

**DETAN Sp. z o.o.**

25-365 KIELCE ul. Słowackiego 16

tel. Fax (41) 361-36-65; (41)361-36-89

[www.detan.pl](http://www.detan.pl)e-mail: [pracownia@detan.pl](mailto:pracownia@detan.pl)

REGON 292416671; NIP 657-24-14-852;


STADIUM : INWENTARYZACJA ZIELENI

BRANŻA : ZIELEŃ

OBIEKT : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
ORAZ ROZBUDOWA ZJAZDU Z ULICY ŚCIEGIENNEGO JAKO ZADANIE INWESTYCYJNE  
W RAMACH „ROZBUDOWY BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH – BUDOWA CENTRUM DIGITALIZACJI  
ORAZ PUBLICZNEGO DOSTĘPU DO ZASOBÓW CYFROWYCH  
I MULTIMEDIALNYCH (CENTRUM MULTIMEDIALNE)

ADRES BUDOWY: DZIAŁKI NR EWID. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 ORAZ 14/7, 14/8, 14/9 OBRĘB 0023 i 0024  
PRZY UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO W KIELCACH

INWESTOR: WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH  
UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13. 25-033 KIELCE

| Autorzy opracowania | Imię i nazwisko               | Podpis  | Nr uprawnień   | Data    |
|---------------------|-------------------------------|---|--|---------|
| Projektował         | mgr inż. Sebastian Wróblewski |  | Inspektor nadzoru prac<br>w terenach zieleni<br>SITO/NOT<br>30/07/2012 | 09-2014 |
| Opracował           | -                             |   |  |         |
| Sprawdził           | -                             |   | -  |         |

Adnotacje :

Wszelkie prawa zastrzeżone; kopiowanie, powielanie, sprzedaż, wyłącznie za zgodą DETAN Sp. z o.o.

## **SPIS TREŚCI**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>                      | <b>3</b> |
| <b>2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>                              | <b>4</b> |
| <b>3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO .....</b>                               | <b>4</b> |
| <b>4. PRZESADZANIE DRZEW .....</b>                                    | <b>5</b> |
| <b>5 . INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b> | <b>6</b> |

## **II ZAŁĄCZNIKI:**

Tabela 1 Inwentaryzacja roślinności z planem wycinki – 2 str.

Dokumentacja zdjęciowa – 2 str.

Rys. 1 Inwentaryzacja roślinności - plan sytuacyjny

## 1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja zieleni wraz z gospodarką drzewostanem dla zadania :

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ ORAZ  
ROZBUDOWA ZJAZDU Z ULICY ŚCIEGIENNEGO JAKO ZADANIE INWESTYCYJNE W RAMACH  
„ROZBUDOWY BUDYNKU WOJEWÓDZKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH – BUDOWA CENTRUM DIGITALIZACJI ORAZ  
PUBLICZNEGO DOSTĘPU DO ZASOBÓW CYFROWYCH  
I MULTIMEDIALNYCH (CENTRUM MULTIMEDIALNE)

### 1.2 Lokalizacja przedsięwzięcia

Inwestycja zlokalizowana jest w Kielcach przy ul. ks. Piotra Ściegiennego.

Teren w liniach rozgraniczających obejmuje działki:

DZIAŁKI NR EWID. 24/3, 24/4, 24/5, 24/6, 24/15, 24/17 ORAZ 14/7, 14/8, 14/9 OBRĘB 0023 i 0024  
PRZY UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO W KIELCACH

### 1.3 Inwestor

WOJEWÓDZKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA im. WITOLDA GOMBROWICZA w KIELCACH  
UL. ks. P. ŚCIEGIENNEGO 13, 25-033 KIELCE

### 1.4 Jednostka projektowa

DETAN Sp. z o.o.  
25-365 KIELCE ul. Słowackiego 16

### 1.5 Podstawa opracowania

Dokumentację projektową wykonano na podstawie:

- Umowy z Inwestorem
- Uzgodnienia rozwiązań projektowych z Inwestorem.
- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Mapy ewidencyjnej w skali 1:1000,
- Norm i przepisów prawa budowlanego,
- Przepisów związanych z ochroną przyrody
- Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego Związek Szkółkarzy Polskich,
- Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu „Zieleń Polska”

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest plan wycinki i przesadzenia drzew i krzewów

Założenia projektowe:

- wycinka drzew i krzewów kolidujących z przebudową i rozbudową budynku,
- przesadzenie mniejszych kolidujących drzew, które nadają się do przesadzenia

## 3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### 3.1. Inwentaryzacja

We wrześniu 2014 przeprowadzono inwentaryzację roślinności. Wyniki inwentaryzacji przedstawiono w załączonej Tabeli 1. *Inwentaryzacja roślinności z planem wycinki-plan sytuacyjny*.

Tabela zawiera oznaczenie danego egzemplarza (zgodne z oznaczeniem przyjętym w części rysunkowej, łacińskie i polskie, nazwy gatunku, ewentualnie odmiany, obwód pnia drzew pomierzony na wysokości 1,3m (jeśli drzewo rozgałęzia się poniżej 1,3m wys. obwody poszczególnych pni oddzielone są znakiem '+'), oraz powierzchnie zajęte przez krzewy w m<sup>2</sup>, orientacyjną wysokość drzewa oraz szerokość korony. Dla drzew które mogą być przesadzone podano dodatkowo parametry szkółkarskie opisujące drzewo. Parametry ułatwią posegregowanie drzew przy ich przesadzeniu i wybór konkretnych egzemplarzy do planowanej nowej lokalizacji tych drzew.

W tabeli oceniono też słownie stan zdrowotny drzewa stosując skalę: martwy –zły -średni - dobry - bardzo dobry. Tabela zawiera też informacje dotyczące gospodarki drzewostanem (oznaczenie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia lub przesadzenia

### 3.2. Roślinność przeznaczona do usunięcia - gospodarka drzewostanem

Po dokonaniu analizy kolizji istniejących roślin z nowym układem drogowym infrastrukturą, wytypowano rośliny które będą musiały zostać usunięte.

Przyczyna usunięcia drzew lub krzewów (wg wagi czynnika):

1. Kolizja z projektowanymi elementami.
2. Trudności lub niemożliwość ocalenia rośliny w trakcie prowadzenia przyszłych prac budowlanych
3. Zły stan zdrowotny.

Rośliny zakwalifikowane do usunięcia te zaznaczono w Tabeli 1 *Inwentaryzacja roślinności z planem wycinki-plan sytuacyjny*.

Budowa i rozbudowa budynku i towarzyszącej infrastruktury pociągnie za sobą konieczność wycinki niektórych drzew i krzewów rosnących na terenie Wojewódzkiej

Biblioteki Publicznej. Roślinność (drzewa i krzewy) występująca na tym obszarze ma charakter zieleni urządzonej. Jedynie dwa duże grochodrzewy i duży egzemplarz brzozy brodawkowatej mógł być nasadzony lub pojawić się w wyniku sukcesji. Wśród roślinności w obrębie planowanej inwestycji, która może być przeznaczona do usunięcia nie ma egzemplarzy wpisanych do rejestru pomników przyrody. Występująca szata roślinna podlega ochronie zgodnie z ogólnymi zapisami zawartymi w art. 83 ustawy o ochronie przyrody. Usunięcie niektórych drzew i krzewów w przypadku przeprowadzania modernizacji jest nieuniknione, jednak w zasadniczy sposób nie zmieni to charakteru szaty roślinnej na tym obszarze.

Do usunięcia:

Drzewa: 12 szt.

Krzewy: 61,6 m<sup>2</sup>

Do przesadzenia:

klony pospolite 'Globosum' 19szt.

#### 4. PRZESADZANIE DRZEW

Przed przystąpieniem do przesadzenia trzeba dokładnie oszacować wielkość bryły korzeniowej przesadzanych roślin, a następnie przygotować doły pod przesadzane rośliny, których wielkość powinna być większa (w obwodzie ca 0,50m) niż szacowane bryły korzeniowe. Głębokość sadzenia przesadzanych roślin powinna być taka sama jak w miejscu gdzie rosły pierwotnie. Zabrania się kategorycznie przysypywania szczytów korzeniowych.

Wykopywanie roślin należy przeprowadzić bardzo ostrożnie starając się w jak najmniejszym stopniu uszkodzić bryłę korzeniową. Następnie bryłę korzeniową należy zabezpieczyć geowłókniną na czas transportu w nowe miejsce. Podczas sadzenia w nowym miejscu należy pamiętać o zaprawieniu całkowitym dołom substratem. Po posadzeniu drzewa należy bardzo dokładnie podlać, uformować miski ( $r=1,00m$ ), które ściółkuje się 8cm warstwą odkwaszonej, zmielonej kory drzew iglastych (bez dodatków wiórów drzewnych).

Drzewa przesadzone należy potrójnie palikować, łącząc paliki poprzeczkami (trójnóg). Wiązania do palików, muszą być elastyczne.

Prace pielęgnacyjne koron drzew

Prace te będą polegać na cięciach sanitarnych koron drzew (usunięciu suszu i gałęzi z objawami chorobowymi) raz na proporcjonalnym formowaniu koron tych drzew. Miejsca cięć należy prowadzić tak, aby osiągnąć jak najmniejsze rany, następnie należy je wygładzić, aby ułatwić spływ wody

Zabezpieczenie drzew na okres budowy

Drzewa przeznaczone do pozostawienia a także drzewa przewidziane do przesadzenia (na czas prowadzenia wokół nich prac budowlanych) należy zabezpieczyć.

Zabrania się:

- trwałego mocowania desek do pni drzew oraz wiercenia otworów w pniach;
- uszkadzania kory pnia drzewa podczas montażu zabezpieczeń;
- wokół drzew (nawet zabezpieczonych) nie wolno zwałować ziemi, piasku lub innych materiałów, które utrudniałyby dostęp powietrza do pnia, a zwłaszcza do szczytów korzeniowej.



W pierwszym roku po sadzeniu roślin, główny zabieg pielęgnacyjny polega na niedopuszczeniu do ich przesuszenia i zachwaszczenia. W związku z tym w upalne dni w okresie sezonu wegetacyjnego należy rośliny podlewać. Podlewanie powinno się odbywać rano lub wieczorem. Należy bezwzględnie unikać podlewania w czasie południa. W celu zabezpieczenia odpowiedniej wilgotności gleby należy uzupełniać na bieżąco ściółkę ze mielonej kory drzew iglastych wokół drzew, a także usuwać ręcznie wyrastające tam chwasty.

UWAGA: Wszystkie prace ogrodnicze, jak cięcia sanitarne, wycinka czy sadzenie roślin mogą być prowadzone tylko przez specjalistyczną firmę posiadającą uprawnienia do prowadzenia tego rodzaju robót, pod nadzorem inspektora SITO/NOT.

Szczegółowe wymagania Inwestora dotyczące prac związanych z wycinką drzew i krzewów oraz przesadzeniem drzew wymienione zostały w Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

## **5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Zasady BHP dla wykonujących ścinkę drzew i prace pielęgnacyjne

**Ścinka drzew w całości**

Drzewo może być ścięte w całości wtedy, gdy jest wystarczająca strefa bezpieczeństwa równa 2-krotnej wysokości drzewa. Drzewo będzie obalone w zamierzonym kierunku po wykonaniu tzw. podcięcia i cięcia obalającego. W razie potrzeby można użyć klina i/lub liny do obalania.

**Ścinka sekcyjna**

Poszczególne partie drzewa ścina się i jeśli jest to konieczne opuszcza linach. Ścinki takiej możemy dokonać przy pomocy techniki linowej, podnośnika lub dźwigu. Przestrzegani europejskich i polskich norm bezpieczeństwa jest bezwzględnie konieczne.

### **Materiały, narzędzia i maszyny:**

Piły ręczne

Narzędzia muszą być sprawne, ostre i nie zardzewiałe. Nigdy nie należy używać tępej piły.

Piły motorowe

Narzędzia do pielęgnowania drzew powinny być utrzymywane w doskonałym stanie technicznym, czyste i ostre.

### ***Ekwipunek do wspinania się na drzewo***

Drabiny:

Do wejścia na drzewa przydatne są następujące typy drabin:

- drabina pojedyncza
- drabina składana lub rozciągana
- drabina teleskopowa
- rusztowania (platforma robocza)

Przed użyciem drabiny należy upewnić się, czy została ona zabezpieczona przed złożeniem, ześlizgnięciem i wywróceniem się. Należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i instrukcji obsługi. Jedynie rusztowanie może służyć jako platforma robocza. Przed przejściem z drabiny na drzewo pracownik musi się zabezpieczyć przypinając się do niego.

Podnośniki

Przy użytkowaniu podnośnika należy przestrzegać instrukcji producenta urządzenia. Oprócz osoby w koszu, musi być na ziemi przynajmniej jeden pracownik ubezpieczający.

#### **Inne elementy ochrony osobistej**

- kask ochronny: EN 397
- kombinezon ochronny dla pilarza z wkładką przeciwprzecięciowa: EN 381-1, EN 381-3, EN 381-5, prEN 381-6 do 391-9
- okulary ochronne: EN 166, EN 167, EN 168,
- ochronniki słuchu: EN 352-1, EN 35262, EN 458 i prEN 352-3
- obuwie robocze: EN 345, EN 346, EN347
- rękawice: EN 388
- odzież ostrzegawcza: EN 471

Lista nie jest zamknięta. Można ją uzupełniać innymi elementami osobistej ochrony, które podniosą bezpieczeństwo pracy.

#### **Kontrola okresowa**

Całe wyposażenie ochrony osobistej musi być okresowo kontrolowane, przynajmniej raz w roku.

Sprawdzianu dokonuje osoba kompetentna, zatrudniona w zakładzie lub inspektor spoza zakładu. Inspektor powinien ocenić jakość wyposażenia i sposób przechowywania. Musi się też upewnić o spisaniu i zlikwidowaniu wyposażenia uszkodzonego i przeterminowanego.

Okresowa kontrola nie może zastąpić każdorazowego sprawdzania całości ekwipunku przed użyciem.

#### **Bezpieczeństwo na drzewie**

Wspinający się musi być cały czas przymocowany do drzewa. Mocowanie do drzewa linką boczną obowiązuje zarówno przy wspinaniu się jak i w trakcie zmiany bazy podczas pracy w koronie. Nowa baza musi być zawsze sprawdzona przed odpięciem się od poprzedniej

#### **Przygotowanie miejsca pracy**

Prace na drzewie i wokół drzewa mogą być bardzo niebezpieczne. Przygotowanie miejsca pracy jest szczególnie istotne. Każdy pracownik musi posiadać wykaz i opis zagrożeń w miejscu pracy. Wykaz taki powinien zawierać:

- wielkość i granice miejsca pracy
- dostęp do miejsca pracy
- rodzaje wykonywanych zabiegów na poszczególnych drzewach
- szczególne ograniczenia
- zagrożenia (infrastruktura itp.)
- terminy i ograniczenia terminowe
- adresy kontaktowe
- miejsce apteczki i sprzętu ratowniczego

#### **Dojazd do miejsca pracy**

Transport ludzi i materiałów musi odpowiadać przepisom dotyczącym ruchu drogowego i transportu.

#### Bezpieczeństwo pracy

Praca na drzewie jest potencjalnie niebezpieczna i może być wykonywana tylko przez wykwalifikowanych pracowników. Ocena ryzyka pracy musi być dokonana zawsze przed jej rozpoczęciem. Ze względów bezpieczeństwa pracownik na drzewie nie może być sam. Musi być przynajmniej druga osoba, który może udzielić pomocy i wykonać akcje ratowniczą. Każdy pracownik musi być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy i ratowania z „powietrza”. W miejscu pracy musi zawsze znajdować się stosowny pojazd, apteczka pierwszej pomocy. Telefon komórkowy lub inny środek łączności powinien być udostępniony przed rozpoczęciem pracy. Jeżeli miejsce pracy znajduje się na terenie ogólnie dostępnym konieczne są zabezpieczenia przechodniów i samochodów. Do tego celu powinna być przewidziana odpowiednia liczba pracowników.

Do licznych wypadków dochodzi również na ziemi w wyniku spadania gałęzi, lub z powodu niewłaściwego stosowania narzędzi i maszyn (np. rozdrabniaczy, frezarek). Stan zdrowotny pracowników jest ważny i wymaga ciągłej kontroli. Jeżeli pracownik ma złe samopoczucie nie powinien wchodzić na drzewo. Szczepienie przeciwko tężcowi jest konieczne wymagane. Ekwipunek ochrony osobistej jest obowiązkowy i obejmuje:

- kamizelkę bezpieczeństwa, spodnie z wkładką ochronną przeciwprzecięciową (często trudno palną)
- rękawice chroniące przed wibracjami piły, odłamkami i cierniami
- obuwie ochronne z wkładkami ochronnymi (noskami)
- kask ochronny odpowiadający normom, obowiązkowy zarówno dla pracownika na drzewie jak i na ziemi. Osłona wzroku i słuchu jest powszechnie zalecana.

Narzędzia muszą być dobrze utrzymane. Szczegółne przepisy bezpieczeństwa dotyczą podnośników hydraulicznych. Pracodawca musi zlecać przegląd całego wyposażenia. Inspekcje takie muszą być rejestrowane i podpisywane przez wykwalifikowanych pracowników w specjalnym zeszycie. Wykaz sprzętu i jego kontroli musi być ogólnie dostępny.

Szczegółne przepisy obowiązują podczas prac w pobliżu linii wysokiego napięcia. Nie powinno się ciąć drzew, które są bliżej niż 15 m od linii wysokiego napięcia. Zalecany odstęp od przewodów niskiego napięcia wynosi 3 m. Obowiązują przepisy narodowe. Jeżeli nie można zachować zaleconych odstępów minimalnych, muszą zostać podjęte szczególne środki ostrożności, w uzgodnieniu z zakładem energetycznym, włącznie z wyłączeniem prądu.

#### Zabezpieczenie terenu budowy

Taśmy bezpieczeństwa jak i zapory nie zawsze gwarantują bezpieczeństwa przechodniów i samochodów. W niektórych przypadkach musi być wyznaczony jeden pracownik do zabezpieczenia terenu budowy. Ograniczenia ruchu z powodu prac prowadzonych przy drodze musi być uzgodnione z zarządem dróg. W niektórych przypadkach obowiązuje tzw. „projekt zmiany organizacji ruchu” zatwierdzany przez policję i zarządcę drogi. Dotyczą one miejsc pracy poza obszarami zabudowanymi i na odcinkach ograniczonej widoczności.

Szczególnych zabezpieczeń przed spadającymi gałęziami wymagają sąsiadujące obiekty. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spowodowane szkody względem osób trzecich. Musi on posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.



Tab. 1 Inwentaryzacja drzew i krzewów, gospodarka drzewostanem

| oznaczenie wg. rys. | nazwa łacińska                     | nazwa polska              | drzewa i krzewy pojedyncze: obwód na wys 1,3m lub powierzchnia, | parametr szkółkarski | wysokość [m] | Ø korony [m] | stan zdrowotny | uwagi                                       | gosp. drzewostanem, x do usunięcia, P do przesadzenia, - do pozostawienia |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------|---|----------------------|--------------|--------------|----------------|---|---|
| 1                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 15 cm   | Pa 150, 16-18        | 2,5          | 1,6          | śred.          | uszkodzony pień (pęknięcie na dł. 60cm)     | x   |
| 2                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 17 cm   | Pa 180, 16-18        | 3            | 1,8          | db.            | krzywy pień                                 | P   |
| 3                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 17 cm   | Pa 220, 16-18        | 3            | 1,8          | śred.          | uszkodzenia pnia, krzywy pień               | x   |
| 4                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 16 cm   | Pa 180, 16-18        | 3            | 1,9          | db.            |   | P   |
| 5                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 18 cm   | Pa 180, 18-20        | 3            | 1,8          | db.            |   | P   |
| 6                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 20 cm   | Pa 180, 20-25        | 3            | 1,8          | śred.          | uszkodzony pień                             | x   |
| 7                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 24 cm   | Pa 180, 20-25        | 3            | 2,0          | db.            |   | P   |
| 8                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 18 cm   | Pa 180, 18-20        | 3            | 1,8          | db.            | krzywy pień                                 | P   |
| 9                   | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 14 cm   | Pa 190, 14-16        | 2,7          | 1,5          | db.            | asymetryczna korona                         | P   |
| 10                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 17 cm   | Pa 220, 16-18        | 2,7          | 1,5          | db.            | krzywy pień                                 | P   |
| 11                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 16 cm   | Pa 220, 16-18        | 3            | 1,5          | db.            |   | P   |
| 12                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 16 cm   | Pa 220, 16-18        | 3            | 1,5          | db.            | krzywy pień                                 | P   |
| 13                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 14 cm   | Pa 230, 14-16        | 3,5          | 1,5          | db.            |   | P   |
| 14                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 16 cm   | Pa 180, 16-18        | 2,6          | 1,6          | db.            | krzywy pień                                 | P   |
| 15                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 19 cm   | Pa 190, 18-20        | 2,6          | 1,8          | db.            |   | P   |
| 16                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 14 cm   | Pa 220, 14-16        | 3            | 1,6          | db.            | asymetryczna korona                         | P   |
| 17                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 18 cm   | Pa 200, 18-20        | 2,7          | 1,5          | śred.          | krzywy pień, pęknięcie kory pnia dł. 40cm   | x   |
| 18                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 17 cm   | Pa 210, 16-18        | 2,8          | 1,8          | db.            | krzywy pień                                 | P   |
| 19                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 16 cm   | Pa 230, 16-18        | 3,2          | 1,8          | śred.          | posusz                                      | x   |
| 20                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 14 cm   | Pa 200, 14-16        | 3,2          | 1,7          | śred.          | posusz                                      | x   |
| 21                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 19 cm   | Pa 200, 18-20        | 3            | 1,8          | śred.          | pęknięcie kory pnia na dł 90cm, krzywy pień | x   |
| 22                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 20 cm   | Pa 210, 20-25        | 3,2          | 2,0          | db.            | wiązanie wraść w pień-usunąć!               | P   |
| 23                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 20 cm   | Pa 210, 20-25        | 2,6          | 1,9          | db.            |   | P   |
| 24                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 15 cm   | Pa 220, 14-16        | 2,8          | 1,8          | db.            | asymetryczna korona                         | P   |
| 25                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 16 cm   | Pa 220, 16-18        | 2,9          | 1,8          | db.            |   | P   |
| 26                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum' | klon pospolity 'Globosum' | 23 cm   | Pa 200, 20-25        | 2,9          | 1,8          | db.            |   | P   |

| oznaczenie wg. rys. | nazwa łacińska                            | nazwa polska                   | drzewa i krzewy pojedyncze: obwód na wys 1,3m lub powierzchnia, | parametr      | wysokość [m] | Ø korony [m] | stan zdrowotny | uwagi   | gosp. drzewostanem, x do usunięcia, P do przesadzenia, - do pozostawienia |
|---------------------|---|--------------------------------|---|---------------|--------------|--------------|----------------|---|---|
| 27                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'        | klon pospolity 'Globosum'      | 15 cm   | Pa 190, 14-16 | 2,5          | 1,4          | zły            | posusz, głębokie uszkodzenie pnia, krzywy pień                                | x   |
| 28                  | <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'        | klon pospolity 'Globosum'      | 17 cm   | Pa 220, 16-18 | 2,9          | 1,6          | śred.          | posusz  | x   |
| 29                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 5            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 30                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 7            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 31                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 6            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 32                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 5            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 33                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 6            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 34                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 6            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 35                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 6            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 36                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 7            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 37                  | <i>Parthenocissus quinquefolia</i>        | winobluszcz pięciolistkowy     | 0,4 m2  |               | 7            | n.d          | bdb.           | na lince wspierającej na elewacji   | x   |
| 38                  | <i>Betula pendula</i>                     | brzoza brodawkowata            | 177 cm  |               | 20           | 9            | bdb.           |   | x   |
| 39                  | <i>Robinia pseudoacacia</i>               | grochodrzew                    | 175 cm  |               | 21           | 7            | bdb.           |   | x   |
| 40                  | <i>Robinia pseudoacacia</i>               | grochodrzew                    | 147 cm  |               | 17           | 6            | bdb.           |   | x   |
| 41                  | <i>Cotoneaster horizontalis</i>           | irga pozioma                   | 30 m2   |               | n.d          | n.d          | bdb.           |   | x   |
| 42                  | <i>Cotoneaster horizontalis</i>           | irga pozioma, jałowiec sabiski | 20 m2   |               | n.d          | n.d          | bdb.           |   | x   |
| 43                  | <i>Cotoneaster horizontalis</i>           | irga pozioma                   | 8 m2  |               | n.d          | n.d          | bdb.           | wiązanie wrasta w pień - usunąć, drzewo do zabezpieczenia w trakcie rozbudowy | x   |
| 44                  | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'      | grochodrzew odm. 'Frisia'      | 20 cm   |               | 5            | 2,5          | bdb.           |   | -   |
| 45                  | <i>Acer platanoides</i> 'Faasens's Black' | klon pospolity                 | 12 cm   |               | 2,6          | 1,3          | bdb.           | drzewo do zabezpieczenia w trakcie rozbudowy                                  | -   |
| 46                  | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'      | grochodrzew odm. 'Frisia'      | 32 cm   |               | 5            | 2,5          | bdb.           | wiązanie wrasta w pień - usunąć, drzewo do zabezpieczenia w trakcie rozbudowy | -   |
| 47                  | <i>Acer platanoides</i> 'Faasens's Black' | klon pospolity                 | 9 cm  |               | 2,6          | 1,3          | bdb.           | drzewo do zabezpieczenia w trakcie rozbudowy                                  | -   |
| 48                  | <i>Robinia pseudoacacia</i> 'Frisia'      | grochodrzew odm. 'Frisia'      | 26 cm   |               | 5            | 2,5          | bdb.           | wiązanie wrasta w pień - usunąć, drzewo do zabezpieczenia w trakcie rozbudowy | -   |

Legenda:

x rośliny do usunięcia

P drzewa do przesadzenia

- rośliny do pozostawienia





Widok ogólny



Winobluszcz  
pięciolistkowy na  
elewacji – do usunięcia



Klony pospolite 'Globosum'  
(do przesadzenia), w tle  
brzoza brodawkowata  
i grochodrzewy (do usunięcia)





Nasadzenia z irgi – do  
usunięcia



Klony pospolite  
'Globosum' – większość  
egzemplarzy do  
przesadzenia





Grochodrzewy i klony  
pospolite w odm. (do  
pozostawienia)

Klony pospolite 'Globosum' – uszkodzenia pnia (takie egzemplarze wytypowano do usunięcia)

