Piłsudskiego 4<br/>tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20<br/>-10-</small> |
| 495. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 170    | 20 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                  |
| 496. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 76     | 8  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                  |
| 497. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 69     | 8  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                  |
| 498. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 65     | 7  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                  |
| 499. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 43     | 5  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                  |



|      |                                    |                   |    |                                                                                                                                                         |                      |
|------|------------------------------------|-------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |                                    |                   |    | w koronie                                                                                                                                               |                      |
| 500. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 78                | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 501. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 49                | 6  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 502. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 88                | 10 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 503. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 54                | 6  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 504. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 79                | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 505. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 85                | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                                    | Cięcia pielęgnacyjne |
| 506. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 44,<br>108,<br>87 | 13 | Drzewo trójpienne<br>ostre rozwidlenia<br>konarów, korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 507. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 102               | 12 | Korona<br>asymetryczna,                                                                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                    |     |    |                                                                                       |                      |
|------|------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |                                    |     |    | miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie                      |                      |
| 508. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 88  | 10 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 509. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 58  | 7  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 510. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 123 | 15 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 511. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 42  | 5  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 512. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 69  | 8  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 513. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 105 | 12 | Wyłamany konar, drugi z konarów pochylony                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 514. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 89  | 10 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 515. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 69  | 8  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz                              | Cięcia pielęgnacyjne |



|      |                                    |     |    |                                                                                       |                      |
|------|------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |                                    |     |    | 15%, drobne ubytki w koronie                                                          |                      |
| 516. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 77  | 9  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 517. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 53  | 6  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 518. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 54  | 6  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 519. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 66  | 7  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 520. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 54  | 6  | Zredukowana korona, ubytki w koronie, posusz 20%                                      | Cięcia pielęgnacyjne |
| 521. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100 | 12 | Zredukowana korona, ubytki w koronie, posusz 20%                                      | Cięcia pielęgnacyjne |
| 522. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 88  | 10 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 523. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 87  | 10 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 524. | Grab pospolity                     | 112 | 14 | Korona                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne |



|      |                                    |     |    |                                                                                       |                      |
|------|------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      | Carpinus betulus                   |     |    | asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie        |                      |
| 525. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 56  | 7  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 526. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 60  | 7  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 527. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 99  | 12 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 528. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 59  | 7  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 529. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 79  | 9  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 530. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 78  | 9  | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 531. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 101 | 12 | Korona asymetryczna, miotlasta, wysoko uniesiona, posusz 15%, drobne ubytki w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |



|      |                                    |            |    |                                                                                                                       |                      |
|------|------------------------------------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 532. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 105        | 12 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 533. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 63, 59     | 7  | Drzewo dwupienne,<br>ostre rozgałęzienia,<br>korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>20% | Cięcia pielęgnacyjne |
| 534. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 81         | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 535. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 85         | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 536. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 66         | 7  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 537. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 81         | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 538. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 97         | 12 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 539. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110,<br>65 | 13 | Dwupienne od<br>podstawy, korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko                                                | Cięcia pielęgnacyjne |



|      |                                    |     |    |                                                                                                      |                      |
|------|------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|      |                                    |     |    | uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie                                                 |                      |
| 540. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 77  | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 541. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 51  | 6  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 542. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 51  | 6  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 543. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 116 | 14 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 544. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 69  | 8  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 545. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 85  | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 546. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 105 | 12 | Korona<br>asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz<br>15%, drobne ubytki<br>w koronie | Cięcia pielęgnacyjne |
| 547. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 61  | 7  | Korona<br>asymetryczna,                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne |



## Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34; [www.biagb.pl](http://www.biagb.pl)

[biuro@biagb.pl](mailto:biuro@biagb.pl)

|             |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT       | <p><b>PROJEKT REWITALIZACJI PARKU W ZESPOLE<br/>DWORSKO-PARKOWYM</b></p> <p>STAROSTWO POWIATOWE<br/>ZWOLEŃSKI<br/>26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4<br/>tel. 48 676 40 92 fax 48 676 25 21<br/>-10-</p> |
| LOKALIZACJA | <p><b>MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO<br/>W CZARNOLESIE</b></p>                                                                                                                                                |
| INWESTOR    | <p><b>MUZEUM IM. JACKA MALCZEWSKIEGO W RADOMIU<br/>UL. RYNEK 11, 26-600 RADOM</b></p>                                                                                                                     |

Projekt został zatwierdzony decyzją

STAROSTY ZWOLEŃSKIEGO

Znak BA-7351 / 243/10

Nr. 4/11 z dnia 31.01.2011

-10-

Z up. STAROSTY

*[Signature]*  
mgr inż. Andrzej Gienza  
Starszy Inżynier Wydziału Budownictwa  
i Architektury

| BRANŻA      | PROJEKTANT                                                                                   | NR UPRAWNIENI/PODPIS                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ZIELEŃ      | <p>mgr inż. technologii ochrony<br/>środowiska Zofia Gontarz-Ugodzińska</p>                  | <p><i>[Signature]</i></p>                                                     |
| NAWADNIANIE | <p>inż. Anna Gontarz-Bagińska</p> <p>tech. Leszek Gontarz</p> <p>inż. Daniel Łogiszyniec</p> | <p>POM/0105/OHOA/08 <i>[Signature]</i></p> <p>68/Gd/00 <i>[Signature]</i></p> |

Gdańsk, sierpień 2010



## Spis treści

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. Podstawa opracowania .....                                                                                                    | 3   |
| 1.1. Cel i zakres opracowania .....                                                                                              | 3   |
| 2. Gospodarka istniejącym drzewostanem .....                                                                                     | 3   |
| 2.1. Zasady ogólne obowiązujące w pracach chirurgiczno-pielęgnacyjnych w odniesieniu do wszystkich drzew rosnących w parku ..... | 3   |
| 2.2. Charakterystyka zalecanych zabiegów pielęgnacyjno- chirurgicznych .....                                                     | 3   |
| 2.2.1. Zabezpieczenie miejsc cięć .....                                                                                          | 84  |
| 2.2.2. Zabiegi pielęgnacyjno - chirurgiczne .....                                                                                | 85  |
| 2.3. Zasady gospodarki istniejącym drzewostanem .....                                                                            | 87  |
| 2.4. Usuwanie drzew .....                                                                                                        | 87  |
| 2.5. Przesadzenie drzew .....                                                                                                    | 94  |
| 2.6. Zasady prac w zasięgu koron drzew .....                                                                                     | 94  |
| 2.7. Gospodarka krzewami .....                                                                                                   | 95  |
| 3. Analiza gleby .....                                                                                                           | 97  |
| 3.1. Metodologia analizy .....                                                                                                   | 97  |
| 3.2. Badanie pH .....                                                                                                            | 97  |
| 3.3. Badanie zawartości azotanów .....                                                                                           | 97  |
| 3.4. Wyniki badań .....                                                                                                          | 98  |
| 3.5. Zalecenia .....                                                                                                             | 98  |
| 4. Projektowane nasadzenia .....                                                                                                 | 99  |
| 4.1. Przygotowanie gleby do nasadzeń .....                                                                                       | 99  |
| 4.2. Nasadzenia projektowane aleja główne i otoczenie dworu .....                                                                | 100 |
| 4.3. Nasadzenia w części północnozachodniej parku .....                                                                          | 101 |
| 4.4. Nasadzenia w części północnowschodniej parku .....                                                                          | 101 |
| 4.5. Stawy dolne .....                                                                                                           | 101 |
| 4.6. Nasadzenia w części południowowschodniej .....                                                                              | 101 |
| 4.7. Trawniki parkowe .....                                                                                                      | 102 |
| 4.8. Mur parawanowy .....                                                                                                        | 102 |
| 4.9. Nawożenie i pielęgnacja .....                                                                                               | 102 |
| 5. Instalacja nawadniająca .....                                                                                                 | 103 |
| 5.1. Rozwiązania projektowe .....                                                                                                | 103 |
| 5.1.1. System nawadniania w oparciu o wodę ze stawu nr 2 .....                                                                   | 104 |
| 5.1.2. System nawadniania w oparciu o wodę ze stawu nr 3 .....                                                                   | 104 |
| 5.1.3. Sieć rurociągów podziemnych .....                                                                                         | 104 |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| 5.1.4. Urządzenia zraszające .....          | 104 |
| 6. Zestawienie projektowanych nasadzeń..... | 104 |
| 7. Rysunki projektowe:                      |     |
| nr.1 Plan zbiorczy nasadzeń w skali 1:500   |     |
| nr.2 Gospodarka drzewostanem w skali 1:500  |     |
| nr.3 Schemat pobrania próbek                |     |
| nr.4 Instalacja nawadniająca w skali 1:1000 |     |
| Teren nr 1 Aleja                            |     |
| Teren nr 3 Zbocze z różanecznikami          |     |
| Teren nr 6 Trójkąt alei                     |     |
| Teren nr 7 Główny gazon                     |     |
| Główny gazon klomb I                        |     |
| Teren nr 8 Tył dworu                        |     |
| Tył dworu klomb ABG                         |     |
| Tył dworu klomb CDE                         |     |
| Tył dworu klomb H                           |     |
| Tył dworu klomb F                           |     |
| Teren nr 9 Skwerek z kamieniem              |     |
| Teren nr 11 Staw z grzybieniami             |     |
| Teren nr 12 Staw z rybami                   |     |
| Alpinarium detal                            |     |
| Mur parawanowy                              |     |

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLIENIU  
26-700 Zwolenie, ul. 1<sup>go</sup> Maja 4  
tel. 48 676 48 92, fax 48 676 25 20  
-10-



## 1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Inwentaryzacja dendrologiczna zabytkowego parku z 2010 roku
- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. nr 92 poz. 880) z późniejszymi zmianami.
- Tabela – wymiary drzew w stosunku do wieku wg prof. L. Majdeckiego.
- G. Meudec, J-Y Prat, D. Retournard Choroby i szkodniki drzew i krzewów ozdobnych Gatunek po gatunku Rozpoznawanie i zwalczanie, Delta
- L. Kasińska, A. Sieniawska – Kuras, Architektura krajobrazu dla każdego, Wydawnictwo „KaBe”, Krosno 2009
- Prof. dr hab. L. Orlikowski, doc. dr hab. A. Wojdyła, Choroby ozdobnych drzew liściastych, Wydawnictwo Plantpress Sp. z o.o., Kraków 2003
- J. Stocki, S. Kinelski, R. Dzwonkowski, Drzewa Liściaste i owady na nich żerujące, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2008
- Inne publikacje o przedmiotowej tematyce

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLIENIU  
25-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

### 1.1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest rewitalizacja Parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie, realizacja w ramach wniosku o dofinansowanie EFRR "Jan Kochanowski inspiracja Mazowsza". Opracowanie ma na celu przywrócenie świetności istniejącego założenia, oraz uatrakcyjnienie jego obrzeży dla zwiedzających. Opracowanie zawiera gospodarkę istniejącym drzewostanem (usuwanie, leczenie, przesadzanie) oraz projektowane nasadzenia.

## 2. Gospodarka istniejącym drzewostanem

### 2.1. Zasady ogólne obowiązujące w pracach chirurgiczno-pielęgnacyjnych w odniesieniu do wszystkich drzew rosnących w parku

- Odrosty wyrastające z nabiegów i dolnych partii pni lip drzew – przy użyciu ostrego sekatora usunąć, ich powierzchnie środkami chemicznymi zabezpieczyć.
- Wszelkie „tylce” – zbyt długie pozostałości po nieprawidłowo obciętych gałęziach i konarach – skrócić (chyba, że w znacznej mierze zarosły już tkanką przyranną - kalusem)
- Zabieg wycinki drzew należy przeprowadzić na samym początku przed podjęciem innych robót pielęgnacyjnych drzewostanu.

### 2.2. Charakterystyka zalecanych zabiegów pielęgnacyjno-chirurgicznych

Celem podtrzymania kondycji zdrowotnej drzewostanu parkowego dokonano szczegółowego określenia prac przy poszczególnych drzewach i zestawiono w tabeli 1. Zakwalifikowano do usunięcia 104 drzew, do przesadzenia 35. Drzewa wymagające usunięcia susz lub



uformowania koron 1002. Dodatkowo należy jeszcze poprzycinać, uzupełnić i uformować dwie aleje grabowe w tym jedna dwu szpalerowa. Cięcia należy przeprowadzić zgodnie z punktem 2.2.1. Zabiegi pielęgnacyjne szczegółowo opisane w punkcie 2.2.2.

Tabela 1 Gospodarka istniejącym drzewostanem

| Nr na rys. | Nazwa                                | Obw. pnia na wys. 1,3 m [cm] | Wiek [lat] | Stan zdrowotny                                              | Stan zachowania                                                                       |
|------------|--------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.         | Buk Sylvestica Fagus                 | 260                          | 42         | Drzewo na wys. 8m dwupienne, korona symetryczna, posusz 10% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                  |
| 2.         | Wiąz polny Ulmus minor               | 35                           | 8          | Posusz 5%                                                   | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować szczepienie przeciwko holenderskiej chorobie wiązków |
| 3.         | Wiąz polny Ulmus minor               | 55                           | 14         | Posusz 5%                                                   | Do usunięcia – kolizja z kordegardą                                                   |
| 4.         | Jesion wyniosły Fraxinus excelsior   | 80                           | 15         | Brak przewodnika, pochyłe, liczne rozgałęzienia, posusz 10% | Do usunięcia – kolizja z kordegardą                                                   |
| 5.         | Buk Sylvestica Fagus                 | 280                          | 45         | Posusz 10%                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                  |
| 6.         | Głóg Crataegus                       | 60                           | 7          | Korona symetryczna, drzewo pochyłe                          | Do usunięcia – kolizja z kordegardą                                                   |
| 7.         | Klon zwyczajny Acer platanoides      | 140, 160                     | 31         | Korona niesymetryczna, na 1m dwupienne                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                  |
| 8.         | Żywotnik zachodni Thuja occidentalis | 100                          | 8          | Drzewo pochyłe, korona asymetryczna, posusz 15%             | Do usunięcia – względy kompozycyjne                                                   |
| 9.         | Klon jesionolistny Acer negundo      | 160                          | 32         | Wysoko uniesiona korona, miotłasta                          | Cięcia pielęgnacyjne, redukcja korony                                                 |
| 10.        | Wiąz polny Ulmus minor               | 60                           | 22         | Korona asymetryczna, posusz 10%                             | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować szczepienie przeciwko holenderskiej chorobie wiązków |
| 11.        | Jesion wyniosły Fraxinus excelsior   | 90                           | 17         | Drzewo pochyłe, posusz 10%                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                  |
| 12.        | Jesion wyniosły Fraxinus excelsior   | 150                          | 31         | Drzewo pochyłe, leżące                                      | Do usunięcia – względy zdrowotne                                                      |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|     |                                       |             |    |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------------------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13. | Wiąz polny<br>Ulmus minor             | 140         | 34 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie<br>przeciwko holenderskiej<br>chorobie wiązków                                                                                                     |
| 14. | Buk pospolity<br>Sylvatica Fagus      | 270         | 43 | Drzewo pochyłe                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                               |
| 15. | Klon polny<br>Acer campestre          | 100         | 43 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>redukcja korony                                                                                                                                                           |
| 16. | Klon jesionolistny<br>Acer negundo    | 110         | 22 | Korona<br>asymetryczna<br>przewodniki<br>ocierają się o siebie<br>(są zrośnięte)                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>redukcja korony                                                                                                                                                           |
| 17. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 100,<br>90  | 21 | Drzewo dwupienne<br>od wys. 0.5m,<br>korona<br>asymetryczna                                      | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                                                                                                                     |
| 18. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus  | 150         | 27 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                               |
| 19. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 100         | 21 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                               |
| 20. | Wiąz polny<br>Ulmus minor             | 90          | 22 | Korona<br>asymetryczna                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie<br>przeciwko holenderskiej<br>chorobie wiązków                                                                                                     |
| 21. | Klon polny<br>Acer campestre          | 50          | 21 | Korona<br>asymetryczna                                                                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                                                                                                                     |
| 22. | Klon polny<br>Acer campestre          | 150         | 65 | Na wys. 1.5m<br>dwupienne                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                               |
| 23. | Klon polny<br>Acer campestre          | 120         | 51 | Korona<br>asymetryczna                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                               |
| 24. | Klon polny<br>Acer campestre          | 110,<br>130 | 55 | Drzewo dwupienne,<br>korona<br>asymetryczna,<br>zabliźniające się<br>rany po listwie<br>mrozowej | Cięcia pielęgnacyjne,<br>opryskać zabliźniającą się<br>ranę jednym z fungicydów<br>o stężeniu 0,1%: Benazol<br>50WP, Sarfun 500 SC,<br>Sportak 450 EC, Sportak<br>Alpha 380 EC, Topsin M<br>500 SC |
| 25. | Klon polny<br>Acer campestre          | 80          | 34 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                               |
| 26. | Klon jawor                            | 100         | 20 | Drzewo pochyłe,                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                               |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|     |                                         |            |    |                                                                                        |                                                                                                |
|-----|-----------------------------------------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | Acer<br>pseudoplatanus                  |            |    | posusz 15%                                                                             |                                                                                                |
| 27. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 120        | 24 | Drzewo dwupienne,<br>odpadająca kora,<br>pasożyty                                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie ze<br>względu na korę i pasożyty                  |
| 28. | Klon polny<br>Acer campestre            | 50,<br>110 | 47 | Drzewo dwupienne,<br>korona<br>asymetryczna                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 29. | Wiąz polny<br>Ulmus minor               | 200        | 47 | Drzewo dwupienne<br>od wys. 1.5m,<br>korona<br>asymetryczna                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie<br>przeciwko holenderskiej<br>chorobie wiązków |
| 30. | Klon polny<br>Acer campestre            | 60         | 26 | Korona<br>asymetryczna<br>wysoko uniesiona                                             | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                 |
| 31. | Klon polny<br>Acer campestre            | 80         | 34 | Posusz 15%                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 32. | Klon polny<br>Acer campestre            | 90         | 39 | Posusz 10%                                                                             | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                 |
| 33. | Żywotnik zachodni<br>Thuja occidentalis | 70, 70     | 6  | Drzewo dwupienne,<br>ubytek<br>powierzchniowy                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                 |
| 34. | Klon polny<br>Acer campestre            | 90         | 39 | Drzewo pochyłe,<br>posusz 15%                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 35. | Klon polny<br>Acer campestre            | 130        | 55 | Drzewo dwupienne<br>od wys. 1.5m,<br>asymetryczna<br>korona, liczne<br>spęknięcia kory | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie ze<br>względu na korę                             |
| 36. | Klon polny<br>Acer campestre            | 100        | 43 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 37. | Klon polny<br>Acer campestre            | 60         | 26 | Drzewo<br>uszkodzone, posusz<br>10%                                                    | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                 |
| 38. | Klon polny<br>Acer campestre            | 60         | 26 | Posusz 10%                                                                             | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                 |
| 39. | Klon polny<br>Acer campestre            | 40         | 18 | Korona wysoko<br>uniesiona                                                             | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                 |
| 40. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides      | 90         | 39 | Posusz 10%                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 41. | Klon polny<br>Acer campestre            | 100        | 43 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 42. | Klon polny<br>Acer campestre            | 80         | 34 | Korona<br>asymetryczna,                                                                | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                 |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|     |                                   |        |    |                                                                                                  |                                                                                               |
|-----|-----------------------------------|--------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                   |        |    | posusz 10%                                                                                       |                                                                                               |
| 43. | Klon polny<br>Acer campestre      | 40     | 18 |                                                                                                  | Do usunięcia – względy kompozycyjne                                                           |
| 44. | Klon polny<br>Acer campestre      | 30, 40 | 18 | Drzewo dwupienne,<br>posusz 10%                                                                  | Do usunięcia – względy kompozycyjne                                                           |
| 45. | Klon polny<br>Acer campestre      | 40     | 18 |                                                                                                  | Do usunięcia – względy kompozycyjne                                                           |
| 46. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus | 240    | 43 | Liczne odrosty na przewodniku,<br>posusz 15%,<br>rozległe ubytki<br>względne i<br>powierzchniowe | Cięcia pielęgnacyjne                                                                          |
| 47. | Wiąz polny<br>Ulmus minor         | 200    | 47 | Rozległe ubytki<br>powierzchniowe –<br>naczyniowa<br>choroba więzów                              | Zastosować leczenie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów                                       |
| 48. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus | 220    | 40 | Posusz 15%,<br>zrośnięty w<br>odziomku z 49                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                          |
| 49. | Wiąz polny<br>Ulmus minor         | 90     | 22 | Posusz 15%,<br>zrośnięty w<br>odziomku z 48                                                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie<br>przeciwko Holenderskiej<br>chorobie więzów |
| 50. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus | 100    | 20 |                                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                          |
| 51. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus | 70     | 13 |                                                                                                  | Do usunięcia – względy kompozycyjne                                                           |
| 52. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus | 170    | 34 | Drzewo pochylone<br>o koronie<br>asymetrycznej                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                          |
| 53. | Klon polny<br>Acer campestre      | 110    | 47 | Pień łukowato<br>wygięty, 80%<br>posuszu,<br>zamierający                                         | Do usunięcia – względy zdrowotne                                                              |
| 54. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus | 180    | 34 |                                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                          |
| 55. | Klon polny<br>Acer campestre      | 50     | 22 |                                                                                                  | Do usunięcia – względy kompozycyjne                                                           |
| 56. | Wiąz polny<br>Ulmus minor         | 70     | 17 | Pień pochyły,<br>łukowato wygięty,<br>liczne ubytki<br>powierzchniowe –                          | Do usunięcia – względy zdrowotne                                                              |



|     |                                       |            |    |                                                |                                                                                        |
|-----|---------------------------------------|------------|----|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                       |            |    | asymetryczna                                   |                                                                                        |
| 74. | Klon polny<br>Acer campestre          | 100        | 46 | Drzewo pochylone<br>o koronie<br>asymetrycznej | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 75. | Klon polny<br>Acer campestre          | 30         | 12 |                                                |                                                                                        |
| 76. | Klon polny<br>Acer campestre          | 30         | 12 |                                                |                                                                                        |
| 77. | Klon polny<br>Acer campestre          | 30         | 12 |                                                |                                                                                        |
| 78. | Klon polny<br>Acer campestre          | 10         | 4  |                                                | Do usunięcia – względy<br>kompozycyjne                                                 |
| 79. | Klon polny<br>Acer campestre          | 30         | 12 |                                                |                                                                                        |
| 80. | Klon polny<br>Acer campestre          | 25         | 11 |                                                | Do usunięcia – względy<br>kompozycyjne                                                 |
| 81. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 140        | 29 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 82. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 130        | 36 |                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 83. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 30         | 8  |                                                | Do usunięcia – względy<br>kompozycyjne                                                 |
| 84. | Klon polny<br>Acer campestre          | 30         | 12 |                                                |                                                                                        |
| 85. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 120,<br>40 | 25 | Drzewo dwupienne,<br>korona<br>asymetryczna    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 86. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 110        | 23 | Posusz 15%                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Szpeciela<br>lipowego oraz na służowicę<br>lipową |
| 87. | Klon polny<br>Acer campestre          | 20         | 8  |                                                | Do usunięcia – względy<br>kompozycyjne                                                 |
| 88. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 190        | 39 | Posusz 15%                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 89. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 190        | 39 | Posusz 15%                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 90. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 140        | 29 | Korona<br>asymetryczna<br>posusz 15%           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 91. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 260        | 41 |                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 92. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 400        | 64 | Posusz 30%,<br>okorowuje się                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 93. | Grab pospolity                        | 70         | 8  |                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |



|      |                                       |     |    |                                                                                                    |                                                                                        |
|------|---------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Carpinus betulus                      |     |    |                                                                                                    |                                                                                        |
| 94.  | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 90  | 10 |                                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 95.  | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 190 | 39 | Posusz 15%                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 96.  | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 250 | 51 | Trójpenny od wys.<br>6m, korona<br>asymetryczna                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 97.  | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 90  | 25 | Złamany<br>przewodnik na wys.<br>8m                                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Szpeciela<br>lipowego oraz na słuźowicę<br>lipową |
| 98.  | Klon polny<br>Acer campestre          | 70  | 30 |                                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 99.  | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus  | 190 | 34 | Drzewo dwupienne,<br>korona<br>asymetryczna,<br>odpadająca kora,<br>posusz 20%, ubytki<br>względne | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie ze<br>względu na korę                     |
| 100. | Klon polny<br>Acer campestre          | 90  | 39 | Posusz 10%                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 101. | Klon polny<br>Acer campestre          | 50  | 22 | Drzewo lekko<br>pochylone, korona<br>asymetryczna                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 102. | Klon polny<br>Acer campestre          | 80  | 34 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>korona<br>asymetryczna                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na pasożyty                                          |
| 103. | Klon polny<br>Acer campestre          | 150 | 65 | Posusz 30%, drzewo<br>okorowane                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie ze<br>względu na korę                     |
| 104. | Klon polny<br>Acer campestre          | 90  | 39 | Posusz 10%                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 105. | Klon polny<br>Acer campestre          | 50  | 36 |                                                                                                    |                                                                                        |
| 106. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia  | 100 |    | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                              | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                         |
| 107. | Topola szara<br>Populus canescens     | 180 | 81 | Posusz 15%                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 108. | Klon polny<br>Acer campestre          | 90  | 39 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |
| 109. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 110 | 23 | Dwupenny od wys.<br>6m                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                   |



|      |                                                        |             |    |                                                                                                                       |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 110. | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 150         | 46 | Korona<br>asymetryczna,<br>ubytki wgłębne,<br>uszkodzony przez<br>burzę, wyłamane<br>konary i gałęzie                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na czekoladową<br>plamistości, szczepienie na<br>szrotówka<br>kasztanowcowiaczka |
| 111. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 150         | 65 | Pień wygięty,<br>korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 112. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 50          | 22 |                                                                                                                       |                                                                                                                    |
| 113. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 90          | 39 | Drzewo pochyłe,<br>zabliźniające rany<br>po pęknięciach<br>mrozowych, posusz<br>10%                                   | <b>Do usunięcia – względy<br/>zdrowotne oraz<br/>kompozycyjne</b>                                                  |
| 114. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 100         | 43 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 115. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 50          | 22 |                                                                                                                       | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                                     |
| 116. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 180         | 21 | Odpadająca kora,<br>posusz 10%                                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na zagrzybienia                                                                  |
| 117. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata                     | 120         | 33 |                                                                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na szpeciele<br>lipowego, oraz śluzowicę<br>lipową                               |
| 118. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata                     | 180         | 46 | Drzewo pochyłe,<br>uszkodzone przez<br>burzę, liczne<br>wyłamane<br>niezabezpieczone<br>gałęzie i konary,<br>pasożyty | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować pełne leczenie<br>dla lip                                                      |
| 119. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 70          | 30 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 120. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus                   | 160,<br>180 | 69 | Dwupienne od<br>wysokości 1m,<br>posusz 10%                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 121. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 120         | 51 | Drzewo lekko<br>pochyłe, korona<br>asymetryczna                                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 122. | Klon polny<br>Acer campestre                           | 140         | 61 | Dwupienne od wys.<br>4m,                                                                                              | <b>Do usunięcia – względy<br/>zdrowotne</b>                                                                        |



|      |                                       |     |    |                                                                                                                                         |                                                                                                     |
|------|---------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                       |     |    | niezabezpieczone<br>ubytki<br>powierzchniowe z<br>tkanką przyranną                                                                      |                                                                                                     |
| 123. | Wiąz polny<br>Ulmus minor             | 180 | 42 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%, ubytek<br>wglębny                                                             | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie<br>przeciwko holenderskiej<br>chorobie wiązków      |
| 124. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 80  | 21 |                                                                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |
| 125. | Klon polny<br>Acer campestre          | 110 | 47 | Posusz 10%                                                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |
| 126. | Klon polny<br>Acer campestre          | 50  | 22 |                                                                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |
| 127. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 410 | 79 | Drzewo pochyłe,<br>rozległy ubytek<br>wglębny                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |
| 128. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 20  | 5  |                                                                                                                                         |                                                                                                     |
| 129. | Klon polny<br>Acer campestre          | 100 | 43 | Posusz 10%                                                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |
| 130. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus  | 250 | 46 | Korona<br>asymetryczna,<br>liczne ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 15%                                                               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenia na pasożyty                                                       |
| 131. | Klon polny<br>Acer campestre          | 100 | 43 |                                                                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |
| 132. | Klon polny<br>Acer campestre          | 230 | 89 | Drzewo dwupienne,<br>posusz 15%, kora<br>odpadająca                                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie ze<br>względu na korę                                  |
| 133. | Klon polny<br>Acer campestre          | 240 | 92 | Posusz 20%,<br>odpadająca kora,<br>rozległy ubytek<br>wglębny, wyłamane<br>przez burzę konary i<br>gałęzie,<br>niezabezpieczone<br>rany | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie ze<br>względu na odpadającą<br>korę, zabezpieczyć rany |
| 134. | Klon polny<br>Acer campestre          | 100 | 43 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                                                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |
| 135. | Klon polny<br>Acer campestre          | 180 | 77 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%, ubytki                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                |



|      |                                      |     |    |                                                                                                                                             |                                                                                                |
|------|--------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                      |     |    | powierzchniowe<br>zabliźnione                                                                                                               |                                                                                                |
| 136. | Klon polny<br>Acer campestre         | 160 | 69 | Korona<br>asymetryczna,<br>uszkodzony przez<br>burzę, liczne<br>wyłamane konary i<br>gałęzie, duży ubytek<br>względny z tkanką<br>przyranną | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 137. | Klon polny<br>Acer campestre         | 190 | 81 | Pochyłe korona<br>asymetryczna,<br>uszkodzone przez<br>burzę, liczne<br>połamane konary i<br>gałęzie                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 138. | Klon polny<br>Acer campestre         | 120 | 51 | Pochyłe, korona<br>asymetryczna,<br>ubytki<br>powierzchniowe                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 139. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 230 | 59 | Dwupienna od wys.<br>2,5m, korona<br>asymetryczna                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 140. | Wiąz polny<br>Ulmus minor            | 40  | 10 | Drzewo pochyle,<br>posusz 10%                                                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie<br>przeciwko Holenderskiej<br>chorobie wiązków |
| 141. | Klon polny<br>Acer campestre         | 90  | 39 |                                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 142. | Klon polny<br>Acer campestre         | 110 | 47 |                                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 143. | Klon polny<br>Acer campestre         | 90  | 39 | Liczne odbicia kory                                                                                                                         | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne oraz<br/>zdrowotne</b>                              |
| 144. | Klon polny<br>Acer campestre         | 180 | 77 | Drzewo pochyle                                                                                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 145. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 210 | 38 |                                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 146. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 230 | 42 |                                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 147. | Klon polny<br>Acer campestre         | 80  | 34 |                                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                           |
| 148. | Wiąz polny<br>Ulmus minor            | 110 | 26 | Drzewo pochyle,<br>korona                                                                                                                   | <b>Do usunięcia – względy<br/>zdrowotne</b>                                                    |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                                 |     |     |                                                                                |                                                         |
|------|-------------------------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|      |                                                 |     |     | asymetryczna,<br>odpadająca kora,<br>znaczny ubytek<br>względny, posusz<br>20% |                                                         |
| 149. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus            | 220 | 40  |                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                    |
| 150. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 40  | 18  |                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                    |
| 151. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 80  | 42  | Korona<br>asymetryczna,<br>wysoko uniesiona,<br>posusz 10%                     | Cięcia pielęgnacyjne                                    |
| 152. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 110 | 47  | Posusz 10%                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                    |
| 153. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata              | 80  | 21  |                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                    |
| 154. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus            | 140 | 28  | Drzewo pochyle,<br>korona<br>asymetryczna,<br>okorowuje się                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie ze względu na<br>korę |
| 155. | Topola biała<br>Populus alba                    | 180 | 100 | Korona<br>symetryczna,<br>posusz 10%                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                    |
| 156. | Choina kanadyjska<br>Tsuga canadensis           | 145 |     | Posusz 10%, ubytki<br>względne                                                 | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>          |
| 157. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 140 | 61  | Dwupienne od wys.<br>4m, pochyle,<br>korona<br>asymetryczna                    | Cięcia pielęgnacyjne                                    |
| 158. | Cyprysik Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 68  |     | Pochyle, wybujale,<br>posusz 10%                                               | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>          |
| 159. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior           | 140 | 29  | Czteropienne od<br>wys. 2.5m, posusz<br>15%, rany po<br>wyłamanych<br>konarach | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zabezpieczyć rany              |
| 160. | Cyprysik Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 50  |     | Pochyle, wybujale<br>posusz 10%                                                | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>          |
| 161. | Cyprysik Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 66  |     | Pochyle, wybujale,<br>posusz 10%                                               | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>          |
| 162. | Cyprysik Lawsons                                | 56  |     | Pochyle, wybujale,                                                             | <b>Do usunięcia – względy</b>                           |



|      |                                               |             |     |                                                                                               |                                     |
|------|-----------------------------------------------|-------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|      | Chamaecyparis lawsoniana                      |             |     | posusz 10%                                                                                    | kompozycyjne                        |
| 163. | Cypryśnik Lawsona<br>Chamaecyparis lawsoniana | 50          |     | Pochyłe, wybujące,<br>posusz 10%                                                              | Do usunięcia – względy kompozycyjne |
| 164. | Cypryśnik Lawsona<br>Chamaecyparis lawsoniana | 66          |     | Pochyłe, wybujące,<br>posusz 10%                                                              | Do usunięcia – względy kompozycyjne |
| 165. | Cypryśnik Lawsona<br>Chamaecyparis lawsoniana | 52          |     | Pochyłe, wybujące,<br>posusz 10%                                                              | Do usunięcia – względy kompozycyjne |
| 166. | Orzech czarny<br>Juglans nigra                | 140         |     | Posusz 10%                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 167. | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus             | 110         | 22  | Drzewo pochylone,<br>niebezpieczny ubytek - tkanka przyranna Kallus                           | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 168. | Klon polny<br>Acer campestre                  | 100         | 43  | Dwupienne na wys. 0.5m, przewodniki zrosnięte ze sobą, pochylone                              | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 169. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia          | 160         |     | Dwupienne na wys. 0.5m, przewodniki zrosnięte ze sobą pochylone                               | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 170. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus            | 120,<br>150 | 18  | Dwupienne od wys.0.5m, liczne odrosty pędowe, posusz 15%                                      | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 171. | Topola biała<br>Populus alba                  | 240         | 109 | Drzewo pochylone, korona asymetryczna, posusz 15%                                             | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 172. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia          | 120,<br>200 |     | Drzewo wieloprzewodnikowe                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 173. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus            | 150         | 18  | Korona asymetryczna, przymocowane do niego drzewo (katalpa) odciągami, zablizniające się rany | Cięcia pielęgnacyjne                |
| 174. | Surmia<br>Catalpa                             | 250         |     | Drzewo pochylone, przymocowane odciągami,                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                         |     |    |                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                         |     |    | zabliżniające się<br>ubytki - Kallus                      |                                                                                                                                                                                     |
| 175. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 100 | 11 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                |
| 176. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 100 | 11 | Dwupienne od wys.<br>2m, znaczny ubytek<br>względny       | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                |
| 177. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 90  | 10 | Korona<br>asymetryczna,<br>ubytek względny                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                |
| 178. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 100 | 11 | Korona<br>asymetryczna,<br>ubytek względny                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                |
| 179. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 90  | 10 | Korona<br>asymetryczna,<br>ubytek względny,<br>posusz 15% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                |
| 180. | Wiąz polny<br>Ulmus minor               | 90  | 22 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 20%                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować zastrzyki do<br>roztworu preparatu<br>benzimidazowego do pnia<br>(np. Benazol 50 WP (0,1%),<br>Sarfun 500 SC (0,1%),<br>Topsin M 500 SC (0,1%)) |
| 181. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata      | 130 | 36 | Dwupienne od wys.<br>6m                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>Szpeciela lipowego i na<br>śluzowicę lipową                                                                                      |
| 182. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata      | 100 | 28 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>Szpeciela lipowego i na<br>śluzowicę lipową                                                                                      |
| 183. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata      | 80  | 21 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>Szpeciela lipowego i na<br>śluzowicę lipową                                                                                      |
| 184. | Żywotnik zachodni<br>Thuja occidentalis | 100 | 8  | Na wys. 0.5m<br>dwupienny, jeden<br>pień ścięty           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                                                                                                |
| 185. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus    | 290 | 51 | Wysoko osadzona<br>korona, okorowuje<br>się, posusz 10%   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie ze względu na<br>korę                                                                                                                             |
| 186. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata      | 300 | 74 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>Szpeciela lipowego i na                                                                                                          |



|      |                                                |                             |    |                                                                             |                                                                                                                    |
|------|------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                |                             |    |                                                                             | śluzowicę lipową                                                                                                   |
| 187. | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>      | 70                          | 19 | Korona<br>asymetryczna,<br>odrosty pędowe<br>nisko osadzone                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>redukcja korony                                                                           |
| 188. | Klon polny<br><i>Acer campestre</i>            | 120                         | 51 | Liczne pędy boczne,<br>korona<br>asymetryczna                               | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                                     |
| 189. | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>      | 100                         | 28 | Liczne pędy boczne,<br>korona<br>asymetryczna                               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>redukcja korony,<br>zastosować leczenie na<br>Szpeciela lipowego i na<br>śluzowicę lipową |
| 190. | Jarząb pospolity<br><i>Sorbus aucuparia</i>    | 90                          |    | Dwupienny na wys.<br>4m                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 191. | Klon polny<br><i>Acer campestre</i>            | 90                          | 39 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 192. | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>      | 130,<br>160,<br>150,<br>180 | 50 | Od wys. 1m<br>czteroprzewodnikowa,<br>korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10% | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 193. | Jesion wyniosły<br><i>Fraxinus excelsior</i>   | 200                         | 41 | Dwupienny od wys.<br>5m, ubytki<br>powierzchniowe                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 194. | Grab pospolity<br><i>Carpinus betulus</i>      | 170                         | 20 | Drzewo pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna,<br>ubytki<br>powierzchniowe      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 195. | Żywotnik zachodni<br><i>Thuja occidentalis</i> | 140                         | 11 | Drzewo pochyłe                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 196. | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i>         | 160                         | 23 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 15%                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 197. | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i>         | 200                         | 32 | Ubytki<br>powierzchniowe<br>posusz 15%                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 198. | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i>         | 140                         | 20 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 15%                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 199. | Dąb szypułkowy<br><i>Quercus robur</i>         | 156                         | 23 | Ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 15%                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |
| 200. | Dąb szypułkowy                                 | 152                         | 22 | Posusz 20%, drobne                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                               |



|      |                                    |     |    |                                                                                                            |                                                                                                         |
|------|------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Quercus robur                      |     |    | ubytki w koronie                                                                                           |                                                                                                         |
| 201. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur    | 167 | 24 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                    |
| 202. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur    | 160 | 23 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                    |
| 203. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur    | 190 | 30 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                    |
| 204. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 292 | 73 | Posusz 20%, ubytki<br>powierzchniowe,<br>drobne ubytki w<br>koronie                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 205. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 226 | 59 | Posusz 20%, ubytki<br>powierzchniowe,<br>drobne ubytki w<br>koronie                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 206. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 230 | 59 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 207. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 160 | 45 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 208. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 160 | 45 | Posusz 15%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 209. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 250 | 65 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 210. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 250 | 65 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 211. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 280 | 69 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego, chrząszcze. |
| 212. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 230 | 59 | Połamane<br>niezabezpieczone<br>konary, korona<br>asymetryczna,<br>ubytki<br>powierzchniowe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego.             |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|      |                                       |     |    |                                                          |                                                                                             |
|------|---------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 213. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 116 | 14 | Ubytek u podstawy<br>względny, rozległy,<br>10% posusz   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 214. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 130 | 36 | Korona<br>asymetryczna,<br>drzewo pochyłe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 215. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 122 | 34 | Korona<br>asymetryczna,<br>drzewo pochyłe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 216. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 230 | 59 | Korona<br>asymetryczna,<br>drzewo pochyłe,<br>posusz 20% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 217. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 151 | 18 | Drzewo pochyłe,<br>posusz 20%                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 218. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 160 | 45 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 219. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 163 | 46 | Zabliźniona rana<br>względna, posusz<br>20%              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 220. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 170 | 47 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 221. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 220 | 57 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 222. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 165 | 34 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 223. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 216 | 56 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 224. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 190 | 49 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 225. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 180 | 46 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na                                             |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasku

|             |                                                |            |           |                                                                                                     |                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                |            |           |                                                                                                     | śluzowicę lipową, szpeciela lipowego, chrząszcze, trociniarka czerwica.            |
| 226.        | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>      | 116        | 12        | Dwupienna na wys. 2m, korona asymetryczna, posusz 20%                                               | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego. |
| <b>227.</b> | <b>Dąb szypułkowy<br/><i>Quercus robur</i></b> | <b>420</b> | <b>63</b> | <b>Pomnik przyrody, drzewo zamierające</b>                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 228.        | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>      | 129        | 36        | Posusz 10%, drobne ubytki w koronie                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego. |
| 229.        | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>      | 45         | 12        | Posusz 10%                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego. |
| 230.        | Grab pospolity<br><i>Carpinus betulus</i>      | 50         | 6         | Ubytki powierzchniowe, drobny posusz konarów i gałęzi                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 231.        | Surmia<br><i>Catalpa</i>                       | 40         |           | Posusz 10%, drobne ubytki w koronie                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 232.        | Grab pospolity<br><i>Carinus betulus</i>       | 100        | 12        | Ubytki powierzchniowe, drobny posusz konarów i gałęzi, zaatakowany przez owady żerujące na liściach | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne i zdrowotne</b>                             |
| 233.        | Klon zwyczajny<br><i>Acer platanoides</i>      | 96         | 19        | Drzewo pochyłe, posusz 10%                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 234.        | Grab pospolity<br><i>Carpinus betulus</i>      | 70         | 8         | Ubytki powierzchniowe, drobny posusz konarów i gałęzi, zaatakowany przez owady żerujące na liściach | <b>Do usunięcia – względy kompozycyjne i zdrowotne</b>                             |
| 235.        | Klon zwyczajny<br><i>Acer platanoides</i>      | 100        | 20        | Posusz 10%, drobne ubytki w koronie                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                               |
| 236.        | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i>      | 80         | 21        |                                                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego. |



|      |                                        |     |    |                                                                             |                      |
|------|----------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 237. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior  | 190 | 39 | Drzewo pochyłe,<br>drobny posusz<br>gałęzi i konarów                        | Cięcia pielęgnacyjne |
| 238. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior  | 250 | 51 | Drobny posusz<br>gałęzi i konarów                                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 239. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 250 | 59 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 240. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 200 | 48 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 241. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior  | 270 | 52 | Drobny posusz<br>konarów i gałęzi                                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 242. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 130 | 36 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 243. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 130 | 36 | Posusz 15%, ubytki<br>w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 244. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 165 | 45 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie, rozległe<br>pęknięcie – ubytek<br>względny | Cięcia pielęgnacyjne |
| 245. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 145 | 40 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 246. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 94  | 11 | Ubytki<br>powierzchniowe w<br>pniu, posusz 5%                               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 247. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 84  | 10 | Ubytki<br>powierzchniowe w<br>pniu, posusz 5%                               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 248. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 130 | 15 | Ubytki<br>powierzchniowe w<br>pniu, posusz 5%                               | Cięcia pielęgnacyjne |
| 249. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 85  | 23 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 250. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 180 | 50 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                             | Cięcia pielęgnacyjne |
| 251. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior  | 240 | 49 | Posusz 10%                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne |
| 252. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 97  | 12 | Drobny posusz<br>gałęzi i konarów                                           | Cięcia pielęgnacyjne |
| 253. | Grab pospolity                         | 140 | 17 | Ubytki                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne |



|      |                                        |     |    |                                                                                                               |                                                                                 |
|------|----------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|      | Carpinus betulus                       |     |    | powierzchniowe w<br>pniu, drobny posusz<br>gałęzi i konarów                                                   |                                                                                 |
| 254. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 140 | 17 | Drzewo<br>dwuprzewodnikowe<br>, przewodniki<br>skręcone,<br>zabliźniająca się<br>listwa mrozowa,<br>posusz 5% | Cięcia pielęgnacyjne, ranę<br>mrozową opryskać<br>fungicydem o stężeniu<br>0.1% |
| 255. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 120 | 33 | Posusz 20%                                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 256. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 125 | 15 | Drobny posusz<br>gałęzi i konarów                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 257. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 150 | 18 | Drobny posusz<br>gałęzi i konarów                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 258. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 180 | 50 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 259. | Modrzew<br>europejski<br>Larix decidua | 100 | 28 | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 260. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 170 | 20 | Drobny posusz<br>gałęzi i konarów                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 261. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides     | 180 | 36 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 20%                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 262. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 140 | 17 | Drobny posusz<br>gałęzi i konarów                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 263. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 110 | 13 | Posusz 20%                                                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 264. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus     | 125 | 15 | Drzewo mocno<br>pochyłe, na wys.<br>1.5m znaczny<br>ubytek wgłębny                                            | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                  |
| 265. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides     | 130 | 26 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 266. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides     | 100 | 20 | Dwupienne, ubytki<br>wgłębne, posusz<br>10%, drobne ubytki<br>w koronie                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 267. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides     | 130 | 26 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |
| 268. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides     | 157 | 31 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                            |



|      |                                              |     |    |                                                                                                     |                                                |
|------|----------------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 269. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides           | 83  | 16 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie,<br>listwa mrozowa –<br>zabliżniająca się                    | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 270. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides           | 130 | 26 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 271. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides           | 66  | 13 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                                                              | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 272. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior        | 123 | 25 |                                                                                                     | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 273. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides           | 84  | 16 | Posusz 10%                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 274. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides           | 100 | 20 | Posusz 10%                                                                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 275. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata           | 78  | 21 | Posusz 10%                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 276. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides           | 80  | 15 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 277. | Dąb szypułkowy<br>Quercus robur              | 240 | 38 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                              | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 278. | Robinia akacjowa<br>Robienia<br>pseudoacacia | 106 | 22 | Korona wysoko<br>uniesiona, posusz<br>10%                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 279. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus           | 86  | 10 | Posusz 10%                                                                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 280. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior        | 341 | 65 | Posusz 10%                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 281. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior        | 220 | 45 | Posusz 10%                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 282. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus           | 60  | 7  | Posusz 10%                                                                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b> |
| 283. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus           | 100 | 12 | Posusz 5%                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 284. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata           | 98  | 27 | Posusz 10%                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 285. | Klon srebrzysty<br>Acer sacharium            | 221 | 40 | Dwupienne w<br>wyłamanym jednym<br>konarem,<br>niezabezpieczone<br>rany, rozległy<br>ubytek wgłębny | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 286. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior        | 170 | 35 | Posusz 20%                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                           |
| 287. | Lipa drobnolistna                            | 83  | 22 | Posusz 20%                                                                                          | <b>Do usunięcia – względy</b>                  |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

|             |                                                        |            |           |                                                                     |                                                                                                           |
|-------------|--------------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Tilia cordata                                          |            |           |                                                                     | <b>kompozycyjne</b>                                                                                       |
| <b>288.</b> | <b>Grab pospolity<br/>Carpinus betulus</b>             | <b>231</b> | <b>37</b> | <b>Pomnik przyrody</b>                                              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady zerujące<br>na liściach                                        |
| 289.        | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata                     | 70         | 19        | Posusz 20%                                                          | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                                            |
| 290.        | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 110        | 13        | Posusz 10%                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 291.        | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata                     | 130        | 36        | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie,<br>niezabezpieczone<br>rany | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego.               |
| 292.        | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 200        | 32        | Posusz 15%, korona<br>asymetryczna                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 293.        | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 164        | 20        | Posusz 20%                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| <b>294.</b> | <b>Dąb szypułkowy<br/>Quercus robur</b>                | <b>472</b> | <b>71</b> | <b>Pomnik przyrody<br/>posusz 20%, drobne<br/>ubytki w koronie</b>  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 295.        | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 286        | 79        | Posusz 20%, ubytki<br>w koronie                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na czekoladową<br>plamistość, oraz na<br>szrotówka<br>kastanowcowiaczka |
| 296.        | Kasztanowiec<br>zwyczajny<br>Aesculus<br>hippocastanum | 180        | 53        | Bardzo rozległy<br>ubytek wgłębny,<br>kominowy                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na czekoladową<br>plamistość, oraz na<br>szrotówka<br>kastanowcowiaczka |
| 297.        | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata                     | 286        | 71        | Posusz 35%, ubytki<br>w koronie                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego.               |
| 298.        | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior                  | 213        | 44        | Posusz 5%                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 299.        | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 140        | 17        | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 300.        | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 160        | 19        | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                              | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 301.        | Grab pospolity<br>Carpinus betulus                     | 60         | 7         | Posusz 10%.<br>Dwupienne jeden<br>przewodnik wycięty                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 302.        | Robinia akacjowa<br>Robienia<br>pseudoacacia           | 70         | 14        | Korona wysoko<br>uniesiona, posusz<br>10%                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |
| 303.        | Robinia akacjowa                                       | 90         | 19        | Korona wysoko                                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                      |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA W RADOŚCIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|      | Robienia<br>pseudoacacia              |                          |    | uniesiona, posusz<br>10%                                                                      |                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------|--------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 304. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 83                       | 22 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie                                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego.                       |
| 305. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 64, 60,<br>65, 60,<br>65 | 18 | Pięciopienna,<br>drobny posusz<br>konarów i gałęzi                                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego.                       |
| 306. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 130                      | 36 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie,<br>niezabezpieczone<br>rany                           | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne oraz<br/>zdrowotne</b>                                                 |
| 307. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 140                      | 39 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie,<br>niezabezpieczone<br>rany                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zabezpieczyć rany,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 308. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 140                      | 39 | Posusz 5%, drzewo<br>dwupienne, ubytek<br>w rozwidleniu<br>konarów                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 309. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 160                      | 45 | Ubytek wgłębny u<br>podstawy pnia,<br>drobny posusz<br>konarów i gałęzi                       | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 310. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 170                      | 47 | Posusz 20%,<br>uszkodzona przez<br>burzę, złamana na<br>wys. 12m,<br>niezabezpieczone<br>rany | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zabezpieczyć rany,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 311. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 292                      | 56 | Drobny posusz<br>konarów i gałęzi                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 312. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 190                      | 49 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie,<br>niezabezpieczone<br>rany                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zabezpieczyć rany,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 313. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 160                      | 19 | Drobny ubytki w<br>koronie                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 314. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 90                       | 25 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie,<br>niezabezpieczone<br>rany                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zabezpieczyć rany,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |



|      |                                       |     |    |                                                                                                         |                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 315. | Grab pospolity<br>Caprinus betulus    | 160 | 19 | Ubytek wgłębnny u podstawy pnia, drobny posusz konarów i gałęzi                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 316. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 242 | 50 | Ubytek wgłębnny i u podstawy pnia, drobny posusz konarów i gałęzi                                       | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 317. | Świerk pospolity<br>Picea abies       | 50  | 10 |                                                                                                         |                                                                                                                   |
| 318. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 160 | 45 | Posusz 20%, drobne ubytki w koronie, początki ubytku kominowego, postępująca rana w rozwidleniu konarów | Cięcia pielęgnacyjne, zabezpieczyć rany, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego, chrząszcze. |
| 319. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 260 | 68 | Posusz 20%, drobne ubytki w koronie, niezabezpieczone rany                                              | Cięcia pielęgnacyjne, zabezpieczyć rany, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego, chrząszcze. |
| 320. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 123 | 34 | Posusz 20%, drobne ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego.                                |
| 321. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 120 | 33 | Posusz 10%, korona asymetryczna, dwupienna na wys. 4m                                                   | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego.                                |
| 322. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata    | 140 | 39 | Korona asymetryczna, dwupienna na wys. 4m                                                               | Cięcia pielęgnacyjne, zastosować leczenie na śluzowicę lipową, szpeciela lipowego.                                |
| 323. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides    | 170 | 34 | Posusz 20%, drobne ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 324. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 160 | 33 | Posusz 20%, drobne ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 325. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 134 | 28 | Posusz 20%, drobne ubytki w koronie                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |
| 326. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior | 110 | 23 | Korona miotlasta, wysoko posadowiona, ubytki w przewodniku i bocznych konarach                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                                              |



|      |                                      |     |    |                                                                               |                                                                                             |
|------|--------------------------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Carpinus betulus                     |     |    |                                                                               |                                                                                             |
| 982. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 90  | 10 | Pochyłe, liczne<br>wypróchnienia,<br>ubytki<br>powierzchniowe i<br>względne   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na zagrzybienia i<br>szkodniki                            |
| 983. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 130 | 15 | Posusz 10%                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne,                                                                       |
| 984. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 90  | 10 | Posusz 15%                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 985. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 110 | 13 | Zrośnięte przy<br>podstawie z 986                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 986. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 120 | 14 | Zrośnięte przy<br>podstawie z 985                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 987. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 290 | 51 | Trójpienne os wys.<br>5m, przy ziemi<br>głęboki ubytek<br>względny            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 988. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 150 | 30 | Korona wysoko<br>posadowiona                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 989. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 130 | 36 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 990. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 130 | 15 | Korona<br>asymetryczna                                                        | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 991. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 140 | 39 | Korona<br>asymetryczna,<br>wysoko osadzona,<br>ubytki względne,<br>posusz 15% | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 992. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia | 170 |    | Drzewo pochyle,<br>posusz 10%                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 993. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 40  | 5  | Posusz 10%                                                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 994. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia | 130 |    | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 10%,<br>pochyle                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 995. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 80  | 21 | Drobne ubytki                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 996. | Wiąz polny Ulmus<br>minor            | 40  | 10 | Dwupienne od wys.<br>1,5m, ubytki<br>powierzchniowe                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 997. | Kasztanowiec<br>zwyczajny            | 120 | 36 | Korona<br>asymetryczna,                                                       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na Czekoladową                                            |



|       |                                   |     |    |                                                                                         |                                                     |
|-------|-----------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|       | Aesculus hippocastanum            |     |    | posusz 15%                                                                              | plamistość, oraz na Szrotówka kasztanowcowiaczka    |
| 998.  | Jarząb pospolity Sorbus aucuparia | 200 |    | Pochyłe, korona asymetryczna, odpadająca kora, posusz 20%, liczne ubytki powierzchniowe | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na zamieranie pędów  |
| 999.  | Klon jawor Acer pseudoplatanus    | 170 | 34 | Pochyłe, odstająca kora, stare rany zablżnione - kallus                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                |
| 1000. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 80  | 9  | Korona asymetryczna, liczne ubytki powierzchniowe                                       | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na szkodniki i owady |
| 1001. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 90  | 10 | Pochyłe, rozległy ubytek kominowy                                                       | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1002. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 80  | 9  | Pochyłe, posusz 15%                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1003. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 110 | 13 | Korona asymetryczna, liczne ubytki powierzchniowe                                       | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1004. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 90  | 10 | Korona asymetryczna, liczne ubytki powierzchniowe, posusz 15%                           | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1005. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 60  | 7  | Korona asymetryczna, ubytki powierzchniowe                                              | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1006. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 40  | 5  | Korona asymetryczna, ubytki powierzchniowe                                              | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1007. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 120 | 14 | Korona asymetryczna, ubytki powierzchniowe                                              | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1008. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 80  | 9  | Pochyłe, liczne pędy odroślowe                                                          | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1009. | Grab pospolity Carpinus betulus   | 70  | 8  | Pochyłe posusz 10%                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne, leczenie na owady             |
| 1010. | Grab pospolity                    | 90  | 10 |                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne,                               |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|       |                                    |        |    |                                               |                                                           |
|-------|------------------------------------|--------|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       | Carpinus betulus                   |        |    |                                               | leczenie na owady                                         |
| 1011. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 60     | 7  | Posusz 20%                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1012. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110    | 13 | Dwupienne od wys.<br>4m                       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1013. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90     | 10 | Posusz 20%                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1014. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110    | 13 | Ubytek w pniu                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na szkodniki i<br>owady |
| 1015. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 60, 80 | 9  | Dwupienne od wys.<br>1m, ubytki wgłębne       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1016. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 60     | 7  | Rozległy ubytek w<br>pniu                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1017. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 70     | 8  | Ubytek w pniu                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1018. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 40, 40 | 5  | Dwupienne od wys.<br>1m, posusz 20%           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1019. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100    | 12 | Liczne ubytki<br>wgłębne, posusz<br>15%       | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1020. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100    | 12 | Ubytki w pniu                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1021. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100    | 12 | Posusz 20%                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1022. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100    | 12 | Posusz 20%                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1023. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110    | 13 | Posusz 20%                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady.               |
| 1024. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100    | 12 | Liczne<br>wypróchnienia i<br>ubytki           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1025. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100    | 12 | Liczne ubytki<br>wgłębne                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1026. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 70     | 8  | Lekko pochyłe                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1027. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 70     | 8  |                                               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1028. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80     | 9  | Pochyłe, rozległy<br>ubytek<br>powierzchniowy | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1029. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110    | 13 |                                               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |



cia pielęgnacyjne,  
czenie na owady  
tel. 49 676 44 32  
cia pielęgnacyjne,  
czenie na owady



|       |                                    |     |    |                                                                |                                                           |
|-------|------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1048. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110 | 13 | Posusz 20%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1049. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80  | 9  | Ubytek w pniu                                                  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1050. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 150 | 18 | Posusz 20%,<br>rozległy ubytek<br>względny                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1051. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110 | 13 | Dwupienne od wys.<br>1, 5m, pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1052. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 50  | 6  |                                                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1053. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80  | 9  | Posusz 15%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1054. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90  | 10 | Posusz 15%                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1055. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90  | 10 | Pochyłe, rozległy<br>ubytek względny                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1056. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80  | 9  | Korona<br>asymetryczna                                         | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1057. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90  | 10 | Korona<br>asymetryczna                                         | Cięcia pielęgnacyjne.<br>leczenie na owady                |
| 1058. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 70  | 8  | Korona<br>asymetryczna                                         | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1059. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 70  | 8  | Na wys. 1m<br>zrośnięte z 1060,<br>pochyłe, posusz<br>20%      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1060. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 150 | 18 | Na wys. 1m<br>zrośnięte z 1059,<br>posusz 20%                  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1061. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80  | 9  | Dwupienne od wys.<br>3m, posusz 20%,<br>ubytki w pniu          | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1062. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80  | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe, ubytek w<br>pniu, próchno  | Cięcia pielęgnacyjne<br>leczenie na owady i<br>szkodniki  |
| 1063. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 120 | 14 | Pochyłe, korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1064. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 120 | 14 | Korona<br>asymetryczna,                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |



|       |                                    |        |    |                                                                            |                                                           |
|-------|------------------------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|       |                                    |        |    | posusz 20%                                                                 |                                                           |
| 1065. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80     | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>ubytek zablizniający<br>się                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1066. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90     | 10 | Korona<br>asymetryczna                                                     | Leczenie na owady                                         |
| 1067. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90     | 10 | Korona<br>asymetryczna                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1068. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90, 80 | 10 | Dwupienne, od wys.<br>0.5m                                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1069. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 100    | 12 | Korona<br>asymetryczna,<br>wypróchnienia,<br>posusz 20%, ubytki<br>wglębne | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1070. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90     | 10 | Korona<br>asymetryczna                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1071. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90     | 10 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1072. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80     | 9  | Korona<br>asymetryczna,<br>ubytki<br>powierzchniowe i<br>wglębne           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1073. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 110    | 13 | Pochyłe, korona<br>asymetryczna                                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1074. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 80     | 9  |                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1075. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90     | 10 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1076. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 70     | 8  | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 15%                                      | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1077. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 60     | 7  | Korona<br>asymetryczna                                                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                |
| 1078. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 60     | 7  | Korona<br>symetryczna, ubytki<br>powierzchniowe i<br>wglębne               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i<br>szkodniki |
| 1079. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus | 90     | 10 | Korona<br>asymetryczna,                                                    | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady i              |



|       |                                       |     |    | liczne odbicia kory,<br>ubytki<br>powierzchniowe. | szkodniki                                                                           |
|-------|---------------------------------------|-----|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1080. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 60  | 7  |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                                          |
| 1081. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 60  | 7  |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                                          |
| 1082. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 60  | 7  |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                                          |
| 1083. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 60  | 7  |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                                          |
| 1084. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 200 | 32 | Posusz 15%                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady                                          |
| 1085. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 120 | 14 | Posusz 15%                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenia na owady                                          |
| 1086. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 253 | 52 | Lekko pochyłe                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1087. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 197 | 41 | Korona<br>asymetryczna, lekko<br>pochyłe          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1088. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 47  | 11 |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów |
| 1089. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 76  | 14 | Korona<br>asymetryczna,<br>posusz 20%             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1090. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 140 | 29 | Korona<br>asymetryczna,<br>pochyłe                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1091. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 173 | 36 | Korona<br>asymetryczna                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1092. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 48  | 8  | Złamany<br>przewodnik na wys.<br>3m, posusz 60%   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1093. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 55  | 20 | Posusz 30%                                        | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów |
| 1094. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 265 | 61 |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów |
| 1095. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 138 | 29 |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1096. | Grab pospolity                        | 74  | 8  |                                                   | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |



|       |                                       |             |       |                                                                                                                             |                                                                                     |
|-------|---------------------------------------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Carpinus betulus                      |             |       |                                                                                                                             |                                                                                     |
| 1097. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 98          | 11    | Lekko pochyłe                                                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1098. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 220         | 45    | Lekko pochyłe                                                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1099. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 60          | 14    |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów |
| 1100. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 140,<br>150 | 18    | Dwupienne od<br>terenu                                                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1101. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 57          | 14    | Posusz 50%                                                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów |
| 1102. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 95          | 11    |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1103. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 145         | 30    | Pochyłe                                                                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1104. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 87          | 17    |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1105. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 206         | 42    |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1106. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis       | 59          | 14    |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować szczepienie na<br>Holenderską chorobę<br>wiązów |
| 1107. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 27          | 3     |                                                                                                                             | <b>Do usunięcia – względy<br/>kompozycyjne</b>                                      |
| 1108. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 112         | 23    | Dwupienne od wys.<br>2m                                                                                                     | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1109. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus    | 131,<br>146 | 17    | Dwupienne od<br>terenu                                                                                                      | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1110. | Topola szara<br>Populus canescens     | 280         | 111   |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1111. | Topola szara<br>Populus canescens     | 305         | 121   |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1112. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior | 200         | 41    |                                                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                |
| 1113. | Aleja grabowa                         | 70 -<br>150 | 8 -18 | Drzewa zazwyczaj<br>jednopienne, jeden<br>szpaler nawisły na<br>rów (za<br>ogrodzeniem), drugi<br>szpaler, drzewa<br>proste | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady,<br>szkodniki i zagrzybienia             |



|       |                                      |                          |        |                                                                                                                                                         |                                                                                             |
|-------|--------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1114. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 40                       | 8      | Lekko pochyłe                                                                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1115. | Aleja grabowa                        | 70 -<br>150              | 8 - 18 | Ścisły szpaler, pnie<br>w większości<br>wielopienne, często<br>spękane, pnie puste<br>w środku, huby na<br>pniach, korony<br>nawisłe w kierunku<br>łąki | Cięcia pielęgnacyjne,<br>leczenie na owady,<br>szkodniki i zagrzybenia                      |
| 1116. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 56                       | 6      | Pochyłe                                                                                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1117. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 93                       | 18     |                                                                                                                                                         | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1118. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 48                       | 9      | Pięciopienny od<br>wys. 1,5m, lekko<br>pochyłe                                                                                                          | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1119. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 30                       | 5      | Lekko pochyłe                                                                                                                                           | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1120. | Topola osika<br>Populus tremula      | 77, 94,<br>75, 75,<br>45 | 53     | Pięciopienne                                                                                                                                            | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1121. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 65                       | 13     | Pochyłe                                                                                                                                                 | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1122. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 65                       | 7      | Korona<br>asymetryczna                                                                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1123. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus | 140                      | 28     | Czteropienny od<br>wys. 2m, posusz<br>50%                                                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1124. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 30                       | 5      |                                                                                                                                                         |                                                                                             |
| 1125. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 30                       | 5      |                                                                                                                                                         |                                                                                             |
| 1126. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 45, 53,<br>30, 36,<br>28 | 14     | Pięciopienna od<br>terenu                                                                                                                               | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1127. | Wiśnia ptasia<br>Prunus avium        | 63                       |        | Lekko pochyłe,<br>korona<br>asymetryczna                                                                                                                | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1128. | Wiśnia ptasia<br>Prunus avium        | 52                       |        | Korona<br>asymetryczna                                                                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1129. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides   | 49, 44,<br>70, 30        | 13     | Czteropienna od<br>gruntu, jeden konar<br>suchy, posusz 20%                                                                                             | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1130. | Wiśnia ptasia                        | 35                       |        | Korona                                                                                                                                                  | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA W RADOŚCI  
25-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 263-05-14, 263-92-14

|       |                                    |     |    |                                                           |                                                                                             |
|-------|------------------------------------|-----|----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Prunus avium                       |     |    | asymetryczna                                              |                                                                                             |
| 1131. | Wiśnia ptasia<br>Prunus avium      | 28  |    | Korona<br>asymetryczna                                    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |
| 1132. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 142 | 39 | Dwupienne od wys.<br>3m                                   | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1133. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 174 | 48 | Trójpienne od wys.<br>1,8m                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1134. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 75  | 20 | Dwupienne od wys.<br>1.5m                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1135. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 148 | 41 | Dwupienne od wys.<br>1,5m                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1136. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 102 | 28 | Dwupienne od wys.<br>1,5m                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1137. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 116 | 32 | Dwupienne od wys.<br>1.5m, korona<br>asymetryczna         | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1138. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 60  | 16 | Dwupienne od<br>wysokości 2,5m,<br>korona<br>asymetryczna | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1139. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 122 | 34 | Dwupienne od wys.<br>4,0m                                 | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1140. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 137 | 39 | Pięciopienne od<br>wys. 2,0m                              | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1141. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 134 | 38 | Trójpienne od wys.<br>1,5m, posusz 5%                     | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1142. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 98  | 27 | Trójpienna od wys.<br>1,8m                                | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela              |



|       |                                    |     |    |                           |                                                                                             |
|-------|------------------------------------|-----|----|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                    |     |    |                           | lipowego.                                                                                   |
| 1143. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 110 | 31 | Dwupienna od wys.<br>2,0m | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1144. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 105 | 29 | Dwupienna od wys.<br>2,0  | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1145. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 71  | 20 |                           | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1146. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata | 103 | 29 | Dwupienna od wys.<br>3,5m | Cięcia pielęgnacyjne,<br>zastosować leczenie na<br>śluzowicę lipową, szpeciela<br>lipowego. |
| 1147. | Świerk pospolity<br>Picea abies    | 140 | 28 | Korona<br>asymetryczna    | Cięcia pielęgnacyjne                                                                        |

STARSZYSTWO POWIATOWE  
26-700 Zamość  
tel./fax 876 48 92 fax 45 676 25 20  
-10-

### 2.2.1. Zabezpieczenie miejsc cięć

Powierzchnie cięć o średnicach do 3 cm - w przypadku drzew o drewnie twardym oraz do 1 cm - w przypadku drzew o drewnie miękkim (lokalizowane zwykle w końcowych trudnodostępnych, peryferyjnych częściach koron) zwalniane są z konieczności zabezpieczania środkami chemicznymi. Istnieje duże prawdopodobieństwo szybkiego zalanania powierzchni tej wielkości rany tkanką przyraną. Jeśli powierzchnia tego typu cięcia znajduje się w zasięgu pracy - powinna zostać zabezpieczona w sposób jak poniżej.

Generalnie wszelkie cięcia gałęzi żywych o średnicach przekraczających 5 cm odbywają się ze szkodą dla drzew. Tego typu cięcia mogą być uzasadnione jedynie względami bezpieczeństwa dla osób i mienia. W odniesieniu do drzew liściastych oraz iglastych nieżywicujących w takich wypadkach:

- powierzchnie po gałęziach żywych o średnicach do 20 cm zasmarowywać należy preparatem ochronnym do ran żywych
- powierzchnie po gałęziach żywych o średnicy powyżej 20 cm zabezpieczać należy po obwodzie preparatem ochronnym do ran żywych, zaś środek (powierzchnia martwa) pozostawiać bez zabezpieczania
- niedopuszczalne jest usuwanie zarastających, pokrytych częściowo kalusem tzw. „tylców” tj. pozostałości po martwych wygnitych konarach, z jednoczesnym kaleceniem kalusa.
- niedopuszczalne są cięcia powodujące odarcia, wyłamania, progi, zawiasy skałczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia lub gałęzi, od której odcinana jest część oraz cięcia z pozostawieniem tylca (czopu) wystającego ponad obręczkę

Środki stosowane do zabezpieczania powierzchni cięć (z dostępnych na rynku):



- do zabezpieczania żywych ran – „Funaben 03 PA” (podbarwiany na kolor oliwkowy), Lack Balsam – maść, „Dendromal” 03 PA (pasta do smarowania)

Niedopuszczalne jest stosowanie do zabezpieczania powierzchni cięć farb (w tym farb emulsyjnych), lakierów i tym podobnych środków.

#### *Gatunki „płaczące” drzew*

Niektóre z drzew w okresie od października do maja w wyniku naruszenia łączności tkanek (stosowanie cięć chirurgicznych) wydzielają obficie soki, co przyczynia się do częściowego osłabienia ich kondycji biologicznej. Rodzajami tymi są: klony, brzozy, wierzby, graby i wiązy. Ideałem byłoby cięcie tych drzew, w krótkim 4-miesięcznym okresie ich pełnej wegetacji, tj. od końca maja do końca września. Jednak ostatnio przeprowadzane badania wykazują, że drzewa cięte w okresie tzw. „wiosennego pędzenia soków” w ciągu kilku dni same, szczelnie zamykają naczynia przewodzące.

### **2.2.2. Zabiegi pielęgnacyjno - chirurgiczne**

#### a) Ubytki wgłębne

Zgodnie z obowiązującymi obecnie zasadami sztuki ogrodniczej w zakresie związanym z ubytkami wgłębnymi, wszelkie prace przy tego typu uszkodzeniach drzew należy ograniczać jedynie do kształtowania i oczyszczania brzegów i krawędzi ran i ubytków, bez oczyszczania, formowania i zabezpieczania jego wnętrza, – co powodować może niekorzystne dla drzewa zjawisko przesychania, a następnie dość głębokie spęknięcia ścian ubytku.

#### b) Pęknięcia mrozowe

Powstałe rany należy smarować białą farbą emulsyjną z dodatkiem jednego z fungicydów w stężeniu 2%: Benazol 50 WP, Sarfun 500 SC, Sportak 450 EC, Sportak Alpha 380 EC, Topsin M 500 SC. Ewentualnie rany można opryskać wyżej wymienionymi środkami w stężeniu 0,1%.

#### c) Wiązy

Dwa wiązy zaatakowane Holenderską chorobą wiązów (nr 47 i 452) należy poddać leczeniu. Należy usunąć chore pędy, a ośliny opryskać jednym z fungicydów: Benazol 50 WP (0, 1%), Sarfun 500 SC (0,1%), Topsin M 500 SC (0,1%). Dobrze jest podlać rośliny jednym z wyżej wymienionych fungicydów przeznaczając 2-4 litrów cieczy użytkowej na roślinę.

Pozostałe wiązy należy zapobiegawczo zastosować zastrzyki preparatu benzimidazolowego do pnia.

#### d) Jesiony i klony

Drzewa z uszkodzeniami kory należy ścinać i spalić części silnie porażone, unikać ranienia drzewa. Po wycięciu chorej tkanki do zdrowego drewna pokryć ranę białą farbą emulsyjną z fungicydem benzimidazolowym lub Funabenem 03 PA. Opryskać drzewa fungicydem benzimidazolowym po cięciu i po gradobiciu.

Drzewa z pasożytami oraz całą aleję jesionową należy opryskać drzewa 2-3 krotnie, co 7-10 dni jednym z preparatów: Biosept 33SL (0,1%), Biochikol 020 PC (1%).

#### e) Graby



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

Aleje grabowe należy wykonać cięcie formujące żywopłoty grabowe wraz z nasadzeniami uzupełniającymi. Cięcia należy wykonać zgodnie z zasadami z punktu 1.3.2. Uzupełnienie alei grabowej należy wykonać w etapie II.

Owady żerujące na liściach. Aleje grabowe oraz pozostałe występujące graby na terenie parku należy opryskać wiosną jednym z wymienionych środków: Owadofos 540EC, Zolone 350EC, Karate Zeon 050CS, Mospilan 20SP. Na jesieni zakładać na pniu opaski lepowe.

Zamieranie pędów. Należy wyciąć części porażonych pędów 1-2cm poniżej nekrozy i palić. Wiosną, gdy temperatura dochodzi do 20°C zaleca się opryskanie roślin jednym ze środków: Benazol 50 WP, Sarfun 500 SC, Topsin M 500 SC, Sportan Alpha 380 EC – wszystkie w stężeniu 0,1%. Jeśli choroba rozwija się nadal czy obserwuje się nawet sporadyczne jej objawy, należy opryskiwanie powtórzyć.

Zagrzybienia. Chore pędy wyciąć. Następnie opryskać rośliny jednym z fungicydów: Benazol 50 WP (0,1%), Sarfun 500 SC (0,1%), Sportak 450 EC (0,05%), Sportak Alpha 380 EC (0,05%) lub Topsin M 500 SC. Po usunięciu pędów rany należy przesmarować białą farbą emulsyjną z dodatkiem jednego z wyżej wymienionych fungicydów (w stężeniu 2%).

f) Lipy

Lipy zaatakowane są przez paru szkodników, dlatego należy zastosować opryski i zabiegi przeznaczone do zwalczania różnych szkodników i chorób.

Chore liście należy systematycznie zbierać i palić.

Ze względu na Śluzownicę lipową drzewa najlepiej zwalczać preparatami z grupy fosforoorganicznych węglowych np. Basudin 25 EC czy Sumithion Super 1000 EC (0,15%). Można również zastosować inny preparat z grupy fosforoorganicznych węglowych, Chloromezyl 500 EC. Opryskać 2-3 krotnie.

Szpecił lipowy – drzewa należy opryskać wczesną wiosną akarycydami np.: Omite 30 WP/570 EW, Ortus 05 SC, Bi 58 Nowy, Dimezyl 400 EC. Opryskać 2-3 krotnie.

Uszkodzenia pnia drzewa przez chrząszcze. Ścinać i palić zaatakowane gałęzie. Opryskać drzewa dwukrotnie, co 15 dni. Pierwszy raz przy końcu marca (w okresie wychodzenia owadów dorosłych) preparatem zawierającym deltametrynę, np. Decis 2,5 EC.

Trociniarka czerwica. Wprowadzić giętki drut w chodnik, aby zabić gąsienicę. Ścinać martwe gałęzie pod otworem chodnika i palić.

Zagrzybienia. Chore pędy wyciąć. Następnie opryskać rośliny jednym z fungicydów: Benazol 50 WP (0,1%), Sarfun 500 SC (0,1%), Sportak 450 EC (0,05%), Sportak Alpha 380 EC (0,05%) lub Topsin M 500 SC. Po usunięciu pędów rany należy przesmarować białą farbą emulsyjną z dodatkiem jednego z wyżej wymienionych fungicydów (w stężeniu 2%).

g) Kasztany

Czekoladowa plamistość. Chore liście należy zbierać i spalić (szczególnie dokładnie należy wybierać liście jesienią) Drzewo należy opryskać najlepiej z chwilą rozwijania się liści, a potem zabieg powtórzyć 1-2 krotnie, co 10 dni stosując naprzemiennie fungicydy: Benazol 50 WP (0,1%), Bayleton 5 WP (0,2%), Bravo 500 SC (0,2%), Clortosip 500 SC (0,2%), Flopan 80 WG (0,1%), Gwarant 500 SC (0,2%), Rubigan 12 EC (0,03%), Saprol 190 EC (0,15%), Sarfun 500 SC (0,1%), Score 250 EC (0,05%), Sportak 450 EC (0,05%), Sportak Alpha 380 EC (0,05%), Topsin M 500 SC (0,01%). Fungicydów



można używać naprzemiennie z biopreparatami: Biochikol 020 PC (1%), Biosept 33 SL (0,05%)

Szrotówek Kasztanowcowiaczek. Zastosować iniekcję do pnia (przez podanie środka do pnia, pod korę w zasięg aktywnych kanek drewna przewodzących wodę, w celu szybkiego przetransportowania substancji aktywnych środka do liści). Należy zastosować preparat Treex. Punkty iniekcji (punkty podania środka) rozmieszcza się równomiernie na obwodzie pnia (maksymalny rozstaw 70cm), na wysokości dogodnej do prowadzenia zabiegu (50-150cm nad poziom gleby). Zabieg wykonać w marcu lub w kwietniu.

h) Jarzab

Zamieranie pędów. Należy wyciąć części porażonych pędów 1-2cm poniżej nekrozy i palić. Wiosną, gdy temperatura dochodzi do 20°C zaleca się opryskanie roślin jednym ze środków: Benazol 50 WP, Sarfun 500 SC, Topsin M 500 SC, Sportan Alpha 380 EC – wszystkie w stężeniu 0,1%. Jeśli choroba rozwija się nadal czy obserwuje się nawet sporadyczne jej objawy, należy opryskiwanie powtórzyć.

### 2.3. Zasady gospodarki istniejącym drzewostanem

W związku z odtworzeniem historycznego układu ścieżek oraz z zabudową uzupełniającą część drzew przewiduje się do usunięcia, a młodsze do przesadzenia. W projekcie przyjęto usunięcie wszystkich istniejących karczów. Prace w zasięgu koron drzew należy wykonywać według wskazówek w punkcie 2.6. Przed przystąpieniem do prac Inwestor musi posiadać zezwolenie na usuwanie drzew ozdobnych w wieku powyżej 5 lat. O wydanie zezwolenia na usuwanie drzew i krzewów objętych ochroną prawną musi wystąpić Posiadacz nieruchomości lub Inwestor za pisemną zgodą Posiadacza / Ustawa o ochronie przyrody art. 83 /.

Usuwanie drzew i krzewów ozdobnych w wieku do 5 lat oraz drzew i krzewów owocowych nie wymaga uzyskania zezwolenia / Ustawa o ochronie przyrody art. 83 ust. 6 pkt. 2 i 4 /.

Wykazy drzew przewidzianych do usunięcia i do przesadzenia podano w tabelach 2 i 3.

Wszystkie drzewa przewidziane do usunięcia są w wieku od poniżej 7 do 51 lat. Wiek drzew oszacowano na podstawie wymiaru pnia i tabeli. Za drzewa, które posadzono lub wyrosły na nieruchomości po zakwalifikowaniu jej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego na cele budowlane nie pobiera się opłat / Ustawa o ochronie przyrody art. 86.ust.1 pkt.7 /.

Jeśli w czasie trwania inwestycji zachodzi konieczność usunięcia innych drzew lub krzewów objętych ochroną prawną, Inwestor jest zobowiązany do uzyskania odpowiedniego zezwolenia.

W przypadku zniszczenia drzew spowodowanego niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub usunięcia drzew bez wymaganego zezwolenia Prezydent Miasta wymierza karę pieniężną / Ustawa o ochronie przyrody art. 88 i 89 /.

### 2.4. Usuwanie drzew

Projektuje się ścinanie drzew piłą mechaniczną z mechanicznym karczowaniem pni. Przewidziano do usunięcia 104 drzew. Poniżej w tabeli zestawiono drzewa przeznaczone do wycięcia.



Tabela 2 Drzewa przeznaczone do wycięcia

| Nr. | Nr na rys. | Nazwa                                   | Obw. pnia na wys. 1,3 m [cm] | Wiek [ lat] | Stan zdrowotny                                                                            | Uwagi                |
|-----|------------|-----------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.  | 3.         | Wiąz polny<br>Ulmus minor               | 55                           | 14          | Posusz 5%                                                                                 | Kolizja z kordegardą |
| 2.  | 4.         | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior   | 80                           | 15          | Brak przewodnika, pochyłe, liczne rozgałęzienia, posusz 10%                               | Kolizja z kordegardą |
| 3.  | 6.         | Głóg<br>Crataegus                       | 60                           | 7           | Korona symetryczna, drzewo pochyłe                                                        | Kolizja z kordegardą |
| 4.  | 8.         | Żywotnik zachodni<br>Thuja occidentalis | 100                          | 8           | Drzewo pochyłe, korona asymetryczna, posusz 15%                                           | Względy kompozycyjne |
| 5.  | 12.        | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior   | 150                          | 31          | Drzewo pochyłe, leżące                                                                    | Względy zdrowotne    |
| 6.  | 17.        | Jesion wyniosły<br>Fraxinus ekselsior   | 100, 90                      | 21          | Drzewo dwupienne od wys. 0.5m, korona asymetryczna                                        | Względy kompozycyjne |
| 7.  | 30.        | Klon polny<br>Acer campestre            | 60                           | 26          | Korona asymetryczna wysoko uniesiona                                                      | Względy kompozycyjne |
| 8.  | 32.        | Klon polny<br>Acer campestre            | 90                           | 39          | Posusz 10%                                                                                | Względy kompozycyjne |
| 9.  | 33.        | Żywotnik zachodni<br>Thuja occidentalis | 70, 70                       | 6           | Drzewo dwupienne, ubytek powierzchniowy                                                   | Względy kompozycyjne |
| 10. | 37.        | Klon polny<br>Acer campestre            | 60                           | 26          | Drzewo uszkodzone, posusz 10%                                                             | Względy kompozycyjne |
| 11. | 38.        | Klon polny<br>Acer campestre            | 60                           | 26          | Posusz 10%                                                                                | Względy kompozycyjne |
| 12. | 42.        | Klon polny<br>Acer campestre            | 80                           | 34          | Korona asymetryczna, posusz 10%                                                           | Względy kompozycyjne |
| 13. | 51.        | Klon jawor<br>Acer pseudoplatanus       | 70                           | 13          |                                                                                           | Względy kompozycyjne |
| 14. | 53.        | Klon polny<br>Acer campestre            | 110                          | 47          | Pień łukowato wygięty, 80% posuszu, zamierający                                           | Względy zdrowotne    |
| 15. | 56.        | Wiąz polny<br>Ulmus minor               | 70                           | 17          | Pień pochyły, łukowato wygięty, liczne ubytki powierzchniowe – choroba naczyniowa wiązków | Względy zdrowotne    |



|     |      |                                                 |     |    |                                                                                                      |                         |
|-----|------|-------------------------------------------------|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 16. | 57.  | Klon polny<br>Acer campestre                    | 50  | 22 |                                                                                                      | Względy<br>kompozycyjne |
| 17. | 67.  | Wiąz polny<br>Ulmus minor                       | 40  | 10 | Pień łukowato wygięty,<br>korona asymetryczna,<br>posusz 10%                                         | Względy<br>kompozycyjne |
| 18. | 106. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia            | 100 |    | Korona asymetryczna,<br>posusz 10%                                                                   | Względy<br>kompozycyjne |
| 19. | 113. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 90  | 39 | Drzewo pochyłe,<br>zabliźniające rany po<br>pęknięciach mrozowych,<br>posusz 10%                     | Względy<br>zdrowotne    |
| 20. | 115. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 50  | 22 |                                                                                                      | Względy<br>kompozycyjne |
| 21. | 122. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 140 | 61 | Dwupienne od wys. 4m,<br>niezabezpieczone ubytki<br>powierzchniowe z tkanką<br>przyranną             | Względy<br>zdrowotne    |
| 22. | 143. | Klon polny<br>Acer campestre                    | 90  | 39 | Liczne odbicia kory                                                                                  | Względy<br>zdrowotne    |
| 23. | 148. | Wiąz polny<br>Ulmus minor                       | 110 | 26 | Drzewo pochyłe, korona<br>asymetryczna,<br>odpadająca kora, znaczny<br>ubytek wgłębny, posusz<br>20% | Względy<br>zdrowotne    |
| 24. | 156. | Choina<br>kanadyjska<br>Tsuga canadensis        | 145 |    | Posusz 10%, ubytki<br>wgłębne                                                                        | Względy<br>kompozycyjne |
| 25. | 158. | Cyprysyk Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 68  |    | Pochyłe, wybujące, posusz<br>10%                                                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 26. | 160. | Cyprysyk Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 50  |    | Pochyłe, wybujące, posusz<br>10%                                                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 27. | 161. | Cyprysyk Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 66  |    | Pochyłe, wybujące, posusz<br>10%                                                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 28. | 162. | Cyprysyk Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 56  |    | Pochyłe, wybujące, posusz<br>10%                                                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 29. | 163. | Cyprysyk Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 50  |    | Pochyłe, wybujące, posusz<br>10%                                                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 30. | 164. | Cyprysyk Lawsons<br>Chamaecyparis<br>lawsoniana | 66  |    | Pochyłe, wybujące, posusz<br>10%                                                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 31. | 165. | Cyprysyk Lawsons                                | 52  |    | Pochyłe, wybujące, posusz                                                                            | Względy                 |



|     |      |                                          |     |    |                                                                                  |                                        |
|-----|------|------------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|     |      | Chamaecyparis lawsoniana                 |     |    | 10%                                                                              | kompozycyjne                           |
| 32. | 188. | Klon polny<br>Acer campestre             | 120 | 51 | Liczne pędy boczne,<br>korona asymetryczna                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 33. | 232. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 100 | 12 | Ubytki powierzchniowe,<br>drobny posusz konarów i<br>gałęzi, liczne pasożyty     | Do usunięcia –<br>względy<br>zdrowotne |
| 34. | 234. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 70  | 8  | Ubytki powierzchniowe,<br>drobny posusz konarów i<br>gałęzi, liczne pasożyty     | Do usunięcia –<br>względy<br>zdrowotne |
| 35. | 264. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 125 | 15 | Drzewo mocno pochyłe,<br>na wys. 1.5m znaczny<br>ubytek wgłębny                  | Względy<br>zdrowotne                   |
| 36. | 269. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides       | 83  | 16 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie, listwa<br>mrozowa – zabliźniająca<br>się | Względy<br>kompozycyjne                |
| 37. | 271. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides       | 66  | 13 | Posusz 10%, drobne<br>ubytki w koronie                                           | Względy<br>kompozycyjne                |
| 38. | 272. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>exselsior | 123 | 25 |                                                                                  | Względy<br>kompozycyjne                |
| 39. | 274. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides       | 100 | 20 | Posusz 10%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 40. | 279. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 86  | 10 | Posusz 10%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 41. | 282. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus       | 60  | 7  | Posusz 10%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 42. | 287. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 83  | 22 | Posusz 20%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 43. | 289. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 70  | 19 | Posusz 20%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 44. | 306. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata       | 130 | 36 | Posusz 20%, drobne<br>ubytki w koronie,<br>niezabezpieczone rany                 | Względy<br>zdrowotne                   |
| 45. | 332. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>exselsior | 60  | 11 |                                                                                  | Względy<br>kompozycyjne                |
| 46. | 343. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>exselsior | 60  | 11 | Posusz 10%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 47. | 347. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>exselsior | 120 | 25 | Posusz 10%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |
| 48. | 353. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides       | 64  | 12 | Posusz 10%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne                |



|     |      |                                         |         |    |                                                                                                      |                         |
|-----|------|-----------------------------------------|---------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 49. | 360. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>ekselior | 106     | 22 | Posusz 15%, drobne<br>ubytki w koronie po<br>wyłamanych konarach                                     | Względy<br>zdrowotne    |
| 50. | 365. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>ekselior | 115     | 24 | Drobne ubytki w koronie,<br>posusz 15%                                                               | Względy<br>kompozycyjne |
| 51. | 368. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>ekselior | 120     | 25 | Korona asymetryczna,<br>posusz 10%                                                                   | Względy<br>kompozycyjne |
| 52. | 374. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 120     | 14 | Posusz 15%                                                                                           | Względy<br>kompozycyjne |
| 53. | 376. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 87      | 10 | Posusz 15%, ubytki w<br>koronie                                                                      | Względy<br>kompozycyjne |
| 54. | 379. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 90      | 10 | Drobne ubytki w koronie,<br>posusz 15%                                                               | Względy<br>kompozycyjne |
| 55. | 391. | Świerk pospolity<br>Picea pungen        | 30      | 5  | Nasadzenia z lat 70-tych                                                                             | Względy<br>kompozycyjne |
| 56. | 407. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides      | 83      | 16 | Posusz 10%                                                                                           | Względy<br>kompozycyjne |
| 57. | 419. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 60      | 7  | Drobne ubytki w koronie,<br>posusz 10%                                                               | Względy<br>kompozycyjne |
| 58. | 421. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 105, 85 | 12 | Dwupienne, drobne<br>ubytki w koronie, posusz<br>10%                                                 | Względy<br>kompozycyjne |
| 59. | 424. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 80      | 9  | Drobne ubytki w koronie,<br>posusz 10%                                                               | Względy<br>kompozycyjne |
| 60. | 431. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 63      | 12 | Posusz 20%                                                                                           | Względy<br>kompozycyjne |
| 61. | 434. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis         | 130     | 31 | Zamierające drzewo do<br>usunięcia                                                                   | Względy<br>zdrowotne    |
| 62. | 437. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides      | 55      | 11 | Korona asymetryczna,<br>posusz 10%                                                                   | Względy<br>kompozycyjne |
| 63. | 441. | Klon zwyczajny<br>Acer platanoides      | 112     | 23 | Korona asymetryczna,<br>wysoko uniesiona, posusz<br>10%                                              | Względy<br>kompozycyjne |
| 64. | 455. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus      | 55      | 6  | Drobne ubytki w koronie                                                                              | Względy<br>kompozycyjne |
| 65. | 457. | Wiąz szypułkowy<br>Ulmus laevis         | 200     | 47 | Niezabezpieczone ubytki<br>powierzchniowe i<br>wgtębne, liczne rany,<br>naczyniowa choroba<br>wiązów | Względy<br>zdrowotne    |
| 66. | 468. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus<br>ekselior | 80      | 15 | Korona wysoko<br>posadowiona, posusz 10%                                                             | Względy<br>kompozycyjne |
| 67. | 469. | Jesion wyniosły                         | 170     | 35 | Korona wysoko                                                                                        | Względy                 |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-05-14, 363-92-14

|     |      |                                               |                 |    |                                                                                                |                          |
|-----|------|-----------------------------------------------|-----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |      | Fraxinus<br>excelsior                         |                 |    | posadowiona, posusz<br>10%, liczne odpryski kory,<br>pasożyty                                  | zdrowotne                |
| 68. | 471. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus            | 69              | 8  | Drobne ubytki w koronie,<br>posusz 10%, wyłamany<br>jeden z konarów,<br>niebezpieczne rany     | Względy<br>zdrowotne     |
| 69. | 473. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus            | 69              | 8  | Posusz 10%                                                                                     | Względy<br>kompozycyjne  |
| 70. | 476. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus            | 135,<br>140, 38 | 17 | Trójpienne, ostre<br>rozgałęzienia, drobne<br>ubytki w koronie, posusz<br>10%                  | Względy<br>kompozycyjne  |
| 71. | 486. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus            | 58              | 7  | Korona asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz 15%,<br>drobne ubytki w koronie | Względy<br>kompozycyjne  |
| 72. | 493. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus            | 79              | 9  | Korona asymetryczna,<br>miotlasta, wysoko<br>uniesiona, posusz 15%,<br>drobne ubytki w koronie | Względy<br>kompozycyjne  |
| 73. | 571. | Klon polny<br>Acer campestre                  | 100             | 43 | Korona wysoko<br>wzniesiona, posusz 10%                                                        | Względy<br>kompozycyjne  |
| 74. | 573. | Klon polny<br>Acer campestre                  | 80              | 34 | Korona wysoko<br>wzniesiona, posusz 10%                                                        | Względy<br>kompozycyjne  |
| 75. | 582. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus          | 110             | 22 |                                                                                                | Względy<br>kompozycyjne  |
| 76. | 584. | Żywotnik<br>zachodni<br>Thuja<br>occidentalis | 50, 70          | 6  | Drzewo dwupienne,<br>posusz 15%                                                                | Względy<br>kompozycyjne  |
| 77. | 587. | Klon jawor<br>Acer<br>pseudoplatanus          | 90              | 17 |                                                                                                | Względy<br>kompozycyjne  |
| 78. | 598. | Jesion wyniosły<br>Fraxinus excelsior         | 90              | 17 | Ubytek wgłębny, korona<br>asymetryczna, drzewo<br>pochyłe, od wys. 3m<br>dwupienne             | Względy<br>kompozycyjne  |
| 79. | 601. | Klon zwyczajny<br>Acer planoidedes            | 110             | 22 | Pęknięcia kory, od wys.<br>5m dwupienne                                                        | Względy<br>zdrowotne     |
| 80. | 659. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa               | 36, 44          | 12 | Dwupienne od wys. 60cm                                                                         | Względy<br>kompozycyjne, |
| 81. | 661. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa               | 40, 57,<br>30   | 15 | Trójpienne od wys. 50cm                                                                        | Względy<br>kompozycyjne  |
| 82. | 663. | Olsza czarna                                  | 70, 52,         | 19 | Trójpienne od wys. 70cm                                                                        | Względy                  |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WYKONAWCA: BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA  
 25-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
 tel. 71 44 353-85-14, 383-97-14

|      |      |                                      |                         |    |                                                                                           |                         |
|------|------|--------------------------------------|-------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|      |      | Alnus glutinosa                      | 67                      |    |                                                                                           | kompozycyjne            |
| 83.  | 665. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 36, 44                  | 12 | Dwupienne od wys. 60cm                                                                    | Względy<br>kompozycyjne |
| 84.  | 666. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 40, 57,<br>30           | 15 | Trójpienne od wys. 50cm                                                                   | Względy<br>kompozycyjne |
| 85.  | 670. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 53, 62,<br>30           | 17 | Trójpienne od terenu,<br>zamierające                                                      | Względy<br>kompozycyjne |
| 86.  | 680. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 45                      | 12 |                                                                                           | Względy<br>kompozycyjne |
| 87.  | 692. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 70, 58                  | 19 | Mocno pochyłe,<br>zamierające                                                             | Względy<br>zdrowotne    |
| 88.  | 693. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 100, 92,<br>102,<br>110 | 26 | Pięciopienne od korzenia,<br>jeden przewodnik obcięty                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 89.  | 698. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 105                     | 29 | Pochyłe, dwupienne od<br>wys. 2m, posusz 5%                                               | Względy<br>kompozycyjne |
| 90.  | 700. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 90, 65                  | 23 | Dwupienne, korona<br>asymetryczna                                                         | Względy<br>kompozycyjne |
| 91.  | 793. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 52                      | 14 | Pochyłe, posusz 10%                                                                       | Względy<br>kompozycyjne |
| 92.  | 795. | Klon polny<br>Acer campestre         | 118                     | 51 | Zrośnięte z jabłonią,<br>popękana kora                                                    | Względy<br>kompozycyjne |
| 93.  | 796. | Klon polny<br>Acer campestre         | 63                      | 27 |                                                                                           | Względy<br>kompozycyjne |
| 94.  | 821. | Olsza czarna<br>Alnus glutinosa      | 46, 40                  | 13 | Dwupienne od wys.<br>20cm, posusz 30%                                                     | Względy<br>kompozycyjne |
| 95.  | 829. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 67                      | 7  | Pochyłe                                                                                   | Względy<br>kompozycyjne |
| 96.  | 830. | Klon polny<br>Acer campestre         | 63                      | 27 | Posusz 5%                                                                                 | Względy<br>kompozycyjne |
| 97.  | 834. | Klon polny<br>Acer campestre         | 53                      | 23 | Posusz 5%                                                                                 | Względy<br>kompozycyjne |
| 98.  | 843. | Klon polny<br>Acer campestre         | 66                      | 28 | Posusz 10%                                                                                | Względy<br>kompozycyjne |
| 99.  | 852. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 78, 53                  | 21 | Czteropienne, jeden pień<br>utracony na wys. 50cm,<br>drugi pień utracony na<br>wys. 30cm | Względy<br>kompozycyjne |
| 100. | 854. | Grab pospolity<br>Carpinus betulus   | 58                      | 6  | Pochyłe                                                                                   | Względy<br>kompozycyjne |
| 101. | 860. | Klon polny<br>Acer campestre         | 68                      | 30 | Korona asymetryczna,<br>pochyłe, posusz 10%                                               | Względy<br>kompozycyjne |
| 102. | 995. | Jarząb pospolity<br>Sorbus aucuparia | 130                     |    | Korona asymetryczna,<br>posusz 10%, pochyłe                                               | Względy<br>kompozycyjne |
| 103. | 994. | Lipa drobnolistna<br>Tilia cordata   | 80                      | 25 | Drobne ubytki                                                                             | Względy<br>kompozycyjne |



## 2.5. Przesadzenie drzew

Drzewa liściaste najlepiej przesadzać wczesną wiosną. Przed przystąpieniem do przesadzenia drzewa należy uprzednio przygotować bryłę korzeniową do przesadzenia tzn. ukształtować (jeszcze przed wykopaniem rośliny) pełnowartościowej bryły korzeniowej znacznie mniejszych rozmiarów niż wielkość naturalnego systemu korzeniowego.

Przygotowanie drzewa do przesadzenia polega na stopniowym przycinaniu korzeni, a jednocześnie tworzeniu warunków do ich odtworzenia w bryle o znacznie mniejszej objętości.

Przygotowując drzewo tylko jeden sezon wegetacyjny, należy przyciąć albo wszystkie korzenie na wiosnę, albo jedną część jesienią, a drugą na wiosnę. Drzewa większych rozmiarów powinny być przygotowywane przynajmniej przez dwa sezony. Korzenie można wtedy przycinać w dwóch albo w czterech etapach.

W procesie przygotowania przecina się tylko korzenie przechodzące przez boczne ściany bryły.

Drzewa przygotowywane w ten sposób powinny być przesadzane możliwie wczesną jesienią. Technika sadzenia jest taka sama, jak w przypadku drzew młodych. Na dnie wykopu powinno znajdować się 10-20cm żyznej gleby w stanie spulchnionym.

W celu zabezpieczenia przesadzanego drzewa przed przewróceniem należy je przywiązać do wbitych obok 3-4 kołków.

Pielęgnacja drzew starszych po przesadzeniu to przede wszystkim zabiegi mające na celu ograniczenie strat wody oraz jej uzupełnianie. Drzewo należy podlewać, ale tylko wtedy, gdy jest to potrzebne, (gdy ziemia jest za mało wilgotna). Straty wody występujące w trakcie nagrzewania słonecznego lub wiatrów należy ograniczyć poprzez owinięcie pnia i konarów tkaninami jutowymi lub poprzez utworzenie cienkiej powłoki powstałej w wyniku spryskania kory pnia i konarów specjalnymi emulsjami parafinowymi, woskowymi lub lateksowymi. Powłoki te po pewnym czasie pękają i oddzielają się od kory.

Tabela 3 Drzewa przeznaczone do przesadzenia

| Nr | Nr na rys. | Nazwa                                     | Obw. pnia na wys. 1,3 m [cm] | Wiek [lat] | Stan zdrowotny | Uwagi                 |
|----|------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| 1. | 83.        | Lipa drobnolistna<br><i>Tilia cordata</i> | 30                           | 8          |                | Względy kompozycyjne, |

## 2.6. Zasady prac w zasięgu koron drzew

Wykopy w obrębie systemu korzeniowego drzew /zasięg korony/ należy wykonywać ręcznie. Przy wykonywaniu wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie drzew nie wolno przecinać korzeni głównych. Wykop pod grubszymi korzeniami drzew należy wykonywać metodą podkopu. Przycinanie korzeni głównych może w sposób znaczący wpłynąć na żywotność drzew oraz zakłócenie stabilności. Dopuszczalne jest przecinanie korzeni o średnicy poniżej 2 cm. Uszkodzone korzenie należy przycinać ostrym narzędziem prostopadle do długości.



Pnie drzew narażonych na uszkodzenia należy na czas budowy zabezpieczyć skrzynią o szerokości około 0,6 m szerszej od średnicy pnia i wysokości 1,5 m. Skrzyni nie wolno przybijać gwoździami do pnia, ani ustawiać na nabiegach korzeniowych. **W zasięgu koron drzew nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.**

## 2.7. Gospodarka krzewami

Ze względu na rewitalizację parku z dążeniem do przywrócenia historycznego układu kompozycyjnego – charakter krajobrazowy założenia, oraz ze względu na przerośnięcie krzewów, większość krzewów przeznaczona jest do usunięcia. Sposób postępowania z krzewami zamieszczono w tabelce nr 4.

Tabela 4 Sposób postępowania z krzewami

| Nr.  | Nazwa                                     | Szerokość [m] | Długość [m] | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | Uwagi       |
|------|-------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| KR1  | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum     | 1,0           | 1,0         | 1,0                            | Do wycięcia |
| KR2  | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum     | 1,0           | 2,0         | 1,0                            | Do wycięcia |
| KR3  | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum     | 1,0           | 5,0         | 5,0                            | Do wycięcia |
| KR4  | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum     | 2,9           | 4,6         | 13,34                          | Do wycięcia |
| KR5  | Cis pospolity<br>Taxus baccata            | 5,4           | 3,5         | 18,9                           | Do wycięcia |
| KR6  | Śnieguliczka biała<br>Symphoricarpos alba | 1,7           | 4,5         | 7,65                           | Do wycięcia |
| KR7  | Tawuła japońska<br>Spiraea japonica       | 1,0           | 1,5         | 1,5                            | Do wycięcia |
| KR8  | Cis pospolity<br>Taxus baccata            | 8,0; 3,0      | 2,0; 5,0    | 31,0                           | Do wycięcia |
| KR9  | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum     | 3,0           | 5,0         | 15,0                           | Do wycięcia |
| KR10 | Cis pospolity<br>Taxus baccata            | 7,5           | 3,5         | 26,25                          | Do wycięcia |
| KR11 | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum     | 2,0           | 4,0         | 8,0                            | Do wycięcia |
| KR12 | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum     | 2,0           | 3,5         | 7,0                            | Do wycięcia |
| KR13 | Cis pospolity<br>Taxus baccata            | 2,0           | 2,0         | 4,0                            | Do wycięcia |
| KR14 | Cis pospolity<br>Taxus baccata            | 2,5           | 5,0         | 12,5                           | Do wycięcia |
| KR15 | Cis pospolity<br>Taxus baccata            | 3,0           | 5,0         | 15,0                           | Do wycięcia |
| KR16 | Żywotnik zachodni                         | 2,0           | 2,0         | 4,0                            | Do wycięcia |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZASTĘPCY W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

|      |                                              |      |      |       |                            |
|------|----------------------------------------------|------|------|-------|----------------------------|
|      | Thuja occidentalis                           |      |      |       |                            |
| KR17 | Jaśminowiec wonny<br>Philadelphus coronarius | 2,0  | 5,0  | 10,0  | Do wycięcia                |
| KR18 | Forsycja<br>Forsythia                        | 1,5  | 1,5  | 2,25  | Do wycięcia                |
| KR19 | Jałowiec płozący<br>Juniperus horizontalis   | 3,0  | 3,0  | 9,0   | Do wycięcia                |
| KR20 | Pigwowiec wspinały<br>Chaenomeles x superba  | 0,8  | 0,8  | 2,56  | 4 szt<br>Do wycięcia       |
| KR21 | Krzewuszką<br>Weigela                        | 1,2  | 3,0  | 3,6   | Do wycięcia                |
| KR22 | Róża pomarszczona<br>Rosa rugosa             | 1,5  | 7,0  | 10,5  | Do wycięcia                |
| KR23 | Lilak zwyczajny<br>Syringa vulgaris          | 2,0  | 2,0  | 4,0   | Do wycięcia                |
| KR24 | Sumak octowiec<br>Rhus typhina               | 1,5  | 48,0 | 72,0  | Do wycięcia                |
| KR25 | Jaśminowiec wonny<br>Philadelphus coronarius | 3,0  | 3,0  | 9,0   | Do wycięcia                |
| KR26 | Jaśminowiec wonny<br>Philadelphus coronarius | 3,0  | 3,0  | 9,0   | Do wycięcia                |
| KR27 | Berberys tuhenberga<br>Berberys thunbergii   | 1,5  | 1,5  | 2,25  | Do wycięcia                |
| KR28 | Krzewuszką<br>Weigela                        | 1,5  | 1,5  | 2,25  | Do wycięcia                |
| KR29 | Krzewuszką<br>Weigela                        | 1,5  | 1,5  | 2,25  | Do wycięcia                |
| KR30 | Berberys tuhenberga<br>Berberys thunbergii   | 3,0  | 3,0  | 9,0   | Do wycięcia                |
| KR31 | Porzeczka krwista<br>Ribes sanguineum        | 2,0  | 9,0  | 18,0  | Do wycięcia                |
| KR32 | Jaśminowiec wonny<br>Philadelphus coronarius | 1,5  | 1,5  | 2,25  | Do wycięcia                |
| KR33 | Jaśminowiec wonny<br>Philadelphus coronarius | 2,0  | 2,5  | 5,0   | Do wycięcia                |
| KR34 | Cis pospolity<br>Taxus baccata               | 1,5  | 1,5  | 11,25 | 5szt. Cięcia pielęgnacyjne |
| KR35 | Jałowiec płozący<br>Juniperus horizontalis   | 11,0 | 10,0 | 110   | Cięcia pielęgnacyjne       |
| KR36 | Cis pospolity                                | 1,5  | 1,5  | 2,25  | Do wycięcia                |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolesie

|      |                                               |     |     |     |             |
|------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-------------|
|      | Taxus baccata                                 |     |     |     |             |
| KR37 | Forsycja<br>Forsythia                         | 1,0 | 1,0 | 1,0 | Do wycięcia |
| KR38 | Berberys tuhenberga<br>Berberys thunbergii    | 1,0 | 1,0 | 1,0 | Do wycięcia |
| KR39 | Pięciornik krzewiasty<br>Potentilla fruticosa | 1,0 | 3,0 | 3,0 | Do wycięcia |

### 3. Analiza gleby

Na terenie istniejącego Zespołu Dworsko-Parkowego w Czarnolesie podłoże tworzą grunty rodzime składające się z piasków gliniastych, pyłów piaszczystych i glin piaszczystych, przewarstwionych piaskami drobnymi. W rejonie obniżenia, w części południowo – zachodniej parku występują bezpośrednio pod powierzchnią terenu warstwy piasków drobnych i piasków drobnych próchnicznych.

#### 3.1. Metodologia analizy.

Z terenu Zespołu Dworsko-Parkowego pobrano 30 próbek do badań z 10 wcześniej wytypowanych miejsc uwzględniających planowane nasadzenia. Miejsca pobierania próbek pokazano na załączonej mapie. Próbki pobrano z głębokości 0-30cm, po trzy z każdego miejsca. Następne próbki poddano analizie na zawartość azotanów oraz zbadano wartość pH gleby.

#### 3.2. Badanie pH

Z próbek gleby sporządzono zawiesiny w 0,1m CaCl<sub>2</sub> w stosunku 10g na 25ml roztworu CaCl<sub>2</sub>. Zawiesinę przefiltrowano, a następnie poddano badaniu przy użyciu papierków wskaźnikowych o zakresie 0-12, oraz o zakresie 4,0-7,0. Wyniki próbek pobranych w danych punktach uśredniono i zestawiono w tabeli.

Przedziały odczynu gleby oznaczanego w 0,1m CaCl<sub>2</sub>.

| Zakres pH | Ocena odczynu       |
|-----------|---------------------|
| <3,5      | Ekstremalnie kwaśna |
| 3,5÷4,5   | Silnie kwaśna       |
| 4,6÷5,5   | Kwaśna              |
| 5,6÷6,5   | Lekko kwaśna        |
| 6,6÷7,2   | Obojętna            |
| 7,3÷8,5   | Zasadowa            |
| >8,5      | Silnie zasadowa     |

Gleba obojętna po lekko kwaśną wartość pH pozytywnie wpływa na aktywność biologiczną gleby a więc także tworzenie próchnicy, dobrze wpływa na rozpuszczalność substancji odżywczych, zapobiega uwalnianiu trujących jonów glinu, oraz wspiera wzrost roślin.

#### 3.3. Badanie zawartości azotanów.

Z próbek gleby sporządzono zawiesiny wodne w stosunku 100g gleby na 100ml wody destylowanej. Następnie zawiesinę przefiltrowano i poddano badaniu na zawartość azotanów metodą kolorymetryczną. Wyniki próbek pobranych w danych punktach uśredniono i zestawiono w tabeli.



Ocena stanu zaopatrzenia gleby

| Stężenie azotanów [mg/l] | Stan zaopatrzenia gleby |
|--------------------------|-------------------------|
| 0-40                     | Niski                   |
| 40-75                    | Średni                  |
| 75-150                   | Wysoki                  |
| 150 i więcej             | Zbyt duże zaopatrzenie  |

### 3.4. Wyniki badań.

Wyniki analiz zestawiono w poniższej tabeli.

| Nr | Wartość pH | Zawartość NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> [mg/l] |
|----|------------|-----------------------------------------------|
| 1  | 6.1        | 125                                           |
| 2  | 6.1        | 90                                            |
| 3  | 5.8        | 150                                           |
| 4  | 5.8        | 125                                           |
| 5  | 6.1        | 150                                           |
| 6  | 6.1        | 75                                            |
| 7  | 6.1        | 50                                            |
| 8  | 5.5        | 150                                           |
| 9  | 5.0        | 150                                           |
| 10 | 5.8        | 75                                            |

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 40 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Gleba w parku czarnoleskim (w miejscach badanych) wykazuje odczyn lekko kwaśny, jedynie w punkcie 8 i 9 (przy alei wjazdowej) odczyn jest kwaśny. Zaopatrzenie gleby w azot jest wysokie, jedynie w punkcie 7 ( północno wschodnia część parku, koło planowanego amfiteatru, gleba pod planowane alpinarium) średnie.

### 3.5. Zalecenia

Zaleca się wapniowanie w celu polepszenia odczynu gleby. W miejscach pobierania próbek oznaczonych numerami 1, 2, 3, 5 są gleby lekkie, a w pozostałych (4, 6, 7, 8, 9, 10) gleby średnie.

Klasy zapotrzebowania na wapno

| Rodzaj gleby  | Silne zapotrzebowanie na wapno | Zapotrzebowanie na wapno | Zaopatrzenie w wapno w normie |
|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Gleby lekkie  | pH poniżej 4,9                 | pH 5,0 – 5,7             | pH powyżej 5,7                |
| Gleby średnie | pH poniżej 5,5                 | pH 5,6 – 6,3             | pH powyżej 6,3                |
| Gleby ciężkie | pH poniżej 5,7                 | pH 5,8 -6,9              | pH powyżej 6,9                |

Zalecenia dotyczące nawożenia w kg CaO/100m<sup>2</sup>

| Rodzaj gleby | Silne zapotrzebowanie na wapno | Zapotrzebowanie na wapno | Zaopatrzenie w wapno w normie |
|--------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Gleby lekkie | 5 - 10 kg rocznie              | 3 - 5 kg rocznie         | 3 - 5 kg co dwa lata          |



| Gleby<br>średnie | 10 - 20 kg rocznie | 5 - 10 kg rocznie | 6 - 12 kg co trzy lata |
|------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|------------------|--------------------|-------------------|------------------------|

W próbkach 1, 2, 3, 5 jest zapotrzebowanie na wapno w normie, w tych miejscach należy przeprowadzić wapnowanie zachowawcze w ilości 3 – 5 kg CaO/100m<sup>2</sup>, co dwa lata stosując wapno działające powoli: węglan wapniowy, węglan wapniowo – magnezowy, wapno hutnicze, wapno konwertorowe.

W próbkach 4, 6, 7 występuje zapotrzebowanie na wapno, w tych miejscach należy przeprowadzić wapniowanie w ilości 5 – 10 kg CaO/100m<sup>2</sup> rocznie, w próbkach 8, 9 występuje silne zapotrzebowanie na wapno, dlatego należy przeprowadzić wapniowanie zdrowotne w ilości 10-20 kg CaO/100m<sup>2</sup> rocznie. W obu przypadkach należy zastosować wapno działające szybko: wapno palone, wapno gaszone, wapno nawozowe lub wapno karbonacyjne.

Zawartość azotanów w glebie badanej wyszła wysoka, jedynie w punkcie 7 średnia, a w punktach 6 i 10 wartość jest na pograniczu średniej i wysokiej. Dlatego przewiduje się nawożenie nawozami azotowymi jedynie przy sadzeniu roślin. Do stosowania silnie kwaśnych nawozów, aby nie pogorszyć odczynu gleby.

W ZWOLENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 40 92 fax 48 676 25 21  
-10-

## 4. Projektowane nasadzenia

Zgodnie z uzgodnioną koncepcją projektuje się odtworzenie przebiegu ścieżek parkowych, nasadzeń szpalerowych i alejowych drzewostanu, oraz zachowanie formy parku krajobrazowego, zaprojektowanego przez Józefa Stichego w połowie XIXw., przeprojektowanego w tym samym duchu przez Stefana Cielichowskiego w 1907r. Forma kompozycyjna potwierdzona w opinii prof. Gerarda Ciołka z 1964r. Historia parku została opisana w części inwentaryzacyjnej opracowania. Na podstawie kwerendy materiałów historycznych rozpoznano wcześniejsze układy ścieżek parkowych, oraz dobrano nasadzenia opierając się na poezji Kochanowskiego (róże szkarłatne, lilie wonne na trawie), opisach Hoffamnowej (fiołki na trawie), oraz założeniach kompozycyjnych parku krajobrazowego. Usuwanie drzew i krzewów według pkt.2.7 niniejszego opracowania. Leczenie i cięcia sanitarne wykonać według pkt. 2.2. Projektowane nasadzenia drzew należy wykonać z uwzględnieniem drzew do przesadzenia (sposób postępowania w pkt. 2.5) W potrójnej alei lipowej od kaplicy do sarkofagu należy sadzić lipy w wieku 15-20lat. Drzewa nasadzone pokazano na rysunku zbiorczym oraz ilości zestawiono w tabeli. Drzewa solitery zostaną wyeksponowane (poprzez usunięcie „dzikich” nasadzeń) oraz podświetlone i oznakowane tabliczkami informacyjnymi wolnostojącymi wykonanymi z elementów kutych.

### 4.1. Przygotowanie gleby do nasadzeń

Na podstawie przeprowadzonych badania opisanych w pkt.3 przewiduje się przygotowanie gleby odpowiednio pod gatunki nasadzeń. Zgodnie z zaleceniami badań przygotować glebę z zastosowaniem wapna w miejscach pod nasadzenia krzewów (aleja) nasadzenia bylinowe, i w ogrodzie warzywnym. Wapnowania nie stosować na obszarach przeznaczonych do nasadzeń różaneczników, hortensji i róż. Na terenie trawników wapno stosować tylko w miejscach pokrytych mchem. Całość gleby pod nasadzenia i trawniki należy przekopać (przeorać) ze składowanym obornikiem końskim lub krowim. W obrębie korzeni drzew kopać delikatnie ręcznie. W miejscu bluszczu w podłożu przy pomnikowym dębie, nie wykonywać



żadnych przekopów (nawożenie płynne preparatami na bazie naturalnych nawozów. W obszarach po różach przeznaczonych na ponowne obsadzenie różami (przy dworze) należy wymienić glebę na głębokość 40-50cm w obrębie parku – wykopana glebę rozkładać w miejscach „zadoleń”, w ramach wyrównywania terenów pod trawniki. Pod różę natomiast należy ułożyć nową, dowiezioną glebę humusową, którą również należy przekopać z obornikiem jw.

Pod nasadzenia roślin wymagających kwaśnej gleby – różaneczniki, hortensje należy w obrębie sadzenia roślin wykonać wymianę podłoża na specjalistyczną glebę do rododendronów/wrzośców, szerokość dołu pod roślinę 80-100cm, głębokość wymiany gleby min 40cm pod różaneczniki i hortensje. Pod wymianą gleby należy w przekopać obornik sezonowany jw. Pod trawniki należy teren wypoziomować uzupełniając humusem, po przekopaniu z obornikiem i wyrównaniu (bronowanie, grabienie). System automatycznego nawadniania terenu na bazie wody deszczowej gromadzonej w stawach, oraz odprowadzania drenażem wód opadowych do stawów z terenów utwardzonych oraz z rowu z różanecznikami.

#### **4.2. Nasadzenia projektowane aleja główne i otoczenie dworu**

Starostwo Powiatowe  
w Żywocie  
26-700 Żywiec, ul. Wolności 1  
tel. 49 574 11 11, 49 574 11 12, 49 574 11 13, 49 574 11 14, 49 574 11 15, 49 574 11 16, 49 574 11 17, 49 574 11 18, 49 574 11 19, 49 574 11 20, 49 574 11 21, 49 574 11 22, 49 574 11 23, 49 574 11 24, 49 574 11 25, 49 574 11 26, 49 574 11 27, 49 574 11 28, 49 574 11 29, 49 574 11 30, 49 574 11 31, 49 574 11 32, 49 574 11 33, 49 574 11 34, 49 574 11 35, 49 574 11 36, 49 574 11 37, 49 574 11 38, 49 574 11 39, 49 574 11 40, 49 574 11 41, 49 574 11 42, 49 574 11 43, 49 574 11 44, 49 574 11 45, 49 574 11 46, 49 574 11 47, 49 574 11 48, 49 574 11 49, 49 574 11 50, 49 574 11 51, 49 574 11 52, 49 574 11 53, 49 574 11 54, 49 574 11 55, 49 574 11 56, 49 574 11 57, 49 574 11 58, 49 574 11 59, 49 574 11 60, 49 574 11 61, 49 574 11 62, 49 574 11 63, 49 574 11 64, 49 574 11 65, 49 574 11 66, 49 574 11 67, 49 574 11 68, 49 574 11 69, 49 574 11 70, 49 574 11 71, 49 574 11 72, 49 574 11 73, 49 574 11 74, 49 574 11 75, 49 574 11 76, 49 574 11 77, 49 574 11 78, 49 574 11 79, 49 574 11 80, 49 574 11 81, 49 574 11 82, 49 574 11 83, 49 574 11 84, 49 574 11 85, 49 574 11 86, 49 574 11 87, 49 574 11 88, 49 574 11 89, 49 574 11 90, 49 574 11 91, 49 574 11 92, 49 574 11 93, 49 574 11 94, 49 574 11 95, 49 574 11 96, 49 574 11 97, 49 574 11 98, 49 574 11 99, 49 574 11 100, 49 574 11 101, 49 574 11 102, 49 574 11 103, 49 574 11 104, 49 574 11 105, 49 574 11 106, 49 574 11 107, 49 574 11 108, 49 574 11 109, 49 574 11 110, 49 574 11 111, 49 574 11 112, 49 574 11 113, 49 574 11 114, 49 574 11 115, 49 574 11 116, 49 574 11 117, 49 574 11 118, 49 574 11 119, 49 574 11 120, 49 574 11 121, 49 574 11 122, 49 574 11 123, 49 574 11 124, 49 574 11 125, 49 574 11 126, 49 574 11 127, 49 574 11 128, 49 574 11 129, 49 574 11 130, 49 574 11 131, 49 574 11 132, 49 574 11 133, 49 574 11 134, 49 574 11 135, 49 574 11 136, 49 574 11 137, 49 574 11 138, 49 574 11 139, 49 574 11 140, 49 574 11 141, 49 574 11 142, 49 574 11 143, 49 574 11 144, 49 574 11 145, 49 574 11 146, 49 574 11 147, 49 574 11 148, 49 574 11 149, 49 574 11 150, 49 574 11 151, 49 574 11 152, 49 574 11 153, 49 574 11 154, 49 574 11 155, 49 574 11 156, 49 574 11 157, 49 574 11 158, 49 574 11 159, 49 574 11 160, 49 574 11 161, 49 574 11 162, 49 574 11 163, 49 574 11 164, 49 574 11 165, 49 574 11 166, 49 574 11 167, 49 574 11 168, 49 574 11 169, 49 574 11 170, 49 574 11 171, 49 574 11 172, 49 574 11 173, 49 574 11 174, 49 574 11 175, 49 574 11 176, 49 574 11 177, 49 574 11 178, 49 574 11 179, 49 574 11 180, 49 574 11 181, 49 574 11 182, 49 574 11 183, 49 574 11 184, 49 574 11 185, 49 574 11 186, 49 574 11 187, 49 574 11 188, 49 574 11 189, 49 574 11 190, 49 574 11 191, 49 574 11 192, 49 574 11 193, 49 574 11 194, 49 574 11 195, 49 574 11 196, 49 574 11 197, 49 574 11 198, 49 574 11 199, 49 574 11 200, 49 574 11 201, 49 574 11 202, 49 574 11 203, 49 574 11 204, 49 574 11 205, 49 574 11 206, 49 574 11 207, 49 574 11 208, 49 574 11 209, 49 574 11 210, 49 574 11 211, 49 574 11 212, 49 574 11 213, 49 574 11 214, 49 574 11 215, 49 574 11 216, 49 574 11 217, 49 574 11 218, 49 574 11 219, 49 574 11 220, 49 574 11 221, 49 574 11 222, 49 574 11 223, 49 574 11 224, 49 574 11 225, 49 574 11 226, 49 574 11 227, 49 574 11 228, 49 574 11 229, 49 574 11 230, 49 574 11 231, 49 574 11 232, 49 574 11 233, 49 574 11 234, 49 574 11 235, 49 574 11 236, 49 574 11 237, 49 574 11 238, 49 574 11 239, 49 574 11 240, 49 574 11 241, 49 574 11 242, 49 574 11 243, 49 574 11 244, 49 574 11 245, 49 574 11 246, 49 574 11 247, 49 574 11 248, 49 574 11 249, 49 574 11 250, 49 574 11 251, 49 574 11 252, 49 574 11 253, 49 574 11 254, 49 574 11 255, 49 574 11 256, 49 574 11 257, 49 574 11 258, 49 574 11 259, 49 574 11 260, 49 574 11 261, 49 574 11 262, 49 574 11 263, 49 574 11 264, 49 574 11 265, 49 574 11 266, 49 574 11 267, 49 574 11 268, 49 574 11 269, 49 574 11 270, 49 574 11 271, 49 574 11 272, 49 574 11 273, 49 574 11 274, 49 574 11 275, 49 574 11 276, 49 574 11 277, 49 574 11 278, 49 574 11 279, 49 574 11 280, 49 574 11 281, 49 574 11 282, 49 574 11 283, 49 574 11 284, 49 574 11 285, 49 574 11 286, 49 574 11 287, 49 574 11 288, 49 574 11 289, 49 574 11 290, 49 574 11 291, 49 574 11 292, 49 574 11 293, 49 574 11 294, 49 574 11 295, 49 574 11 296, 49 574 11 297, 49 574 11 298, 49 574 11 299, 49 574 11 300, 49 574 11 301, 49 574 11 302, 49 574 11 303, 49 574 11 304, 49 574 11 305, 49 574 11 306, 49 574 11 307, 49 574 11 308, 49 574 11 309, 49 574 11 310, 49 574 11 311, 49 574 11 312, 49 574 11 313, 49 574 11 314, 49 574 11 315, 49 574 11 316, 49 574 11 317, 49 574 11 318, 49 574 11 319, 49 574 11 320, 49 574 11 321, 49 574 11 322, 49 574 11 323, 49 574 11 324, 49 574 11 325, 49 574 11 326, 49 574 11 327, 49 574 11 328, 49 574 11 329, 49 574 11 330, 49 574 11 331, 49 574 11 332, 49 574 11 333, 49 574 11 334, 49 574 11 335, 49 574 11 336, 49 574 11 337, 49 574 11 338, 49 574 11 339, 49 574 11 340, 49 574 11 341, 49 574 11 342, 49 574 11 343, 49 574 11 344, 49 574 11 345, 49 574 11 346, 49 574 11 347, 49 574 11 348, 49 574 11 349, 49 574 11 350, 49 574 11 351, 49 574 11 352, 49 574 11 353, 49 574 11 354, 49 574 11 355, 49 574 11 356, 49 574 11 357, 49 574 11 358, 49 574 11 359, 49 574 11 360, 49 574 11 361, 49 574 11 362, 49 574 11 363, 49 574 11 364, 49 574 11 365, 49 574 11 366, 49 574 11 367, 49 574 11 368, 49 574 11 369, 49 574 11 370, 49 574 11 371, 49 574 11 372, 49 574 11 373, 49 574 11 374, 49 574 11 375, 49 574 11 376, 49 574 11 377, 49 574 11 378, 49 574 11 379, 49 574 11 380, 49 574 11 381, 49 574 11 382, 49 574 11 383, 49 574 11 384, 49 574 11 385, 49 574 11 386, 49 574 11 387, 49 574 11 388, 49 574 11 389, 49 574 11 390, 49 574 11 391, 49 574 11 392, 49 574 11 393, 49 574 11 394, 49 574 11 395, 49 574 11 396, 49 574 11 397, 49 574 11 398, 49 574 11 399, 49 574 11 400, 49 574 11 401, 49 574 11 402, 49 574 11 403, 49 574 11 404, 49 574 11 405, 49 574 11 406, 49 574 11 407, 49 574 11 408, 49 574 11 409, 49 574 11 410, 49 574 11 411, 49 574 11 412, 49 574 11 413, 49 574 11 414, 49 574 11 415, 49 574 11 416, 49 574 11 417, 49 574 11 418, 49 574 11 419, 49 574 11 420, 49 574 11 421, 49 574 11 422, 49 574 11 423, 49 574 11 424, 49 574 11 425, 49 574 11 426, 49 574 11 427, 49 574 11 428, 49 574 11 429, 49 574 11 430, 49 574 11 431, 49 574 11 432, 49 574 11 433, 49 574 11 434, 49 574 11 435, 49 574 11 436, 49 574 11 437, 49 574 11 438, 49 574 11 439, 49 574 11 440, 49 574 11 441, 49 574 11 442, 49 574 11 443, 49 574 11 444, 49 574 11 445, 49 574 11 446, 49 574 11 447, 49 574 11 448, 49 574 11 449, 49 574 11 450, 49 574 11 451, 49 574 11 452, 49 574 11 453, 49 574 11 454, 49 574 11 455, 49 574 11 456, 49 574 11 457, 49 574 11 458, 49 574 11 459, 49 574 11 460, 49 574 11 461, 49 574 11 462, 49 574 11 463, 49 574 11 464, 49 574 11 465, 49 574 11 466, 49 574 11 467, 49 574 11 468, 49 574 11 469, 49 574 11 470, 49 574 11 471, 49 574 11 472, 49 574 11 473, 49 574 11 474, 49 574 11 475, 49 574 11 476, 49 574 11 477, 49 574 11 478, 49 574 11 479, 49 574 11 480, 49 574 11 481, 49 574 11 482, 49 574 11 483, 49 574 11 484, 49 574 11 485, 49 574 11 486, 49 574 11 487, 49 574 11 488, 49 574 11 489, 49 574 11 490, 49 574 11 491, 49 574 11 492, 49 574 11 493, 49 574 11 494, 49 574 11 495, 49 574 11 496, 49 574 11 497, 49 574 11 498, 49 574 11 499, 49 574 11 500, 49 574 11 501, 49 574 11 502, 49 574 11 503, 49 574 11 504, 49 574 11 505, 49 574 11 506, 49 574 11 507, 49 574 11 508, 49 574 11 509, 49 574 11 510, 49 574 11 511, 49 574 11 512, 49 574 11 513, 49 574 11 514, 49 574 11 515, 49 574 11 516, 49 574 11 517, 49 574 11 518, 49 574 11 519, 49 574 11 520, 49 574 11 521, 49 574 11 522, 49 574 11 523, 49 574 11 524, 49 574 11 525, 49 574 11 526, 49 574 11 527, 49 574 11 528, 49 574 11 529, 49 574 11 530, 49 574 11 531, 49 574 11 532, 49 574 11 533, 49 574 11 534, 49 574 11 535, 49 574 11 536, 49 574 11 537, 49 574 11 538, 49 574 11 539, 49 574 11 540, 49 574 11 541, 49 574 11 542, 49 574 11 543, 49 574 11 544, 49 574 11 545, 49 574 11 546, 49 574 11 547, 49 574 11 548, 49 574 11 549, 49 574 11 550, 49 574 11 551, 49 574 11 552, 49 574 11 553, 49 574 11 554, 49 574 11 555, 49 574 11 556, 49 574 11 557, 49 574 11 558, 49 574 11 559, 49 574 11 560, 49 574 11 561, 49 574 11 562, 49 574 11 563, 49 574 11 564, 49 574 11 565, 49 574 11 566, 49 574 11 567, 49 574 11 568, 49 574 11 569, 49 574 11 570, 49 574 11 571, 49 574 11 572, 49 574 11 573, 49 574 11 574, 49 574 11 575, 49 574 11 576, 49 574 11 577, 49 574 11 578, 49 574 11 579, 49 574 11 580, 49 574 11 581, 49 574 11 582, 49 574 11 583, 49 574 11 584, 49 574 11 585, 49 574 11 586, 49 574 11 587, 49 574 11 588, 49 574 11 589, 49 574 11 590, 49 574 11 591, 49 574 11 592, 49 574 11 593, 49 574 11 594, 49 574 11 595, 49 574 11 596, 49 574 11 597, 49 574 11 598, 49 574 11 599, 49 574 11 600, 49 574 11 601, 49 574 11 602, 49 574 11 603, 49 574 11 604, 49 574 11 605, 49 574 11 606, 49 574 11 607, 49 574 11 608, 49 574 11 609, 49 574 11 610, 49 574 11 611, 49 574 11 612, 49 574 11 613, 49 574 11 614, 49 574 11 615, 49 574 11 616, 49 574 11 617, 49 574 11 618, 49 574 11 619, 49 574 11 620, 49 574 11 621, 49 574 11 622, 49 574 11 623, 49 574 11 624, 49 574 11 625, 49 574 11 626, 49 574 11 627, 49 574 11 628, 49 574 11 629, 49 574 11 630, 49 574 11 631, 49 574 11 632, 49 574 11 633, 49 574 11 634, 49 574 11 635, 49 574 11 636, 49 574 11 637, 49 574 11 638, 49 574 11 639, 49 574 11 640, 49 574 11 641, 49 574 11 642, 49 574 11 643, 49 574 11 644, 49 574 11 645, 49 574 11 646, 49 574 11 647, 49 574 11 648, 49 574 11 649, 49 574 11 650, 49 574 11 651, 49 574 11 652, 49 574 11 653, 49 574 11 654, 49 574 11 655, 49 574 11 656, 49 574 11 657, 49 574 11 658, 49 574 11 659, 49 574 11 660, 49 574 11 661, 49 574 11 662, 49 574 11 663, 49 574 11 664, 49 574 11 665, 49 574 11 666, 49 574 11 667, 49 574 11 668, 49 574 11 669, 49 574 11 670, 49 574 11 671, 49 574 11 672, 49 574 11 673, 49 574 11 674, 49 574 11 675, 49 574 11 676, 49 574 11 677, 49 574 11 678, 49 574 11 679, 49 574 11 680, 49 574 11 681, 49 574 11 682, 49 574 11 683, 49 574 11 684, 49 574 11 685, 49 574 11 686, 49 574 11 687, 49 574 11 688, 49 574 11 689, 49 574 11 690, 49 574 11 691, 49 574 11 692, 49 574 11 693, 49 574 11 694, 49 574 11 695, 49 574 11 696, 49 574 11 697, 49 574 11 698, 49 574 11 699, 49 574 11 700, 49 574 11 701, 49 574 11 702, 49 574 11 703, 49 574 11 704, 49 574 11 705, 49 574 11 706, 49 574 11 707, 49 574 11 708, 49 574 11 709, 49 574 11 710, 49 574 11 711, 49 574 11 712, 49 574 11 713, 49 574 11 714, 49 574 11 715, 49 574 11 716, 49 574 11 717, 49 574 11 718, 49 574 11 719, 49 574 11 720, 49 574 11 721, 49 574 11 722, 49 574 11 723, 49 574 11 724, 49 574 11 725, 49 574 11 726, 49 574 11 727, 49 574 11 728, 49 574 11 729, 49 574 11 730, 49 574 11 731, 49 574 11 732, 49 574 11 733, 49 574 11 734, 49 574 11 735, 49 574 11 736, 49 574 11 737, 49 574 11 738, 49 574 11 739, 49 574 11 740, 49 574 11 741, 49 574 11 742, 49 574 11 743, 49 574 11 744, 49 574 11 745, 49 574 11 746, 49 574 11 747, 49 574 11 748, 49 574 11 749, 49 574 11 750, 49 574 11 751, 49 574 11 752, 49 574 11 753, 49 574 11 754, 49 574 11 755, 49 574 11 756, 49 574 11 757, 49 574 11 758, 49 574 11 759, 49 574 11 760, 49 574 11 761, 49 574 11 762, 49 574 11 763, 49 574 11 764, 49 574 11 765, 49 574 11 766, 49 574 11 767, 49 574 11 768, 49 574 11 769, 49 574 11 770, 49 574 11 771, 49 574 11 772, 49 574 11 773, 49 574 11 774, 49 574 11 775, 49 574 11 776, 49 574 11 777, 49 574 11 778, 49 574 11 779, 49 574 11 780, 49 574 11 781, 49 574 11 782, 49 574 11 783, 49 574 11 784, 49 574 11 785, 49 574 11 786, 49 574 11 787, 49 574 11 788, 49 574 11 789, 49 574 11 790, 49 574 11 791, 49 574 11 792, 49 574 11 793, 49 574 11 794, 49 574 11 79



Przy kamieniu Kochanowskiego projektuje się nasadzenie osłonowe z hortensji (gleba pod hortensje wymieniona zgodnie z pkt. 4.1) na trawniku, według rysunku terenu nr 9 skwerek z kamieniem, gatunki zestawione w tabeli.

Pozostałe tereny w pobliżu dworu z najstarszym drzewostanem w parku zostaną wykończone trawnikiem dywanowym dla uzyskania właściwej ekspozycji istniejącego drzewostanu. Zestawienie gatunkowe trawników według odrębnego punktu.

#### ***4.3. Nasadzenia w części północnozachodniej parku***

Nasadzenie różaneczników należy wykonać zgodnie z rysunkiem terenu nr 3 zbocze z różanecznikami, gatunki według zestawienia w tabeli.

#### ***4.4. Nasadzenia w części północnowschodniej parku***

Staw przeznaczony w części północnej przy alei dębowej, projektuje się o głębokości 60cm z uszczelnieniem niecki według opracowania branżowego. Staw ten projektuje się, jako ekspozycję różnych gatunków grzybienie mrozoodpornych. Grzybienie należy sadzić w koszach w glebie gliniastej. Szczegóły nasadzeń na terenie nr 11 staw z grzybieniami, zestawienie gatunkowe w tabeli.

#### ***4.5. Staw dolny***

Istniejący staw w formie nieregularnej odtworzyć z uszczelnieniem niecki według projektu branżowego. Zasilanie stawu wodami deszczowymi i drenażami. Uzupełnianie wody w stawie poprzez zasilanie ze studni głębinowej. Staw położony w części południowej projektuje się po ekspozycję kolorowych ryb. Dla zachowania równowagi biologicznej stawu projektuje się wodotrysk pracujący cały rok. Oczyszczanie wody poprzez przepływ, napowietrzanie oraz stację filtrów. W stawie z rybami projektuje się dodatkowo dla biologicznego napowietrzania nasadzenie moczarki kanadyjskiej. Nasadzenia na rysunkach dla terenu nr 12 staw z rybami.

##### Dobór gatunków ryb do stawu południowego :

złota rybka *Carassium auratus auratus* – 15szt

karp koi *Cyprinus Carpio* – 10szt

orfa *Leuciscus idus* - 15szt

lin *Tinca tinca* – 10szt

Przy zakupie ryb należy zwrócić uwagę na ich wygląd świadczący o ich zdrowiu. Zakupić ryby o wielkości min 10cm. Karmienie ryb specjalną gotową karmą wybarwiającą, w ilości uzależnionej od temperatury powietrza (żerowania ryb). Nie należy ryb przekarmiać, co może powodować zaleganie i rozkład pokarmu w stawie, skutkujące zanieczyszczeniem.

#### ***4.6. Nasadzenia w części południowowschodniej***

W pobliżu amfiteatru projektuje się alpinarium. Pod alpinarium glebę odchwaścić, przekopać z obornikiem, ułożyć glebę w kopczyk o wysokości max. 50cm, na tym ułożyć gazy w rozmieszczeniu zgodnie z rysunkiem. Stosować kamienie pole, granitowe, jednorodne w strukturze z grupy twardych. Nie stosować wapieni, margli itp. Nasadzenia roślin skalnych należy wykonać zgodnie z rysunkiem dla terenu nr 16 alpinarium zestawienie gatunkowe



W przypadku nie dostatecznej ilości wody w którymś ze stawów czujnik włączy pompę oraz zawór dla konkretnego układu i woda popłynie poprzez układ kanalizacji deszczowej do właściwego stawu.

#### **5.1.1. System nawadniania w oparciu o wodę ze stawu nr 2.**

Projektowany system nawadniania pobierać będzie wodę deszczową magazynowaną w stawie nr 2. Dla zapewnienia dostatecznej ilości wody w okresach suszy projektuje się studnię głębinową, która poprzez układ kanalizacji deszczowej oraz staw nr 1 zasilac będzie w wodę staw nr 2.

Projektuje się zamontowanie czujnika poziomu wody w studni D17, który w przypadku niedostatecznego poziomu włączy pompę w studni głębinowej.

Dodatkowo dla poprawienia jakości wody projektuje się dwa zestawy podczyszczające napowietrzające z lampami UV.

#### **5.1.2. System nawadniania w oparciu o wodę ze stawu nr 3.**

Projektowany system nawadniania pobierać będzie wodę deszczową magazynowaną w stawie nr 3. Dla zapewnienia dostatecznej ilości wody w okresach suszy projektuje się studnię głębinową, która poprzez układ kanalizacji deszczowej zasilac będzie w wodę staw nr 3.

Projektuje się zamontowanie czujnika poziomu wody w studni D113, który w przypadku niedostatecznego poziomu włączy pompę w studni głębinowej.

Dodatkowo dla poprawienia jakości wody projektuje się zestaw podczyszczające napowietrzające z lampami UV.

#### **5.1.3. Sieć rurociągów podziemnych**

Projektowana instalacja nawadniania wykonana będzie z rur Ø16-63 mm PE PN 10, osadzonych w gruncie na głębokości od 20 do 50 cm. Rury połączone będą ze sobą za pomocą specjalnych kształtek.

#### **5.1.4. Urządzenia zraszające**

Projektuje się układ automatycznego nawadniania w oparciu w sterownik np. typu ACC firmy HUNTER, oraz zraszacze wynurzeniowe np. typu Pro-Spray.

## **6. Zestawienie projektowanych nasadzeń**

W tabeli zestawiono nasadzenia w odniesieniu do rysunków szczegółowych oraz nasadzenia drzew według rysunku zbiorczego. Numeracja w tabeli zgodna z numeracją na rysunkach odpowiednich terenów.

| Nr rośliny na rysunku                             | Nazwa polska             | Nazwa łacińska           | Ilość szt. |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| <b>Wstawione rośliny na terenie nr 1 – aleja:</b> |                          |                          |            |
| 1.                                                | Berberys wąskolistny     | Berberis stenophylla     | 70         |
| 2.                                                | Kalina Burkwooda         | Viburnum burkwoodii      | 34         |
| 3.                                                | Cis pospolity Fastigiata | Taxus baccata Fastigiata | 35         |



|                                                                     |                                                             |                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
|                                                                     | Aureomarginata                                              | Aureomarginata                                        |     |
| 4.                                                                  | Jałowiec łuskowy Blue Carpet                                | Juniperus squamata Blue Carpet                        | 257 |
| 5.                                                                  | Tawułka Arendsia Glut                                       | Astilbe arendsii Glut                                 | 406 |
| 6.                                                                  | Buk pospolity Purpurea Pendula                              | Fagus sylvatica Purpurea Pendula                      | 1   |
| 7.                                                                  | Klon jawor Erectum                                          | Acer pseudoplatanus erectum                           | 10  |
| <b>Wstawione rośliny na terenie nr 3 – zbocze z różanecznikami:</b> |                                                             |                                                       |     |
| 1.                                                                  | Różanecznik z grupy Wiliamsa August Lamken                  | Rhododendron Wiliamsianum-Grp. August Lamken          | 16  |
| 2.                                                                  | Różanecznik z grupy Wiliamsa Gartendirektor Glocker         | Rhododendron Wiliamsianum-Grp. Gartendirektor Glocker | 14  |
| 3.                                                                  | Różanecznik rozestany Scalret Wonder                        | Rhododendron Repens-Grp. Scalret Wonder               | 9   |
| <b>Wstawione rośliny na terenie nr 6: trójkąt alei</b>              |                                                             |                                                       |     |
| 1.                                                                  | Aster alpejski Dunkle Schone                                | Aster alpinus Dunkle Schone                           | 6   |
| 2.                                                                  | Zawilec wielkokwiatowy                                      | Anemone sylvestris                                    | 6   |
| 3.                                                                  | Aster gawędka Lady Hindlip                                  | Aster amellus Lady Hindlip                            | 9   |
| 4.                                                                  | Narcyz sadzony naprzemiennie: King Alfred Thalia            | Narcissus: King Alfred                                | 27  |
|                                                                     |                                                             | Thalia                                                | 14  |
| 5.                                                                  | Rudbekia błyskotliwa odm.sullivantii Goldstrum              | Rudbeckia fulgida var.sullivantii Goldstrum           | 13  |
| 6.                                                                  | Funkcja babkowata Honeybells                                | Hosta plantaginea Honeybells                          | 24  |
| 7.                                                                  | Złocień Christine Hagemann                                  | Leucanthemum superbum Christine Hagemann              | 9   |
| 8.                                                                  | Liliowiec sadzony naprzemiennie : Polish Truffle Fire Agate | Hemerocallis :                                        | 12  |
|                                                                     |                                                             | Polish Truffle                                        | 27  |
|                                                                     |                                                             | Fire Agate                                            | 14  |
| 9.                                                                  | Tulipan Greiga                                              | Tulipa greigi                                         | 13  |
| 10.                                                                 | Tulipan Fosteria                                            | Tulipa fosteriana                                     | 18  |
| <b>Wstawione rośliny na terenie nr 7: główny gazon</b>              |                                                             |                                                       |     |
| 1.                                                                  | Róża okrywowa Swany                                         | Rosa Swany                                            | 10  |
| 2.                                                                  | Róża okrywowa Palmengarten Frankfurt                        | Rosa Bodendecker-Rose Palmengarten Frankfurt          | 58  |
| 3.                                                                  | Róża okrywowa Schneeflocke                                  | Rosa Bodendecker - Rose Schneeflocke                  | 55  |
| 4.                                                                  | Róża okrywowa The Fairy                                     | Rosa The Fairy                                        | 44  |
| 5.                                                                  | Lipa drobnolistna Glenleven                                 | Tilia cordata Glenleven                               | 43  |
| 6.                                                                  | Róża krzewiasta Scheneewittchen                             | Rosa Scheneewittchen                                  | 4   |
| 7.                                                                  | Róża poyantha Montana                                       | Rosa Polyantha Montana                                | 18  |
| 14.                                                                 | Róża pnąca Ramira                                           | Rosa Kletter-Rose Ramira                              | 90  |
| 15.                                                                 | Róża krzewiasta Centenaire de Lourdes                       | Rosa Centenaire de Lourdes                            | 6   |
| 16.                                                                 | Róża krzewiasta Graham Thomas                               | Rosa Graham Thomas                                    | 5   |
| 17.                                                                 | Róża krzewiasta Ulmer Munster                               | Rosa Strauch-Rose Ulmer Munster                       | 11  |
|                                                                     |                                                             |                                                       | 25  |



| Wstawione rośliny na terenie nr 8: tył dworu           |                                                 |                                                     |     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|
| 2.                                                     | Dąb szypułkowy Fastigiata Koster                | Quercus robur Fastigiata Koster                     | 7   |
| 3.                                                     | Lipa drobnolistna                               | Tilia cordata Glenleven                             | 40  |
| 4.                                                     | Hortensja ogrodowa Masja                        | Hydrangea macrophylla ssp. macrophylla Masja        | 3   |
| 5.                                                     | Hortensja ogrodowa Bouquet Rose                 | Hydrangea macrophylla ssp. macrophylla Bouquet Rose | 7   |
| 6.                                                     | Barwinek pospolity                              | Vinca minor                                         | 124 |
| 7.                                                     | Barwinek pospolity Alba                         | Winca minor Alba                                    | 144 |
| 8.                                                     | Konwalia majowa                                 | Conwallaria majalis var. rosea                      | 45  |
| 9.                                                     | Floks wiechowaty Landhochzeit                   | Phlox paniculata Landhochzeit                       | 42  |
| 10.                                                    | Floks wiechowaty Pax                            | Phlox paniculata Pax                                | 24  |
| 11.                                                    | Floks wiechowaty Starfire                       | Phlox paniculata Starfire                           | 32  |
| 12.                                                    | Serduszka okazała                               | Dicentra spectabilis Alba                           | 42  |
| 13.                                                    | Pluskwica                                       | Cimicifuga ramose Atropupurea                       | 13  |
| 14.                                                    | Żylister różowy                                 | Deutzia rosea                                       | 13  |
| 15.                                                    | Rudbekia lśniąca Herbstsonne                    | Rudbeckia nitida Herbstsonne                        | 10  |
| 16.                                                    | Rudbekia błyskotliwa odm. sullivantii Goldstrum | Rudbeckia ful gida var. sullivantii Goldstrum       | 20  |
| 17.                                                    | Pięciornik krzewiasty Goldteppich               | Potentilla fruticosa Goldteppich                    | 50  |
| 18.                                                    | Funkia lancetolistna                            | Hosta lancifolia                                    | 76  |
| 19.                                                    | Ostróżka z grupy Belladonna Piccolo             | Delphinium Baladonna Gpr. Piccolo                   | 21  |
| 20.                                                    | Parzydło leśne                                  | Aruncus dioicus                                     | 27  |
| 21.                                                    | Tojad mocny Newry Blue                          | Aconitum napellus Newry Blue                        | 27  |
| 22.                                                    | Aster krzaczasty HerbstgruB vom Beresserhof     | Aster dumosus HerbstgruB vom Beresserhof            | 66  |
| 23.                                                    | Róża pnąca Ramira                               | Rosa Kletter-Rose Ramira                            | 5   |
| 24.                                                    | Róża krzewiasta Centenaire de Lourdes           | Rosa Centenaire de Lourdes                          | 3   |
| 25.                                                    | Róża krzewiasta Graham Thomas                   | Rosa Graham Thomas                                  | 4   |
| 26.                                                    | Róża krzewiasta Ulmer Munster                   | Rosa Strauch-Rose Ulmer Munster                     | 45  |
| 27.                                                    | Róża krzewiasta Fruhlingsgold                   | Rosa Strauch-Rose Fruhlingsgold                     | 14  |
| 28.                                                    | Róża krzewiasta Kordes Brillant                 | Rosa Kordes Brillant                                | 9   |
| 29.                                                    | Róża okrywkowa Mainaufeuer                      | Rosa Bodendecker-Rose Mainaufeuer                   | 39  |
| 30.                                                    | Róża krzewiasta Scheneewittchen                 | Rosa Scheneewittchen                                | 6   |
| 31.                                                    | Róża okrywowa Schneeflocke                      | Rosa Bodendecker - Rose Schneeflocke                | 20  |
| 32.                                                    | Lilia złocista                                  | Lilium auratum                                      | 20  |
| Wstawione rośliny na terenie nr 9: skwerek z kamieniem |                                                 |                                                     |     |
| 1.                                                     | Hortensja piłkowana Preziosa                    | Hydrangea macrophylla ssp. serrata Preziosa         | 3   |
| 2.                                                     | Hortensja piłkowana Bluebird                    | Hydrangea macrophylla ssp. serrata                  | 2   |



|                                                          |                                            |                                       |     |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----|
|                                                          |                                            | Bluebird                              |     |
| Wstawione rośliny na terenie nr 11 : staw z grzybieniami |                                            |                                       |     |
| 1.                                                       | Grzybień James Brydon, Lilia wodna         | Nymphaea James Brydon                 | 7   |
| 2.                                                       | Grzybień biały Lilia wodna                 | Nymphaea alba                         | 7   |
| 3.                                                       | Grzybień Rosennymphe Lilia wodna           | Nymphaea odorata Rosennymphe          | 7   |
| 4.                                                       | Grzybień Marliacea Chromatella Lilia wodna | Nymphaea Marliacea Chromatella        | 7   |
| 5.                                                       | Grzybień Attarction Lilia wodna            | Nymphaea Attarction                   | 7   |
| 6.                                                       | Grzybień Joey Tomocik Lilia wodna          | Nymphaea Joey Tomocik                 | 7   |
| 7.                                                       | Grzybień Burgundy Princess Lilia wodna     | Nymphaea Burgundy Princess            | 7   |
| 8.                                                       | Grzybień Hermine Lilia wodna               | Nymphaea Hermine                      | 7   |
| 9.                                                       | Grzybień Colorado Lilia wodna              | Nymphaea Colorado                     | 7   |
| 10.                                                      | Grzybień Escarboucle Lilia wodna           | Nymphaea Escarboucle                  | 7   |
| 11.                                                      | Grzybień Rose Arey Lilia wodna             | Nymphaea Rose Arey                    | 7   |
| Wstawione rośliny na terenie nr 12 : staw z rybami       |                                            |                                       |     |
| 9.                                                       | Grażel żółty                               | Nuphar lutea                          | 14  |
|                                                          | Moczarka kandyjska                         | Elodea canadensis                     | 100 |
| Wstawione rośliny na terenie nr 16 : alpinarium          |                                            |                                       |     |
| 1.                                                       | Macierzanka piaskowa Coccineus             | Thymus serpyllum Coccineus            | 8   |
| 2.                                                       | Rozchodnik kaukaski Fuldaglut              | Sedum spurium Fuldaglut               | 8   |
| 3.                                                       | Żagwin Hamburger Stadtpark                 | Aubrieta Hamburger Stadtpark          | 9   |
| 4.                                                       | Rozchodnik biały Coral Carpet              | Sedum album Coral Carpet              | 6   |
| 5.                                                       | Rozchodnik mieszańcowy Immergruchen        | Sedum hybridum Immergruchen           | 6   |
| 6.                                                       | Kocimiętka Faassena                        | Nepeta faassenii                      | 8   |
| 7.                                                       | Macierzanka Doerflera Bressingham Seedling | Thymus doerfleri Bressingham Seedling | 3   |
| 8.                                                       | Pięciornik krzewiasty Goldfinger           | Potentilla fruticosa Goldfinger       | 5   |
| 9.                                                       | Smagliczka górską Berggold                 | Alyssum montanum Berggold             | 10  |
| 10.                                                      | Rozchodnik kamczacki Variegatum            | Sedum kamtschaticum Variegatum        | 14  |
| 11.                                                      | Acena drobnolistna                         | Acaena microphylla                    | 7   |
| 12.                                                      | Postonek Rubin                             | Helianthemum Rubin                    | 7   |
| 13.                                                      | Wiesiołek missouryjski                     | Oenothera missouriensis               | 8   |
| 14.                                                      | Wilczomlec pstry                           | Euphorbia polychroma                  | 17  |
| 15.                                                      | Czyściec wełnisty Silver Carpet            | Stachys byzantina Silver Carpet       | 4   |
| 16.                                                      | Gęsiówka kaukaska Schneehaube              | Arabis caucasica Schneehaube          | 15  |
| 17.                                                      | Dzwonek skupiony Alba                      | Campanula glomerata Alba              | 6   |
| 18.                                                      | Dzwonek Poszarskiego Blauranke             | Campanula poscharskyana Blauranke     | 11  |
| 19.                                                      | Smagliczka skalna Compactum                | Alyssum saxatile Compactum            | 3   |
| 20.                                                      | Rozchodnik wielki Herbstfreude             | Sedum telephium Herbstfreude          | 3   |



Projekt rewitalizacji parku w Zespole Dworsko-Parkowym w Czarnolasie

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZADYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RABOMIU  
ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 263-85-14, 263-92-10

|                        |                                  |                                 |    |
|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----|
| 21.                    | Łyszczec rozestany Rosenschleier | Gypsophila repens Rosenschleier | 3  |
| 22.                    | Dzwonek karpacki WeiBe Clips     | Campanula carpatica WeiBe Clips | 8  |
| 23.                    | Wilczomlec Griffitha Fireglow    | Euphorbia griffithii Fireglow   | 6  |
| <b>Mur parawanowy:</b> |                                  |                                 |    |
|                        | wiciokrzew pięciolistkowy        | Partheoncissus quinquefolia     | 5  |
|                        | Ognik szkarłatny                 | Pyracantha Mohave               | 13 |

Z powyższych ilości należy ująć ilości drzew przesadzanych.

Gdańsk, sierpień 2010

Opracowali :

inż. Anna Gontarz-Bagińska



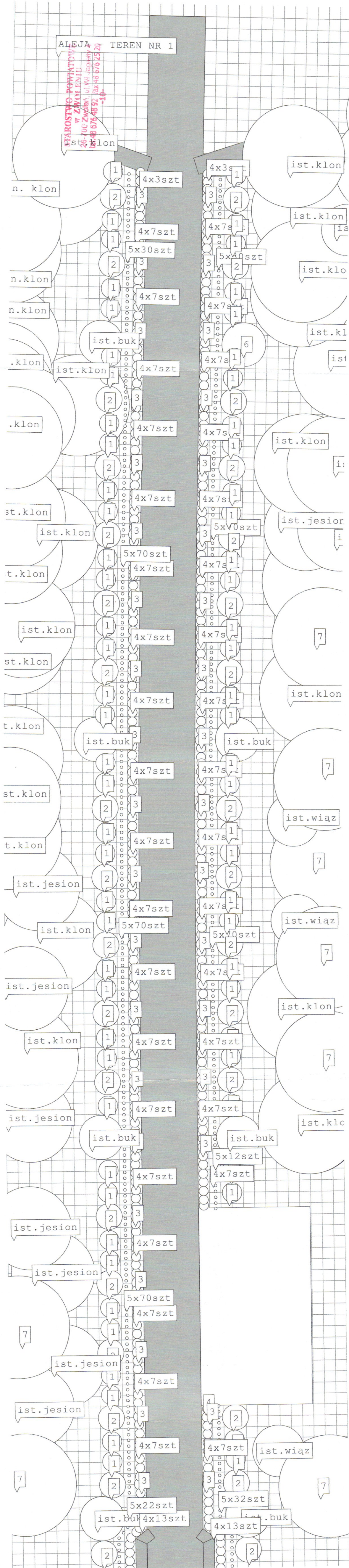
tech. Leszek Gontarz

mgr inż. Zofia Gontarz-Ugodzińska

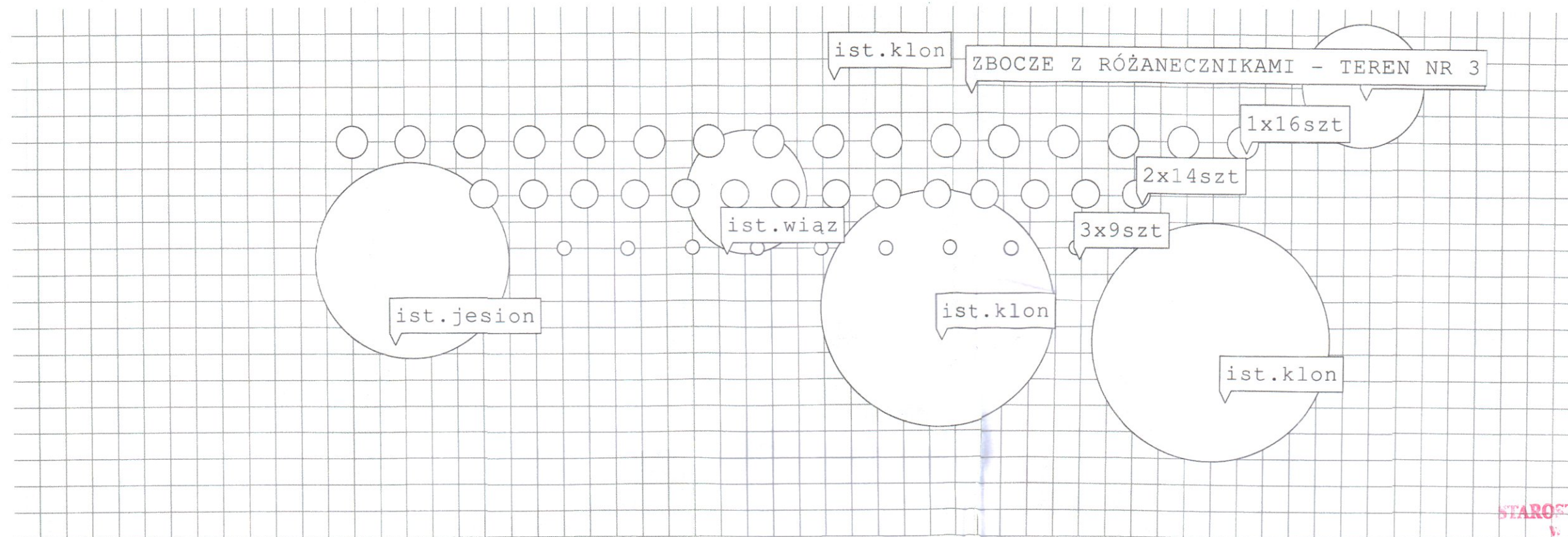


STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. 100 Jagielly 4  
tel. 48 676 46 92 fax 48 676 25 20  
-10-









WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

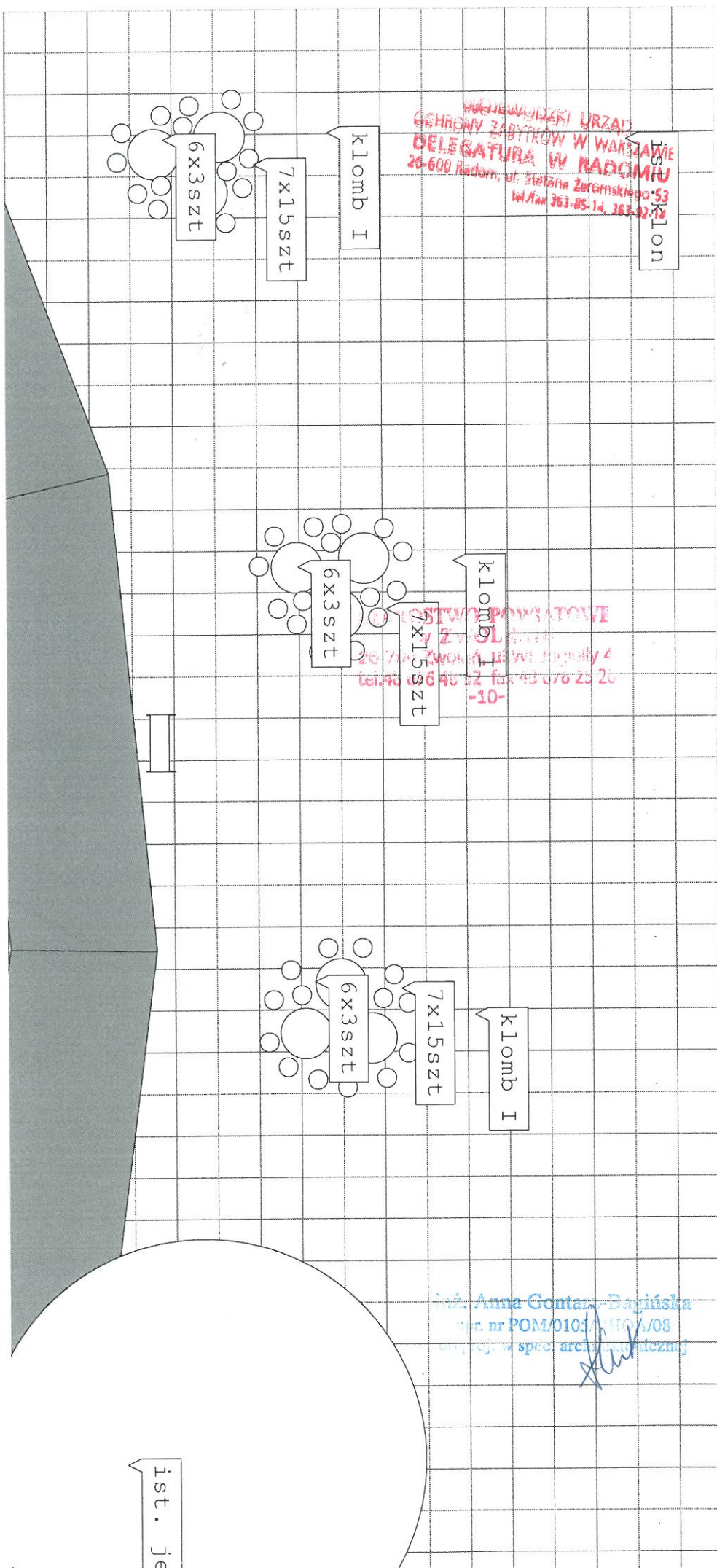
STAROSTWO POWIATOWE  
W WOLKOWIE  
26-700 Wólka, ul. Wł. Jagiełły 1  
tel. 48 67 0 40 92 fax 48 67 6 25 20  
-10-

Skala: 1:188 (1cm = 1.9m)

|  |          |
|--|----------|
|  | Droga    |
|  | Mur      |
|  | Żywopłot |
|  | Płot     |

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/0105/DHO/08  
do proj. w spec. architektonicznej





URZĄD MIEJSCOWY WARSZAWY  
GŁÓWNY ZABYTKOWY W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
20-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel/fax 363-85-14, 363-90-19

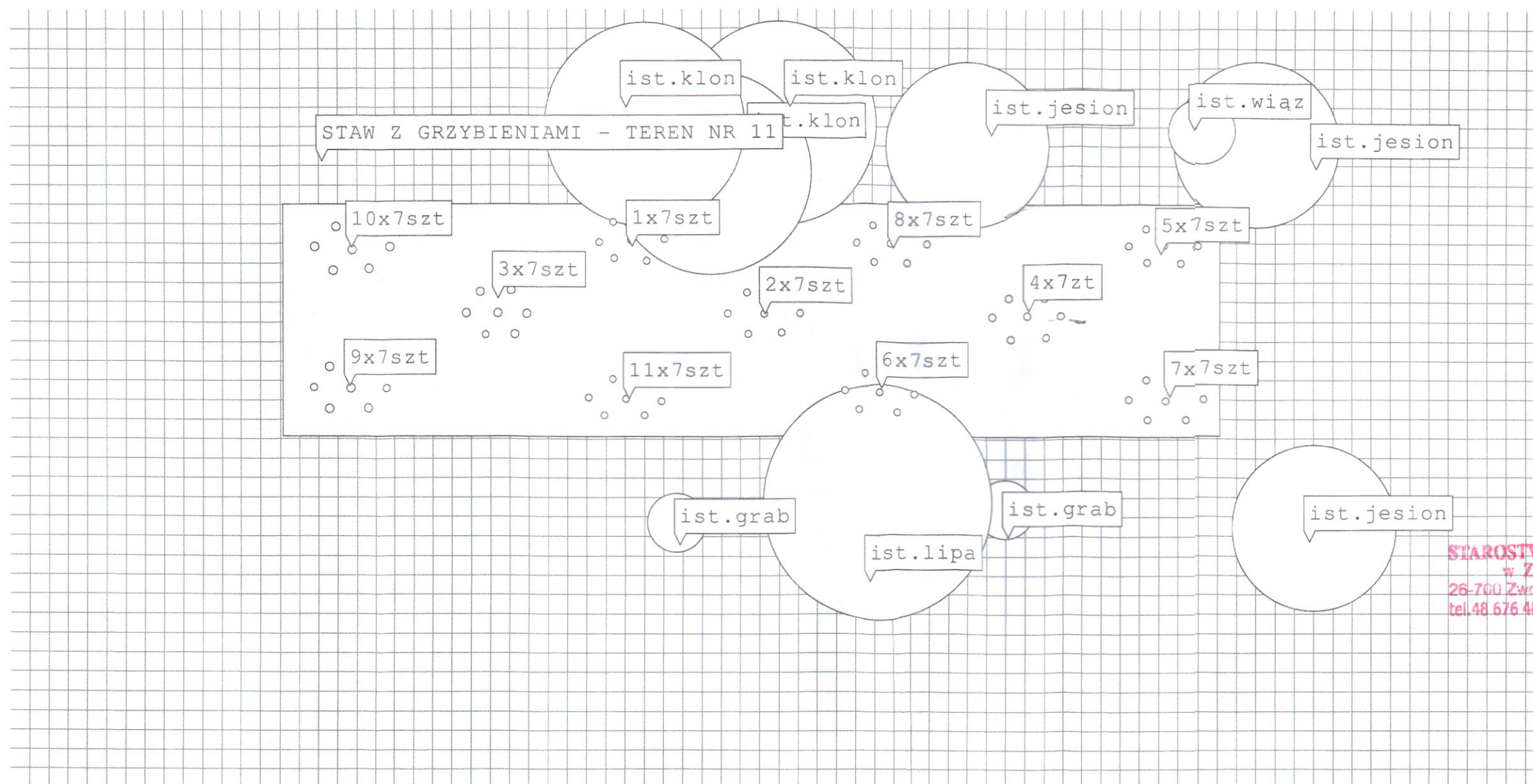
URZĄD MIEJSCOWY WARSZAWY  
GŁÓWNY ZABYTKOWY W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
20-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel/fax 363-85-14, 363-90-19

mgr. Anna Contar-Bagińska  
upr. nr POM/0103/10/08  
upr. og. w spec. arch. i konserwacji

Skala: 1:132 (1cm = 1.3m)

Droga  
Mur  
Żywopłot  
Płot





MAJOWOPEŁKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-606 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 263-85-14, 353-92-14

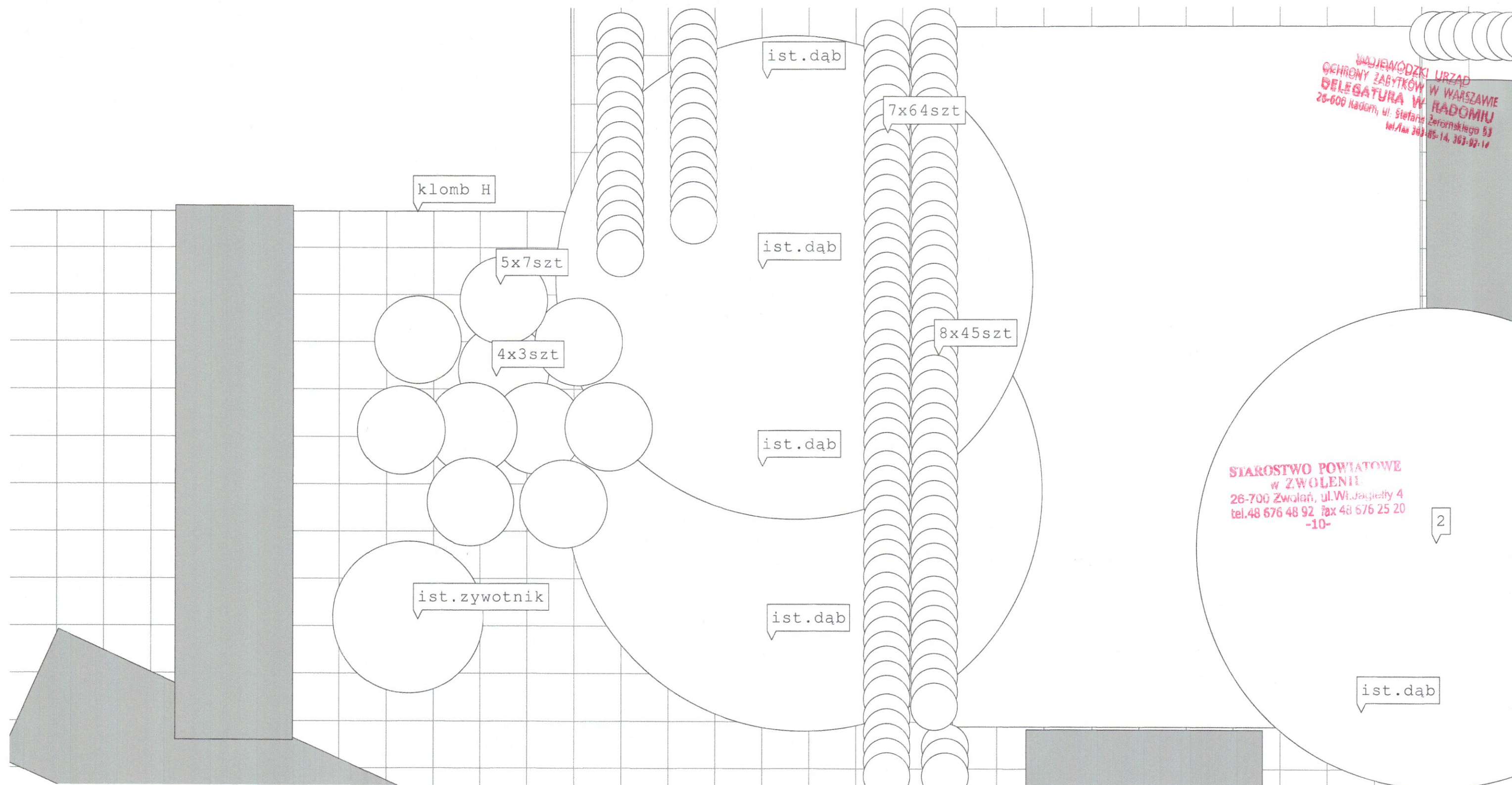
STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Skala: 1:251 (1cm = 2.5m)

|  |          |
|--|----------|
|  | Droga    |
|  | Mur      |
|  | Żywopłot |
|  | Płot     |

inż. Anna Gontarz-Baginska  
upr. nr POM/0105/OHOA/08  
do proj. w spec. architektonicznej



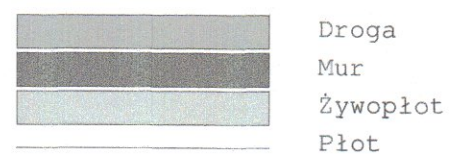


WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOŚCI  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

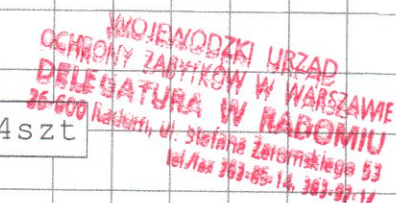
2

Skala: 1:79 (1cm = 0.8m)



inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/0103/OB/08  
do proj. w spec. architektonicznej



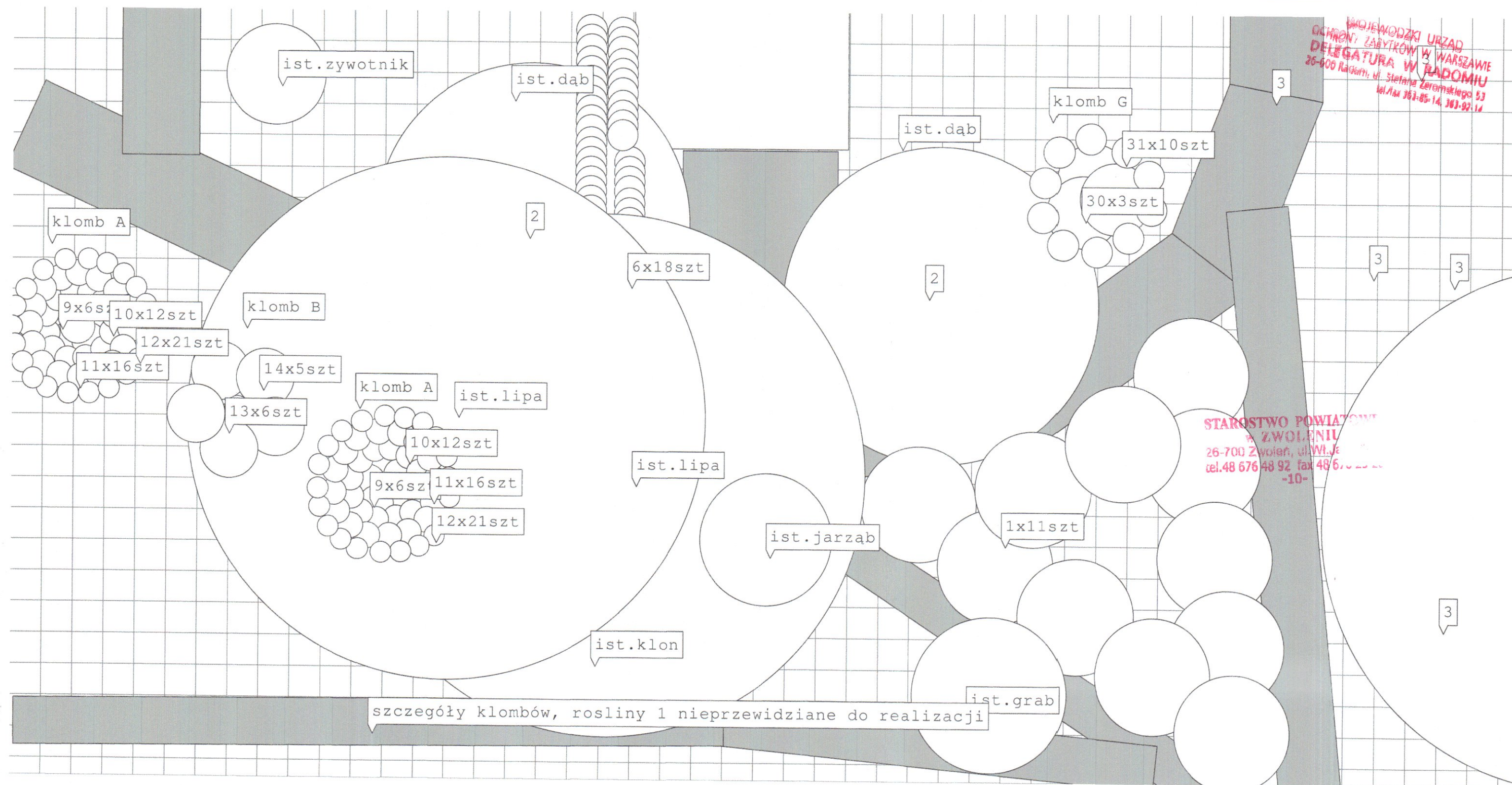


**STAROSTWO POWIATOWE**  
**W ZWOLENIU**  
26-700 Zwoleń, ul. Wolności 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
**-10-**

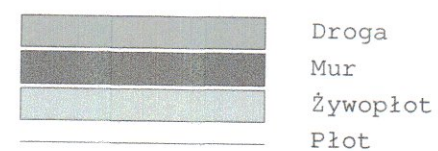
|                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Droga    |
|  | Mur      |
|  | Żywopłot |
|  | Płot     |

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/0105/OHOA/08  
proj. w spec. architektonicznej





Skala: 1:119 (1cm = 1.2m)



inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/005/OHOA/08  
dla proj. w spec. architektonicznej



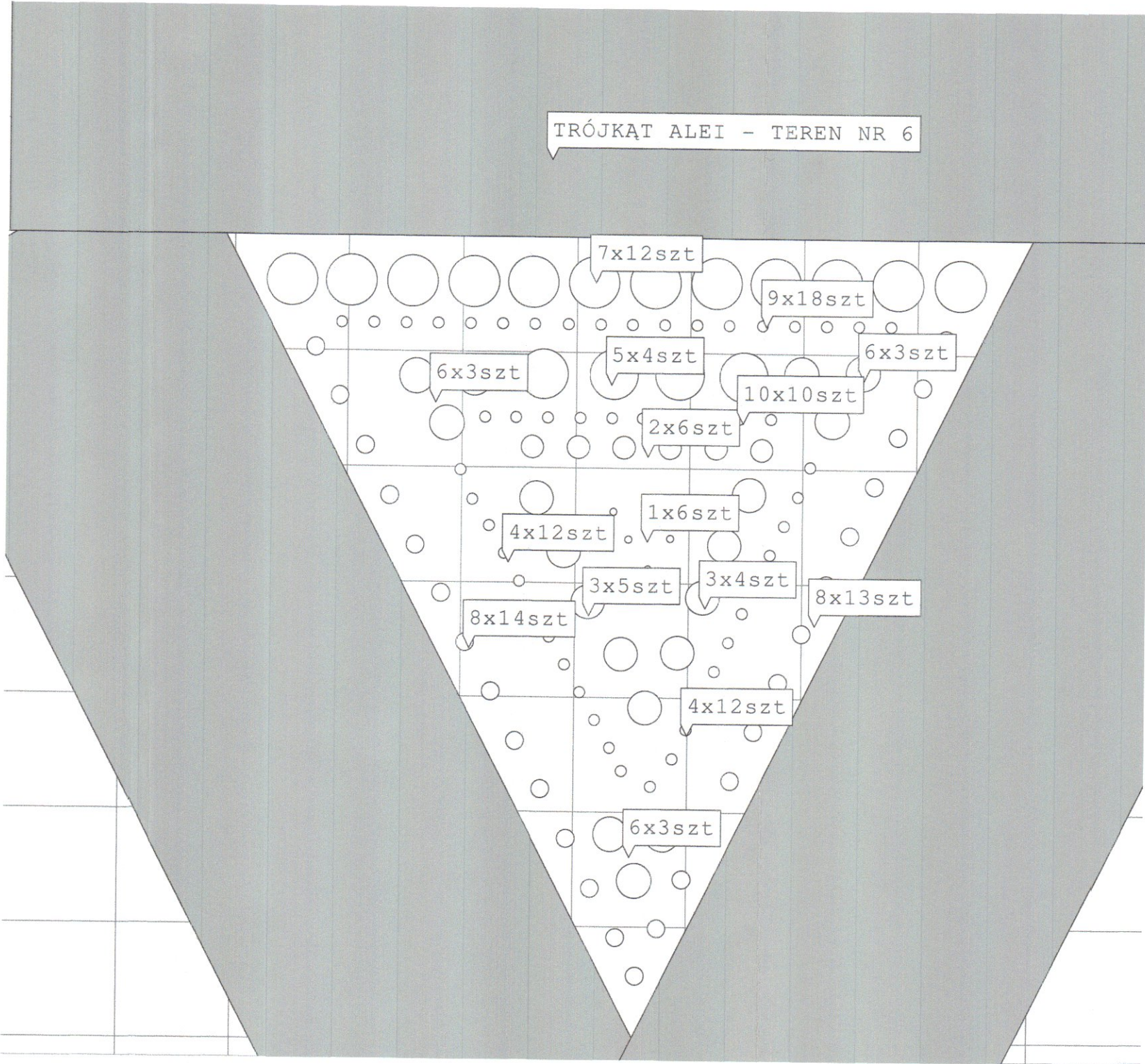
|                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  | Droga    |
|  | Mur      |
|  | Żywopłot |
|  | Plot     |

19









WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

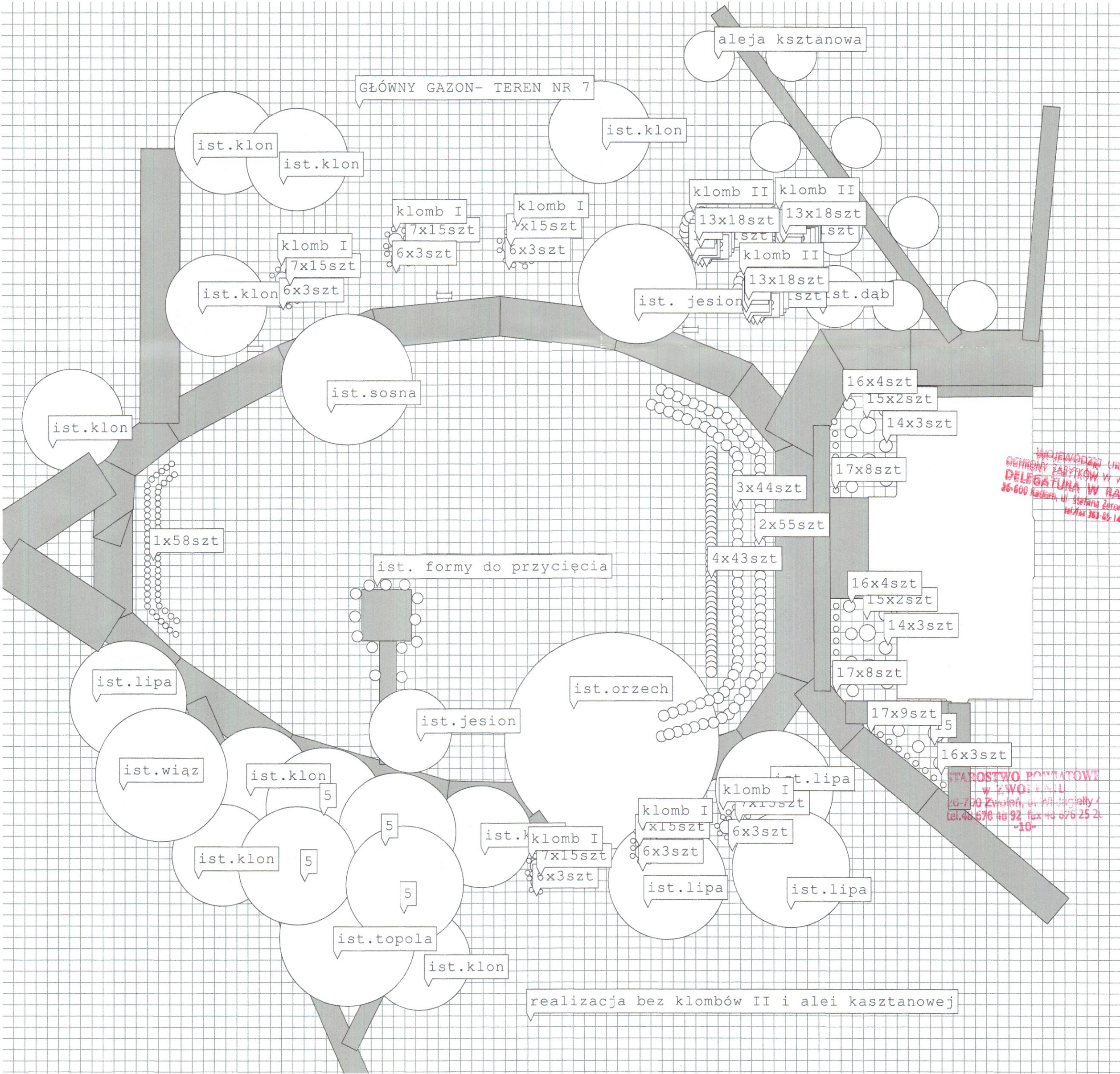
STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLIENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Skala: 1:44 (1cm = 0.4m)

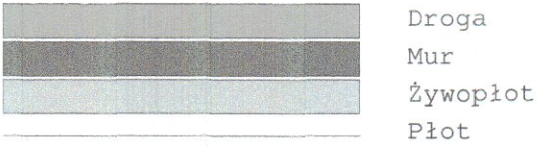
Droga  
Mur  
Żywopłot  
Płot

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/0105/OH/04/08  
do proj. w spec. architekt. krajoz.



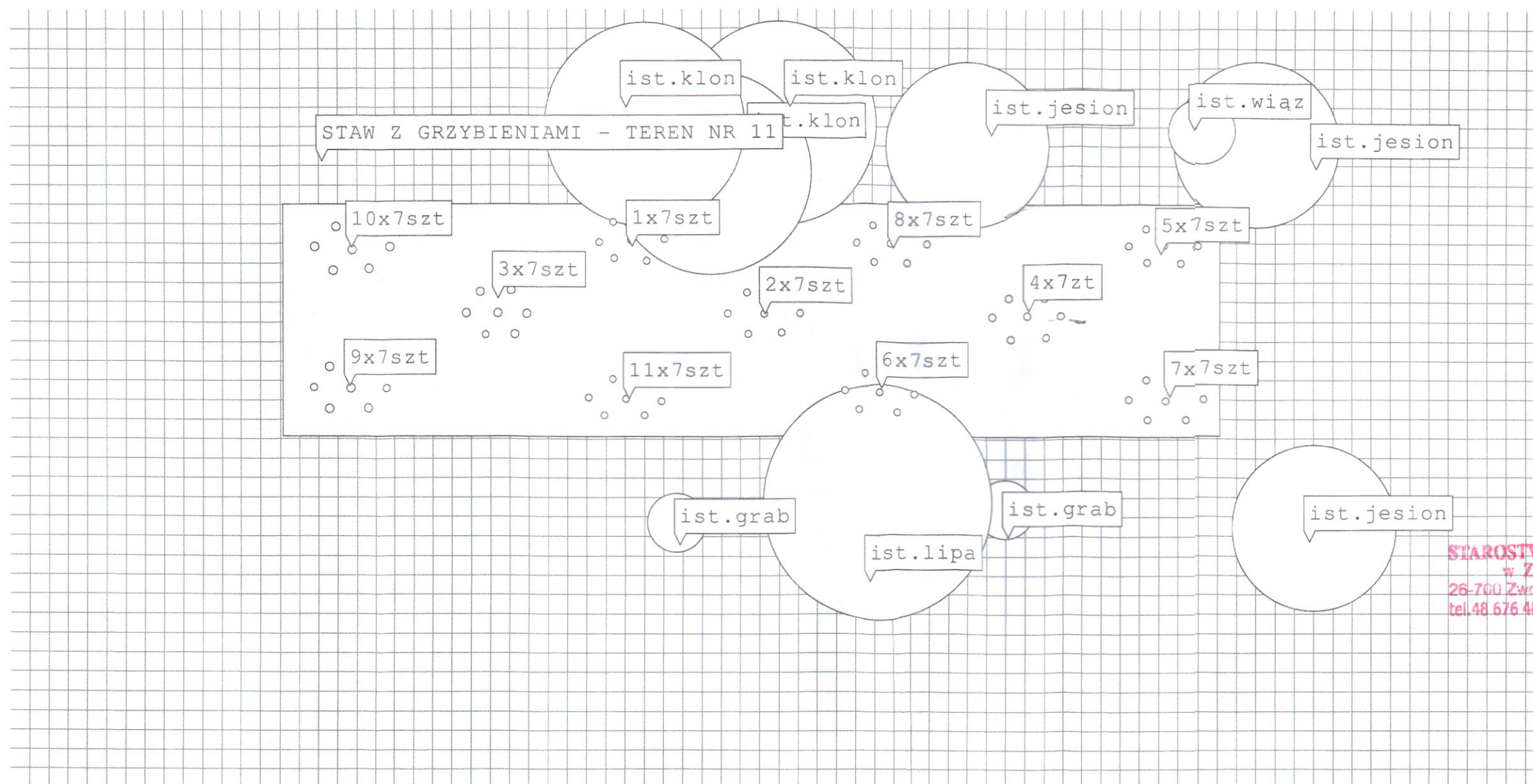


Skala: 1:300 (1cm = 3.0m)



inż. Anna Gontarz-Bagińska  
nr. nr POM/0105/OHOA/08  
dł. proj. w spec. architektury





MAJOWOŚĆ URZĄD  
OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-606 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 263-85-14, 353-92-14

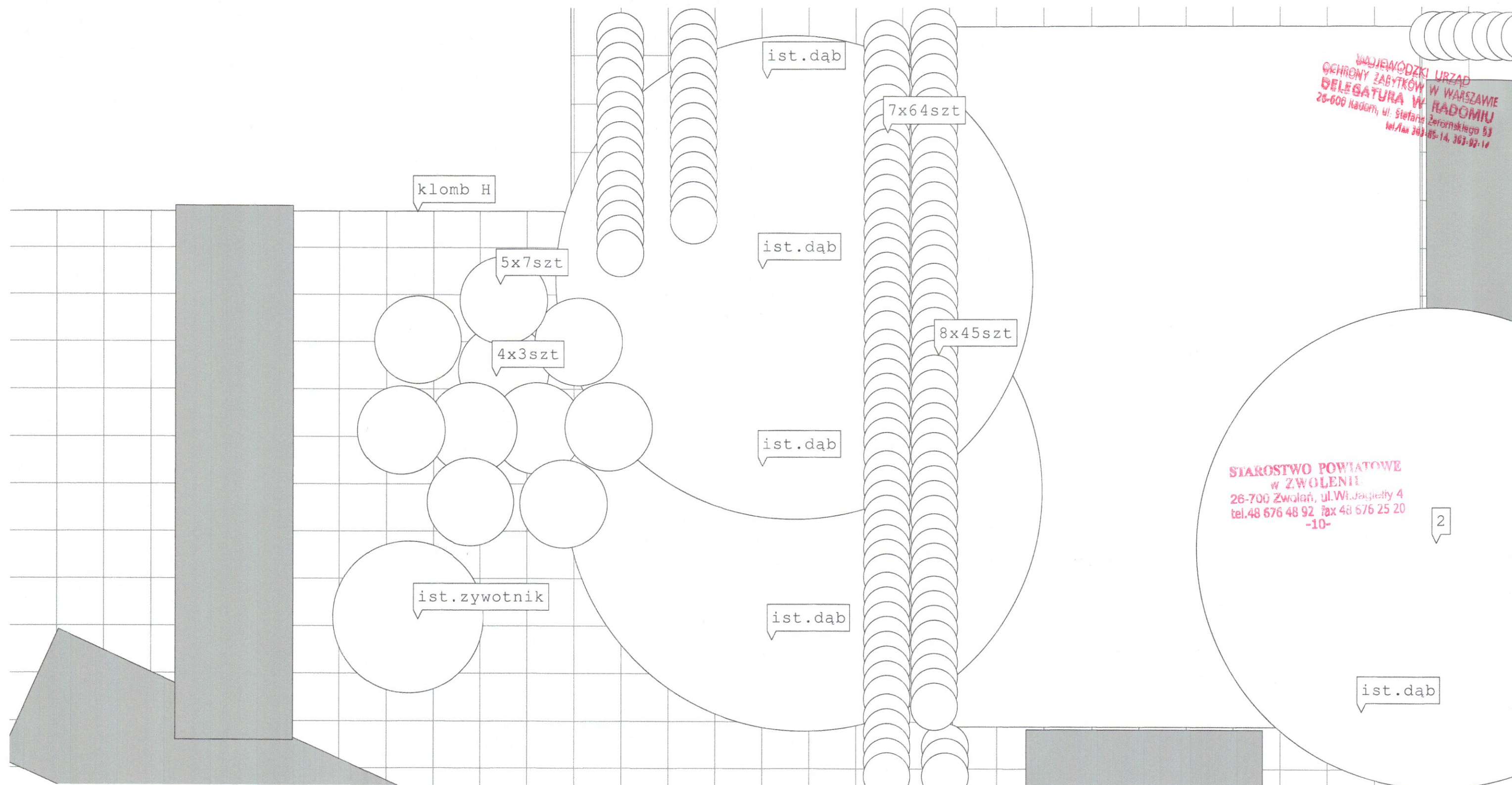
STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Skala: 1:251 (1cm = 2.5m)

|  |          |
|--|----------|
|  | Droga    |
|  | Mur      |
|  | Żywopłot |
|  | Płot     |

inż. Anna Gontarz-Baginska  
upr. nr POM/0105/OHOA/08  
do proj. w spec. architektonicznej





WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOŚCI  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

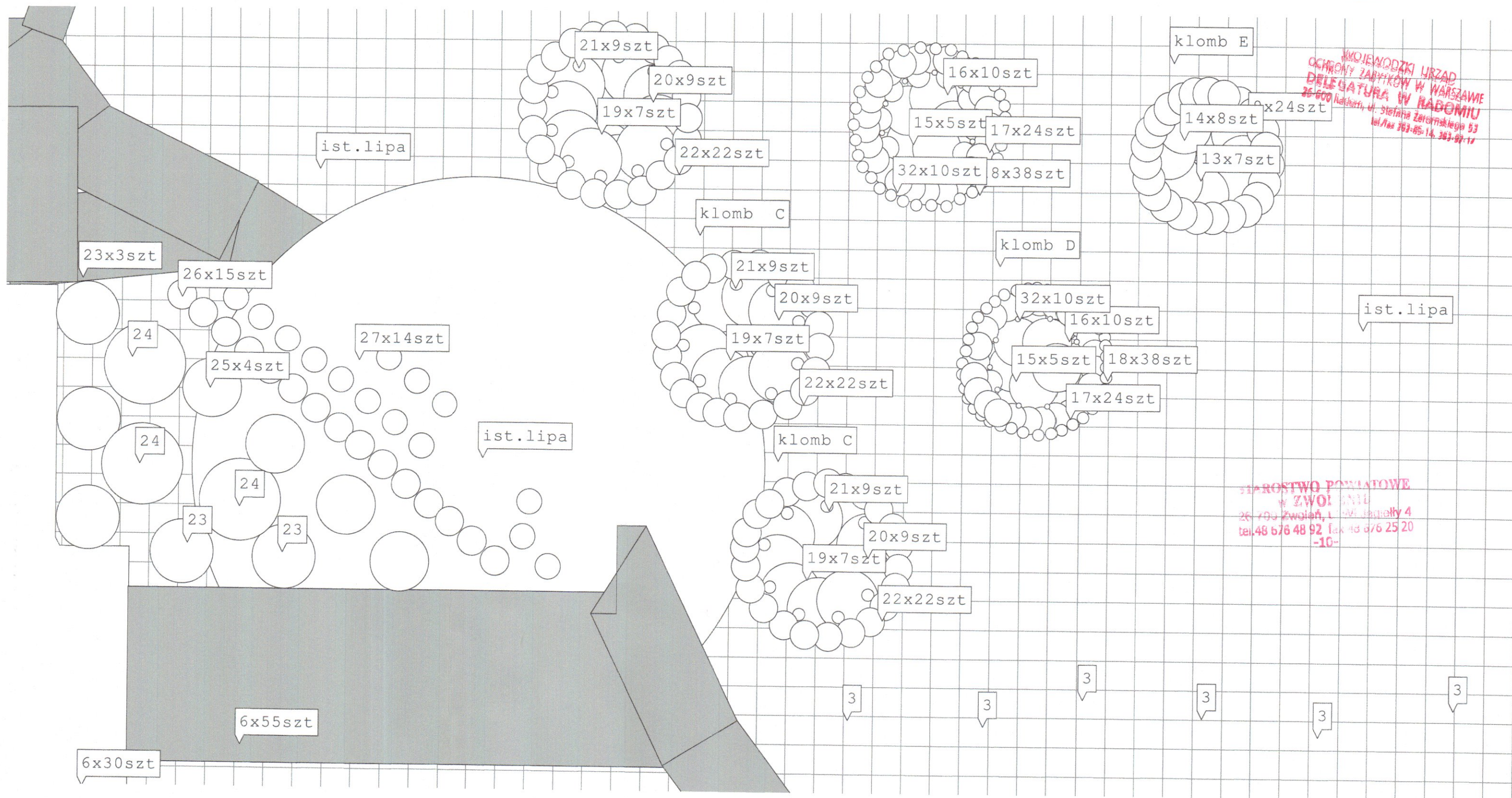
2

Skala: 1:79 (1cm = 0.8m)

Droga  
Mur  
Żywopłot  
Płot

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/0103/OB/08  
do proj. w spec. architektonicznej





WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZAPISKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOŚCIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 263-85-14, 263-87-12

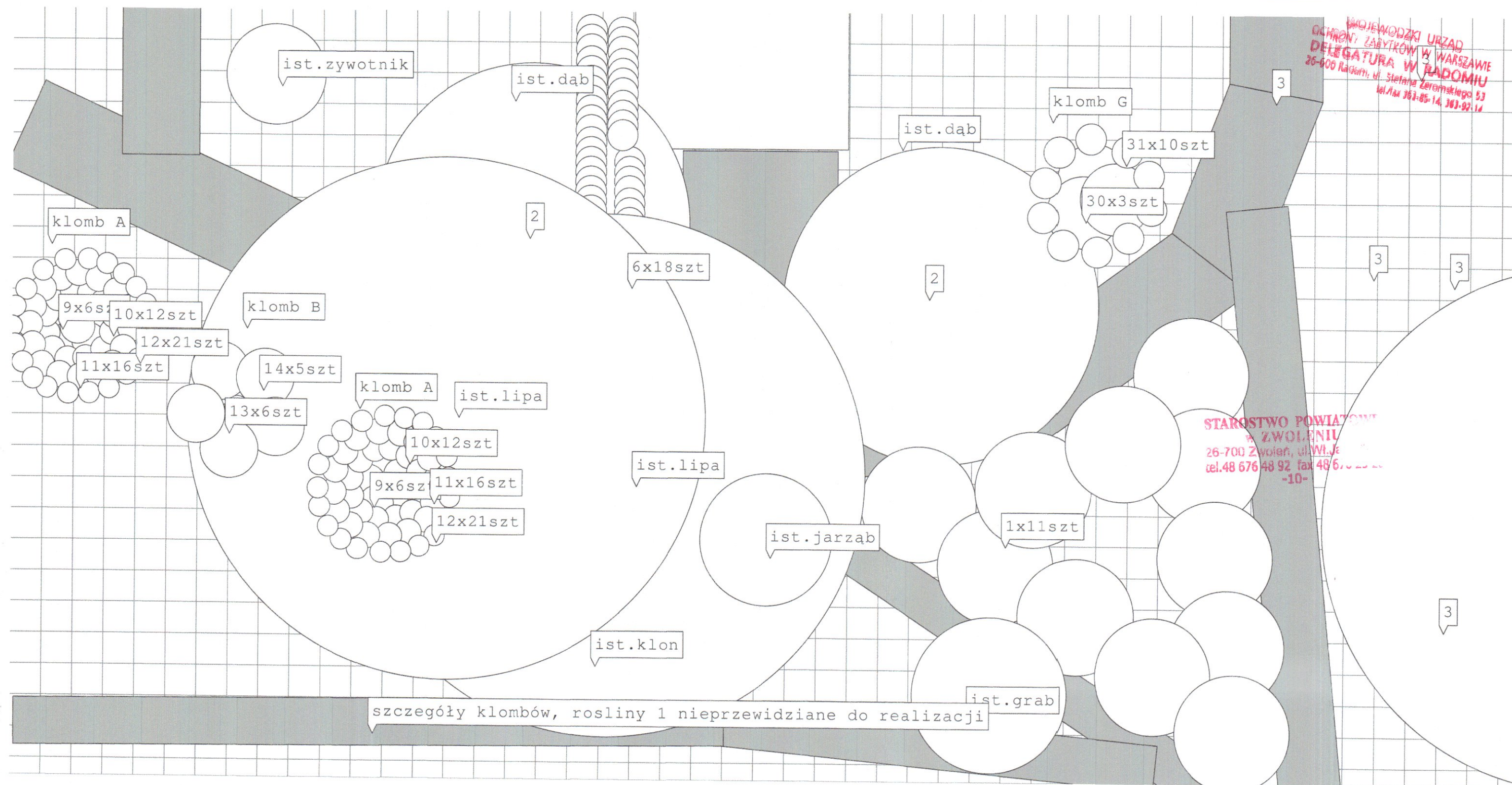
STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wolności 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Skala: 1:129 (1cm = 1.3m)

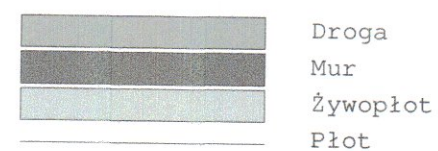
Droga  
Mur  
Żywopłot  
Płot

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/05/OH/A/08  
proj. w spec. architektonicznej





Skala: 1:119 (1cm = 1.2m)

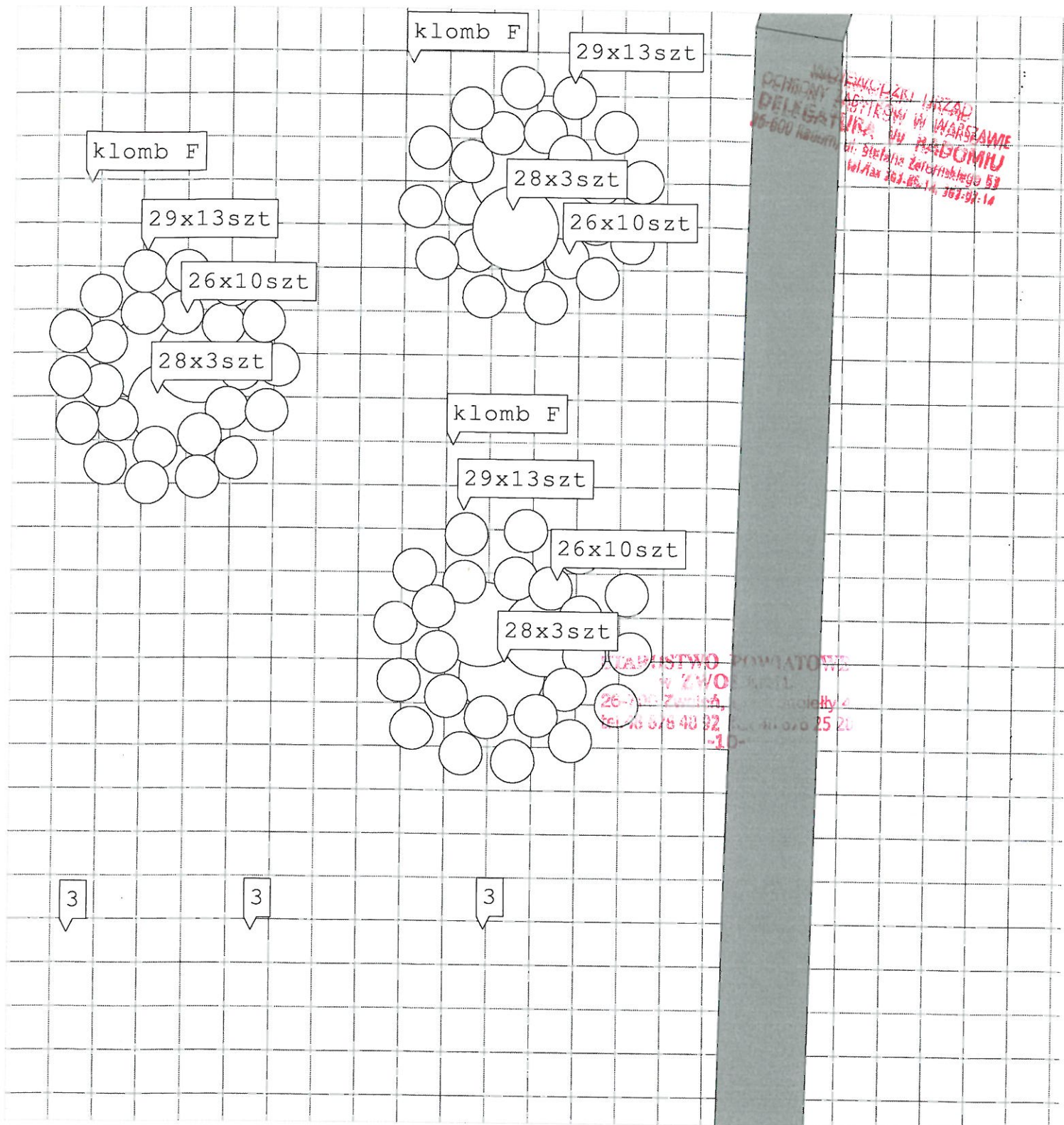


inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/005/OHOA/08  
dla proj. w spec. architektonicznej









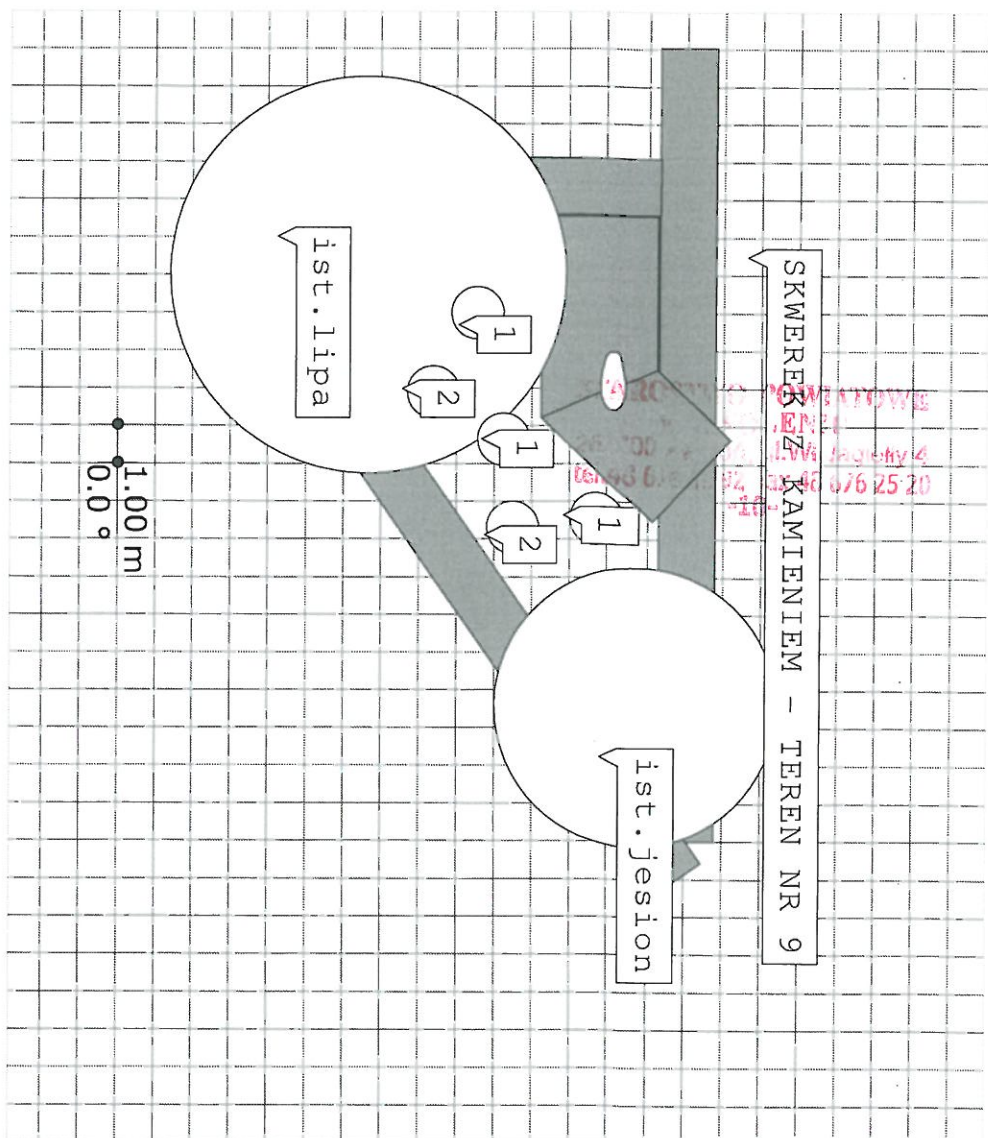
Skala: 1:124 (1cm = 1.2m)



inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/G104/CHE/14/03  
do proj. w spec. architektonicznej



Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA W RADOŚCIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeremskiego 53  
tel./fax 263-85 14, 263-82 14



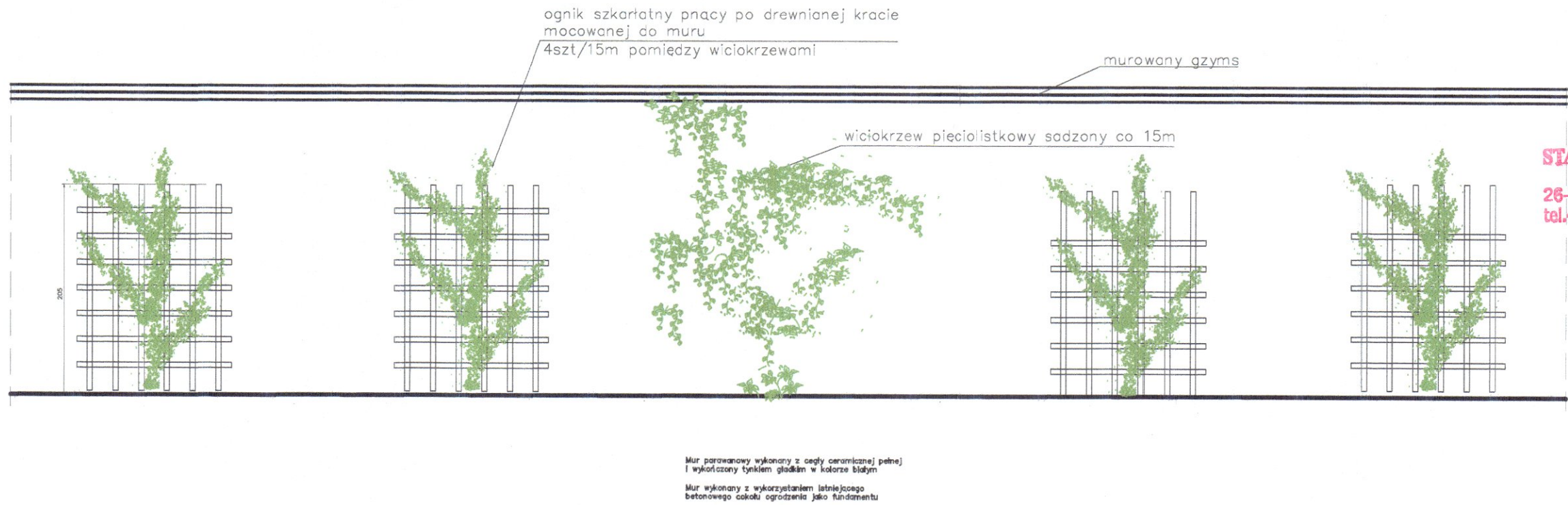
inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/005/WOJWA/08  
do proj. w spec. architektonicznej

Skala: 1:201 (1cm = 2.0m)

Droga  
Mur  
Żywopłot  
Piot



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RĄDOMIU  
26-606 Rądom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel./fax 363-85-14, 363-92-14

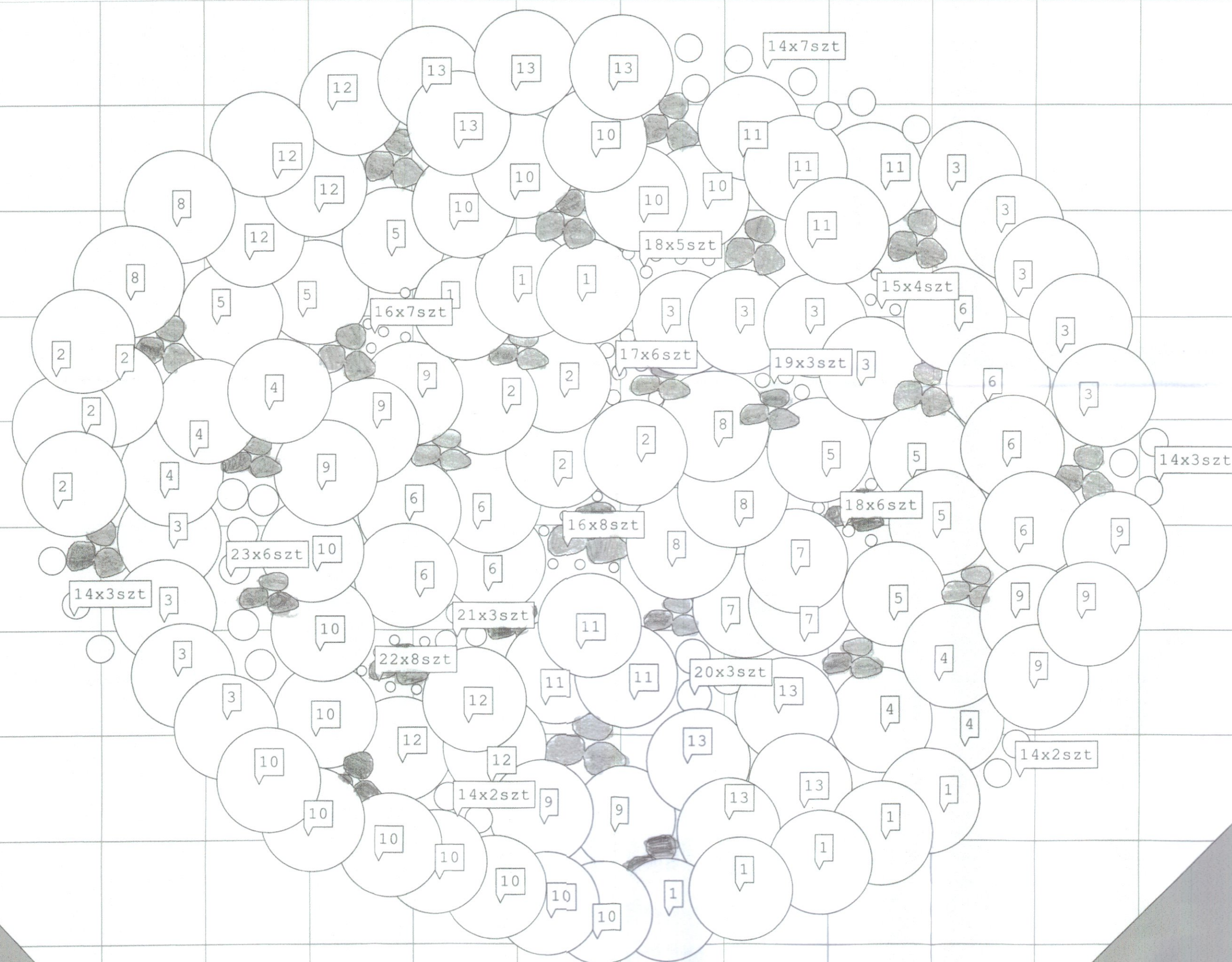


STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolen, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel.43 676 48 92 fax 48 576 25 20  
-10-

## OBSADZENIE ZIELENIA MURU PARAWANOWEGO

inż. Anna Gontarz-Bagińska  
upr. nr POM/0105/OH/08  
do proj. w spec. architektury krajoznawczej





Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
DELEGATURA w RADOŚCIU  
ul. Stefana Żeromskiego 63  
tel./fax 261 85-14, 261 02-14

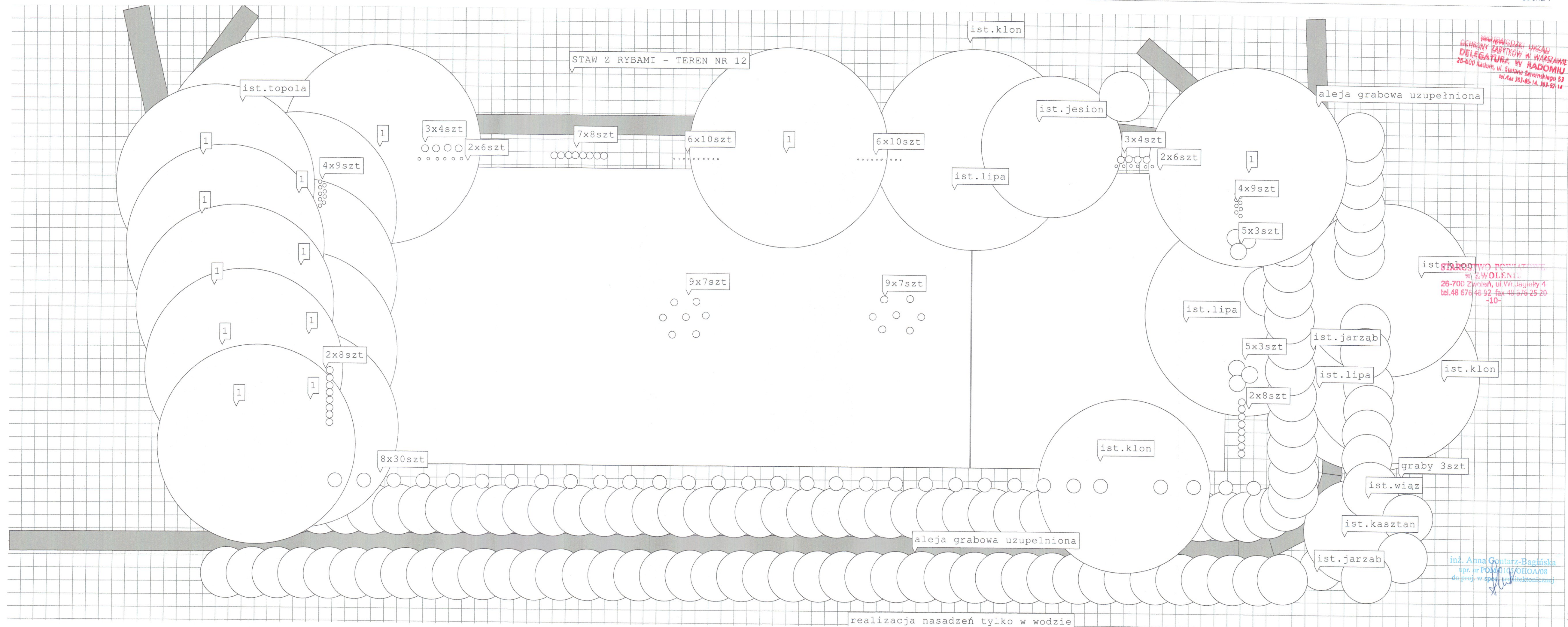
STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-

Skala: 1:35 (1cm = 0.4m)

Droga  
Mur  
Żywopłot  
Płot

inż. Anna Gontarz-Bapińska  
upr. nr POM/0105/OHO/08  
do proj. w spec. architektury







Wojewódzki Urząd  
Ochrony Zabytków w Warszawie  
Delegatura w Radomiu  
DEC. (POST.) Nr. 21 / DR/11  
z dnia 26.01.2011 r.

WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE  
DELEGATURA W RADOMIU  
26-600 Radom, ul. Stefana Żeromskiego 53  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20

## Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk-Osowa

tel. / fax. (058) 522-94-34

[biuro@biagb.pl](mailto:biuro@biagb.pl)

# PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TEMAT       | PROJEKT DRÓG I ALEI PARKOWYCH                                                                  |
| LOKALIZACJA | ZESPÓŁ DWORSKO-PARKOWY<br>MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE                             |
| INWESTOR    | Muzeum im. Jacka Malczewskiego<br>Rynek 11, 26-600 Radom<br>tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20 |

Projekt został zatwierdzony decyzją  
STAROSTY ZWOLEŃSKIEGO

Znak BA-7351 / 243/10  
Nr. 4/11 z dnia 31.01.2011 r.

Z up. STAROSTY  
mgr inż. Marianna Gienzo  
Architektura

| BRANŻA  | PROJEKTANT                                             | PODPIS                         |
|---------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| DROGOWA | mgr inż. Tomasz Bagiński<br>inż. Anna Gontarz-Bagińska | 41/2000/Op<br>POM/0105/OHOA/08 |

### SPRAWDZIŁ

mgr inż. TOMASZ LANDSBERG

upr. bud. nr POM/0126/POOK/08  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

Nowy Świat, sierpień 2010

KIEROWNIK BUDOWY  
mgr inż. Jerzy Turno



## OPRACOWANIE ZAWIERA

1. Opis techniczny do projektu dróg i alei parkowych
2. Rysunki projektowe według wykazu:

|           |                                          |                  |
|-----------|------------------------------------------|------------------|
| Rys nr 01 | Plan sytuacyjno-wysokościowy             | skala 1:500      |
| Rys nr 02 | Przekrój podłużny „A-L”                  | skala 1:500/1:50 |
| Rys nr 03 | Przekrój podłużny „M-W”                  | skala 1:500/1:50 |
| Rys nr 04 | Przekroje podłużne drogi gospodarczej    | skala 1:500/1:50 |
| Rys nr 05 | Przekroje podłużne dojścia do amfiteatru | skala 1:500/1:50 |
| Rys nr 06 | Przekroje poprzeczne                     | skala 1:50       |
| Rys nr 07 | Konstrukcja nawierzchni                  | skala 1:50       |

STAROSTWO POWIATOWE  
w ZWOLENIU  
26-700 Zwolenie, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92 fax 48 676 25 20  
-10-



# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU DRÓG I ALEI PARKOWYCH W ZESPOLE DWORSKO-PARKOWYM MUZEUM JANA KOCHANOWSKIEGO W CZARNOLESIE

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym – Muzeum im. Jacka Malczewskiego w Radomiu
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Uzgodnienia z Mazowieckim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków-Delegatura w Radomiu
- Decyzja nr 13 o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójtę Gminy Policzna
- Dokumentacja geotechniczna opracowana przez A.B.G. Firma Projektowo-Wykonawcza, dr. inż. Piotr Milancej w maju 2010
- Obowiązujące normy i rozporządzenia

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZWOLENIU  
26-700 Zwoleń, ul. Wł. Jagiełły 4  
tel. 48 676 48 92, fax 48 676 25 20

Celem opracowania jest wykonanie projektu przywrócenia historycznego układu dróg i alei parkowych na terenie zespołu dworsko parkowego Muzeum Jana Kochanowskiego w Czarnolesie wraz z wymianą istniejących nawierzchni utwardzonych i utwardzeniem nawierzchni gruntowych

Zakres opracowania obejmuje cały obszar zespołu dworsko parkowego Muzeum Jana Kochanowskiego w Czarnolesie, tj. działki nr 937/1, 931, 932, 933, 934, 935, 936.

## 3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Wjazd na teren zespołu dworsko parkowego Muzeum Jana Kochanowskiego w Czarnolesie istniejącym zjazdem z drogi powiatowej nr 34539.

Obecny układ dróg i alei parkowych na terenie Muzeum Jana Kochanowskiego w Czarnolesie składa się z:

- alei głównej z dużym corsem, stanowiącej dojście do dworu, siedziby Muzeum, od drogi publicznej-drogi powiatowej nr 34539,
- alei okólnej wokół dworu i sasiadującej kaplicy, stanowiącej jednocześnie dojście do obelisku Piotra Kochanowskiego i sarkofagu Urszuli Kochanowskiej
- drogi gospodarczej, usytuowanej poprzecznie do alei głównej, przebiegającej przez całą szerokość parku, zakończonej placem gospodarczym
- spacerowych alejek parkowych

Istniejący układ jest w części zachowanym układem historycznym, w zakresie alei głównej i alejek spacerowych.

Nawierzchnie utwardzone obecnie mają: aleja główna z dużym corsem z asfaltu lanego, częściowo droga gospodarcza z płyt betonowych. Pozostałe drogi i aleje o nawierzchni gruntowej i gruntowo-szutrowej.

W rejonie objętym inwestycją występuje podziemne uzbrojenie terenu: sieci i przyłącza wod-kan i kanalizacji deszczowej, gazowe, elektroenergetyczne,



telekomunikacyjne. Sieci i przyłącza podziemnego uzbrojenia terenu znajdują się poza strefą oddziaływania inwestycji drogowej.

W rejonie projektowanych dróg i alei parkowych w podłożu występują grunty: piaski gliniaste i gliny piaszczyste, pyły piaszczyste w stanie plastycznym i twardoplastycznym, przewarstwione piaskami drobnymi i piaskami próchnicznymi w stanie średniozagęszczonym i zagęszczonym. W środkowej części parku w sąsiedztwie istniejących budynków, stwierdzono lokalne występowanie nasypów niebudowlanych o miąższości 0,60 do 1,90m.

Grunty podłoża sklasyfikowano jako bardzo wysadzinowe i zaliczono do grupy nośności podłoża G2 w części południowo-zachodniej oraz do grupy G3, G4 w części północnej i północno-wschodniej.

Warunki wodne podłoża określono jako przeciętne – poziom zwierciadła wody gruntowej na rzędnej 158,20 mnpm w części południowo-wschodniej do 164,60 mnpm w części północno-wschodniej.

#### 4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Opracowanie projektowe obejmuje cały istniejący układ dróg i alei parkowych w Muzeum Jana Kochanowskiego w Czarnolesie.

Połączenie z drogą powiatową istniejącym zjazdem pozostaje bez zmian i nie jest objęte niniejszym opracowaniem.

W alei głównej z dużym corsem projektuje się wymianę istniejącej nawierzchni z asfaltu lanego na nawierzchnie z płyt i kostki granitowej. Korekcie z uwagi na istniejące drzewa ulega trasa alei w terenie. Ujednolicona zostaje szerokość alei w poszczególnych odcinkach. Projektowane ukształtowanie poziome pokazano na rysunku nr 01. Skorygowana zostaje niweleta z uwagi na sprawne odprowadzanie wód opadowych. Projektowane ukształtowanie pionowe pokazano na rysunku nr 02, 03 i 06.

Nawierzchnię alei i corsa projektuje się z granitowej kostki brukowej 15x17x8cm surowo łupanej, z obustronnym obrzeżem granitowym, łupanym, o wymiarach 10x25x100cm.

W celu polepszenia istniejących parametrów podłoża G3, G4 do parametrów G1, projektuje się wykonanie dodatkowych warstw podbudowy (wymiana części podłoża) z kruszywa stabilizowanego mechanicznie oraz wzmocnienie podłoża geowłókniną wzmacniającą.

Odwodnienie alei z corsem poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych do wpustów ulicznych podłączonych do kanalizacji deszczowej.

W alei okólnej wokół dworu projektuje się wymianę istniejącej nawierzchni gruntowej na szutrową, ze stabilizowanego mechanicznie mialu kamiennego granitowego o frakcji 0-8mm, na podbudowie z kruszywa łamanego.

W celu przywrócenia historycznego przebiegu alei projektuje się korektę jej trasy w terenie oraz ujednolicenie szerokości. Projektowane ukształtowanie poziome pokazano na rysunku nr 01. Skorygowana zostaje niweleta z uwagi na sprawne odprowadzanie wód opadowych. Projektowane ukształtowanie pionowe pokazano na rysunku nr 03 i 06.

Nawierzchnię alei projektuje się szutrową, ze stabilizowanego mechanicznie mialu kamiennego granitowego o frakcji 0-8mm, z obustronnym obrzeżem metalowym, np. aluminiowe obrzeże Rite-Edge 140.

W celu polepszenia istniejących parametrów podłoża G3 i G4 do parametrów G1, projektuje się wykonanie dodatkowych warstw podbudowy (wymiana części



podłoża) z kruszywa stabilizowanego mechanicznie oraz wzmocnienie podłoża geowłókniną wzmacniającą.

Odwodnienie alei drenażem, umieszczonym pod podbudową, podłączonym do kanalizacji deszczowej usytuowanej na terenie objętym inwestycją.

Istniejącą drogę gospodarczą projektuje się skrócić do odcinka pomiędzy aleją główną a placem gospodarczym. Projektowane ukształtowanie poziome pokazano na rysunku nr 01. Skorygowana zostaje niweleta z uwagi na sprawne odprowadzanie wód opadowych. Projektowane ukształtowanie pionowe pokazano na rysunku nr 04 i 06.

Nawierzchnię drogi gospodarczej projektuje się szutrową, ze stabilizowanego mechanicznie mialu kamiennego granitowego o frakcji 0-8mm, na podbudowie ulepszonej, z obustronnym obrzeżem metalowym, np. aluminiowe obrzeże Rite-Edge 140. Szerokość drogi stała, wynosi 3,50m.

W celu polepszenia istniejących parametrów podłoża G3 i G4 do parametrów G1, projektuje się wykonanie dodatkowych warstw podbudowy (wymiana części podłoża) z kruszywa stabilizowanego mechanicznie oraz wzmocnienie podłoża geowłókniną wzmacniającą.

Odwodnienie drogi drenażem, umieszczonym pod podbudową, podłączonym do kanalizacji deszczowej usytuowanej na terenie objętym inwestycją.

W związku z projektowanym amfiteatrem we wschodniej części parku, zaprojektowano utwardzone aleje parkowe, stanowiące m.in. dojście do niego od drogi gospodarczej oraz dojście od amfiteatru do toalet ogólnodostępnych w budynku nr5. Ukształtowanie poziome i pionowe projektowanych alei parkowych pokazano na rysunkach 01, 05, 06.

Nawierzchnię alei parkowych projektuje się szutrową, ze stabilizowanego mechanicznie mialu kamiennego granitowego o frakcji 0-8mm, na podbudowie ulepszonej, z obustronnym obrzeżem metalowym, np. aluminiowe obrzeże Rite-Edge 140. Szerokość alei zróżnicowana: 1,50 i 2,00m.

W celu polepszenia istniejących parametrów podłoża G3 i G4 do parametrów G1, projektuje się wykonanie dodatkowych warstw podbudowy (wymiana części podłoża) z kruszywa stabilizowanego mechanicznie oraz wzmocnienie podłoża geowłókniną wzmacniającą.

Odwodnienie projektowanych alei poprzez infiltrację wód opadowych do gruntu przez przepuszczalną nawierzchnię.

Istniejące aleje parkowe, spacerowe pozostawia się bez zmian, poza wyburzeniem części kolidującej z projektowanym układem drogowym i zielenia urządzoną.

W obszarze objętym projektem drogowym usytuowane jest projektowane podziemne uzbrojenie terenu: wodociąg, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa wraz z podłączeniem wpustów ulicznych, kable elektryczne zasilające oświetlenie terenu, kanalizacja kablowa dla instalacji słaboprądowych. Projektowane podziemne uzbrojenie terenu, oprócz instalacji oświetlenia terenu, jest poza obszarem oddziaływania robót budowlanych drogowych. Instalacja oświetlenia terenu znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie oddziaływania inwestycji drogowej i jest odpowiednio zabezpieczona rurami ochronnymi. Szczegóły w opracowaniach branż instalacyjnych.

#### 4.1 Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcję nawierzchni alei głównej przyjęto jak dla nawierzchni dróg o kategorii ruchu KR1, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

Szerokość jezdni 3,50, 4,50m



Grupa nośności podłoża G3 i G4.

Podstawowa konstrukcja nawierzchni:

- granitowa kostka brukowa 15x17x8cm
- Podsypka piaskowa o grubości 3cm
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa kamiennego 31.5-63mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 15cm,

Dodatkowa warstwa podbudowy:

- Pospółka 0-63mm stabilizowana mechanicznie o grubości 35cm

Podłoże gruntowe pod warstwami podbudowy należy wzmocnić poprzez zastosowanie warstwy geowłókniny wzmacniającej o parametrach: gramatura 200g/m<sup>2</sup>, wytrzymałość na rozciąganie 15kN/m, grubość 1mm, umowny wymiar porów 0<sub>90</sub> 100m.

Powyższa nawierzchnia spełnia warunek mrozoodporności.

Konstrukcję nawierzchni alei wokół dworu i kaplicy przyjęto jak dla nawierzchni obciążonej ruchem pieszym, z epizodycznym obciążeniem ruchem pojazdów mechanicznych, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

Szerokość alei 3,00m

Grupa nośności podłoża G3 i G4.

Podstawowa konstrukcja nawierzchni:

- miał kamienny granitowy 0-8mm stabilizowany mechanicznie, o grubości 4cm
- kruszywo kamienne łamane 0-31.5mm stabilizowane mechanicznie, o grubości 5cm,
- pospółka 0-63mm stabilizowana mechanicznie o grubości 12cm,

Podłoże gruntowe pod warstwami podbudowy należy wzmocnić poprzez zastosowanie warstwy geowłókniny wzmacniającej o parametrach: gramatura 200g/m<sup>2</sup>, wytrzymałość na rozciąganie 15kN/m, grubość 1mm, umowny wymiar porów 0<sub>90</sub> 100m.

Konstrukcję nawierzchni drogi gospodarczej przyjęto jak dla nawierzchni dróg o kategorii ruchu KR1, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

Szerokość jezdni 3,50m

Grupa nośności podłoża G3 i G4.

Podstawowa konstrukcja nawierzchni:

- miał kamienny granitowy 0-8mm stabilizowany mechanicznie, o grubości 4cm
- kruszywo kamienne łamane 0-31.5mm stabilizowane mechanicznie, o grubości 4cm,
- kruszywo kamienne łamane 31.5-63mm stabilizowane mechanicznie, o grubości 15cm,

Dodatkowa warstwa podbudowy:

- Pospółka 0-63mm stabilizowana mechanicznie o grubości 30cm

Podłoże gruntowe pod warstwami podbudowy należy wzmocnić poprzez zastosowanie warstwy geowłókniny wzmacniającej o parametrach: gramatura 200g/m<sup>2</sup>, wytrzymałość na rozciąganie 15kN/m, grubość 1mm, umowny wymiar porów 0<sub>90</sub> 100m.

Powyższa nawierzchnia spełnia warunek mrozoodporności.

Konstrukcję nawierzchni projektowanych alei parkowych przyjęto jak dla nawierzchni chodników o ruchu pieszym, zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.