

PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ NA TERENIE PLANOWANEJ INWESTYCJI

BUDYNEK WYDZIAŁU NEOFILOLOGII I REKTORATU UNIwersytetu Gdańskiego

Jednostka projektowa:

Justyna Kusibab-Mruk Miasto Ogród, 30-109 Kraków, ul. Prusa 9/14
tel. 0 501 029 081, e-mail: jkm@miastoogrod.pl, www.miastoogrod.pl

Autor opracowania:

mgr inż. Justyna Kusibab-Mruk – architekt krajobrazu

Data i podpis:

19.10.2009 r.

Spis treści:

1. Oświadczenie projektanta
2. Opis techniczny projektu gospodarki drzewostanem
 - 2.1. Podstawa opracowania
 - 2.2. Dane ogólne
 - 2.2.1. Przedmiot inwestycji
 - 2.2.2. Adres inwestycji
 - 2.2.3. Uzasadnienie inwestycji
 - 2.2.4. Inwestor
 - 2.2.5. Jednostka projektowa
 - 2.3. Gospodarka istniejącą zielenią
 - 2.3.1. Inwentaryzacja zieleni - opis
 - 2.3.2. Inwentaryzacja zieleni - zestawienie roślinności istniejącej
 - 2.3.3. Inwentaryzacja zieleni - zdjęcie poglądowe na teren
 - 2.3.4. Inwentaryzacja zieleni - rysunek
 - 2.3.5. Gospodarka zielenią
 - 2.3.6. Zestawienie roślinności do usunięcia
 - 2.3.7. Zestawienie roślinności do zabezpieczenia na czas budowy
 - 2.3.8. Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi pracami budowlanymi
 - 2.4. Projekt zagospodarowania terenów zielonych
 - 2.4.1. Projekt nasadzeń - opis
 - 2.4.2. Projekt nasadzeń - zestawienie
 - 2.4.3. Projekt nasadzeń - rysunek
3. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta

Kraków, 19.10.2009 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymaganiami Art. 20 Prawo budowlane, oświadczam że niniejszy Projekt Gospodarki Istniejącą Zielenią dla zadania: Projekt budynku Wydziału Neofilologii i Rektoratu, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Justyna Kusibab-Mruk
architekt krajobrazu

2. Opis techniczny projektu gospodarki drzewostanem

2.1. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta z projektantem budynku Wydziału Neofilologii i Rektoratu biurem projektów:
Wolski & Partners Architekci Spółka z o.o.
81-522 Gdynia, ul. Orłowska 43a/1;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
- Dane zebrane w terenie;
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.2. Dane ogólne

2.2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest gospodarka istniejącą zielenią z związku z rozbudową zabudowy uniwersyteckiej na Kampusie Uniwersytetu Gdańskiego w Gdańsku – Oliwie.

2.2.2. Adres inwestycji

Gdańsk – Oliwa, teren przy skrzyżowaniu ulic: Bażyńskiego i Wita Stwosza.

2.2.3. Uzasadnienie inwestycji

Istniejąca zieleń (drzewa i krzewy) koliduje z planowaną inwestycją – budową Wydziału Neofilologii i Rektoratu wraz z drogami dojazdowymi, chodnikami, parkingami oraz związanymi z tym instalacjami podziemnymi.

2.2.4. Inwestor

Uniwersytet Gdański
ul. Bażyńskiego 1a
80-952 Gdańsk

2.2.5. Jednostka projektowa

Justyna Kusibab-Mruk Miasto Ogród
30-109 Kraków, ul. Prusa 9/14
tel. 0 501 029 081, e-mail: jkm@miastoogrod.pl, www.miastoogrod.pl

projektant: mgr inż. Justyna Kusibab-Mruk – architekt krajobrazu, nie wymagane
uprawnienia do wykonywania zawodu

2.3. Gospodarka istniejącą zielenią

2.3.1. Inwentaryzacja zieleni – opis

Inwentaryzację zieleni przeprowadzono w maju 2009 r.. Zinwentaryzowano istniejącą zieleń (drzewa i krzewy) na terenie planowanej inwestycji – budynek Wydziału Neofilologii i Rektoratu. Drzewa i krzewy ponumerowano i naniesiono na mapę geodezyjną w skali 1:500. W tabeli każda roślina o określonym numerze posiada nazwę rodzajową, gatunkową, obwód pnia, średnicę korony, wysokość oraz ewentualne uwagi dotyczące stanu zdrowotnego bądź wyglądu drzewa oraz w przypadku krzewów zajmowaną powierzchnię w m².

2.3.2. Inwentaryzacja zieleni – zestawienie roślinności istniejącej

| Nr na rys. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obw. pnia [cm] | Śr. korony [m] | Wys. [m] | Pow. [m ²] | Uwagi | Wiek |
|------------|---|---|----------------|----------------|----------|------------------------|---|------|
| 1 | Prunus domestica Prunus cerasifera | śliwa domowa śliwa wiśniowa | - | - | 5 | 40 | grupa krzewów | <15 |
| 2 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 38-74 | 6 | 9 | - | 5 pni, Z | >15 |
| 3 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 60 | 4 | 6 | - | nie naniesiona na podkładzie geodezyjnym, uschnięty konar, pęknięty pień do wys. 2 m, w miejscu projektowanego budynku, U | >15 |
| 4 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 76 | 4 | 6 | - | w miejscu projektowanego bud., U | >15 |
| 5 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 50+5 8 | 4 | 6 | - | 2 pnie, jeden rozwidlony na wys. 1,5 m, w miejscu projektowanej nawierzchni, U | >15 |
| 6 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 73 | 4 | 6 | - | w miejscu projektowanej nawierzchni, U | >15 |
| 7 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 104 | 9 | 11 | - | ładne drzewo, Z | >15 |
| 8 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 97 | 8 | 12 | - | przy projektowanych wymiennikach, Z | >15 |
| 9 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 92 | 7 | 12 | - | przy projektowanych wymiennikach, Z | >15 |
| 10 | Quercus robur | dąb szypułkowy | 73 | 4 | 7 | - | przy projektowanych wymiennikach, Z | >15 |
| 11 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 83 | 5 | 11 | - | przy projektowanych wymiennikach, Z | >15 |
| 12 | Corylus avellana | leszczyna pospolita | - | 3 | 3 | - | przy projektowanych wymiennikach, Z | <15 |
| 13 | Philadelphus coronarius | jaśminowiec wonny | - | 1,5 | 4 | 2 | | <15 |
| 14 | Reynoutria japonica | rdestowiec ostrokończysty | - | - | 1 | 55 | odrosty korzeniowe z wyciętej grupy krzewów, U | <15 |
| 15 | Corylus avellana Philadelphus coronarius | leszczyna pospolita jaśminowiec wonny | - | - | 2 | 65 | zwarta grupa 3 krzewów, nachodzi na projektowane wymienniki, U | <15 |
| 16 | Catalpa bignonioides | surmia bigoniowa | - | - | 4 | 70 | bardzo gęsta grupa odrostów, w miejscu projektowanego budynku, U | <15 |
| 17 | Malus | jabłoń | - | - | 1,2 | 1 | mały krzew przy pniu drzewa, U (owocowe- nie wymaga | <15 |

Projekt Gospodarki istniejącą zielenią na obszarze planowanej inwestycji Wydziału Neofilologii i Rektoratu
na terenie Kampusu Uniwersytetu Gdańskiego w Oliwie - Gdańsk

| | | | | | | | zezwolenia) | |
|----|---|---|-----|-----|-----|----|--|-----|
| 18 | Tilia cordata | lipa drobnolistna | 110 | 5 | 11 | - | mocno cięte- do podsadzenia mniejszymi drzewami, Z | >15 |
| 19 | Acer pseudoplatanus | klon jawor | 104 | 5 | 11 | - | mocno cięte- do podsadzenia mniejszymi drzewami, Z | >15 |
| 20 | Acer pseudoplatanus | klon jawor | 71 | 4 | 8 | - | mocno cięte- do podsadzenia mniejszymi drzewami | >15 |
| 21 | Acer pseudoplatanus | klon jawor | 100 | 4 | 9 | - | mocno cięte- do podsadzenia mniejszymi drzewami | >15 |
| 22 | Cotoneaster bullata Deutzia scabra Symphoricarpos xchenaultii | irga pomarszczona żylistek szorstki śnieguliczka Chenaulta | - | - | 1 | 34 | grupa krzewów | <15 |
| 23 | Cornus alba Spiraea xvanhouttei | dereń biały tawuła van Houtta | - | - | 1 | 39 | grupa krzewów, w miejscu projektowanej drogi, U | <15 |
| 24 | Spiraea xbillardii | tawuła Billarda | - | - | 1,2 | 15 | grupa krzewów, w miejscu projektowanej drogi, U | <15 |
| 25 | Symphoricarpos xchenaultii | śnieguliczka Chenaulta | - | - | 0,8 | 25 | grupa krzewów | <15 |
| 26 | Cornus alba | dereń biały | - | - | 1,5 | 14 | grupa krzewów | <15 |
| 27 | Cotoneaster bullata | irga pomarszczona | - | - | 0,8 | 39 | grupa krzewów | <15 |
| 28 | Deutzia scabra Spiraea xvanhouttei | żylistek szorstki tawuła van Houtta | - | - | 1 | 16 | grupa krzewów | <15 |
| 29 | Rhus typhina | sumak octowiec | - | 0 | 2 | - | M, U | <15 |
| 30 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 10 | 0,7 | 1 | - | M, U | <15 |
| 31 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 12 | 1 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 32 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 20 | 2 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 33 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 18 | 2 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 34 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 18 | 2,5 | 2,5 | - | w miejscu projektowanej drogi, U | <15 |
| 35 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 10 | 1 | 2,5 | - | w miejscu projektowanej drogi, U | <15 |
| 36 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 5 | 0,5 | 2,5 | - | M, U | <15 |
| 37 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 10 | 1 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 38 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 12 | 1,5 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 39 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 9 | 1 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 40 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 10 | 1,5 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 41 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 10 | 1,5 | 2,5 | - | Z | <15 |
| 42 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm.Globosum | 10 | 0,5 | 3 | - | odrosty z pnia do oczyszczenia, Z | <15 |
| 43 | Hedera helix Parthenocissus quinquefolia var. murorum | bluszcz pospolity winobluszcz pięciolistkowy odm. murowa | - | - | 3 | - | pnącza na obudowie wentylatorów | <15 |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|--------------|-----|-----|----|---|-----|
| 44 | Berberis thunbergii 'Atropurpurea' Rosa rugosa | berberys Thunberga odm. purpurowa róża pomarszczona | - | - | 1 | 25 | w miejscu projektowanego chodnika, U | <15 |
| 45 | Rosa rugosa | róża pomarszczona | - | - | 1 | 1 | młoda roślina nie naniesiona na podkładzie geodezyjnym, Z | <15 |
| 46 | Prunus cerasifera 'Pissardii' | śliwa wiśniowa odm. Pissarda | 12+1 0 | 1,5 | 2 | - | młoda roślina nie naniesiona na podkładzie geodezyjnym, 2 pnie od podstawy, Z | <15 |
| 47 | Prunus cerasifera 'Pissardii' | śliwa wiśniowa odm. Pissarda | 12+1 4 | 2 | 2,5 | - | młoda roślina nie naniesiona na podkładzie geodezyjnym, 2 pnie od podstawy, Z | <15 |
| 48 | Prunus cerasifera 'Pissardii' | śliwa wiśniowa odm. Pissarda | 11+1 1+12 | 1,5 | 2 | - | młoda roślina nie naniesiona na podkładzie geodezyjnym, 3 pnie od podstawy, Z | <15 |
| 49 | Rhus typhina | sumak octowiec | 10-15 | 0,8 | 2 | - | młoda roślina nie naniesiona na podkładzie geodezyjnym, 3 pnie od podstawy, Z | <15 |
| 50 | Rhus typhina | sumak octowiec | - | 2 | 1,5 | - | młoda roślina nie naniesiona na podkładzie geodezyjnym, wielodniowy, Z | <15 |

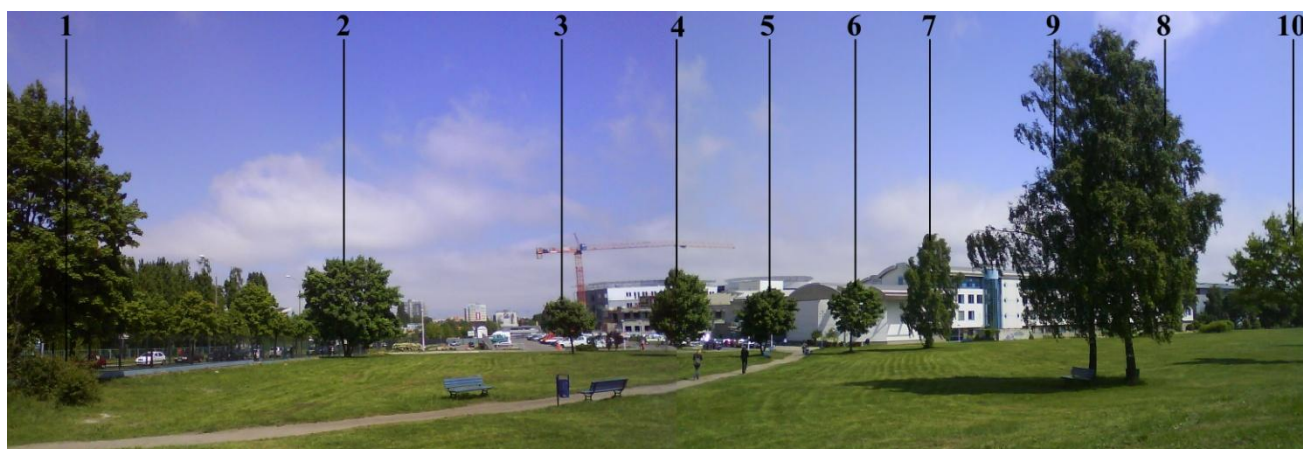
Legenda:

U - do usunięcia

M- martwy, do usunięcia

Z - do zabezpieczenia na czas budowy

2.3.3. Inwentaryzacja zieleni – zdjęcie poglądowe na teren



2.3.4. Inwentaryzacja zieleni – rysunek

Załącznik nr 1.

2.3.5. Gospodarka zielenią

Na terenie planowanej inwestycji należy usunąć kilka drzew i krzewów, znajdujących się w miejscu planowanego budynku. Usunięciu podlega minimalna liczba drzew istniejących. W zamian, na nowo zaprojektowanym terenie zaplanowano liczne nasadzenia drzew i krzewów wzdłuż ciągów komunikacyjnych oraz w najbliższym otoczeniu budynku. W tabeli w pkt. 2.3.6. *Zestawienie roślinności do usunięcia* przedstawiono spis roślin przeznaczonych do usunięcia, w

tabeli w pkt. 2.3.7. *Zestawienie roślinności do zabezpieczenia na czas budowy* przedstawiono spis roślin wymagających zabezpieczenia na okres trwania prac.

2.3.6. Zestawienie roślinności do usunięcia

| Nr na rys. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obw. pnia [cm] | Śr. korony [m] | Wys. [m] | Pow. [m²] | Uwagi | Wiek |
|------------|--|---|----------------|----------------|----------|-----------|--|------|
| 3 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 60 | 4 | 6 | - | w miejscu projektowanego budynku | >15 |
| 4 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 76 | 4 | 6 | - | w miejscu projektowanego budynku | >15 |
| 5 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 50+58 | 4 | 6 | - | w miejscu projektowanego budynku | >15 |
| 6 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 73 | 4 | 6 | - | w miejscu projektowanego budynku | >15 |
| 15 | Corylus avellana Philadelphus coronarius | leszczyna pospolita jaśminowiec wonny | - | - | 2 | 65 | nachodzi na projektowane wymienniki | <15 |
| 16 | Catalpa bignonioides | surmia bignoniowa | - | - | 4 | 70 | w miejscu projektowanego budynku | <15 |
| 17 | Malus | jabłoń | - | - | 1,2 | 1 | owocowe-nie wymaga zezwolenia na wycinkę | <15 |
| 23 | Cornus alba Spiraea xvanhouttei | dereń biały tawuła van Houtta | - | - | 1 | 39 | w miejscu projektowanej drogi | <15 |
| 24 | Spiraea xbillardii | tawuła Billarda | - | - | 1,2 | 15 | w miejscu projektowanej drogi | <15 |
| 29 | Rhus typhina | sumak octowiec | - | 0 | 2 | - | M | <15 |
| 30 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 10 | 0,7 | 1 | - | M | <15 |
| 34 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 18 | 2,5 | 2,5 | - | w miejscu projektowanej drogi | <15 |
| 35 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 10 | 1 | 2,5 | - | w miejscu projektowanej drogi | <15 |
| 36 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 5 | 0,5 | 2,5 | - | M | <15 |
| 44 | Berberis thunbergii 'Atropurpurea' Rosa rugosa | berberys Thunberga odm. purpurowa róża pomarszczona | - | - | 1 | 25 | w miejscu projektowanego chodnika | <15 |

Legenda:

M – martwe drzewo

2.3.7. Zestawienie roślinności do zabezpieczenia na czas budowy

| Nr na rys. | Nazwa łacińska | Nazwa polska | Obw. pnia [cm] | Śr. korony [m] | Wys. [m] | Pow. [m²] | Wiek |
|------------|------------------|-------------------|----------------|----------------|----------|-----------|------|
| 2 | Acer platanoides | klon zwyczajny | 38-74 | 6 | 9 | - | >15 |
| 7 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 104 | 9 | 11 | - | >15 |
| 8 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 97 | 8 | 12 | - | >15 |
| 9 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 92 | 7 | 12 | - | >15 |
| 10 | Quercus robur | dąb szypułkowy | 73 | 4 | 7 | - | >15 |

| | | | | | | | |
|----|----------------------------------|---------------------------------|--------------|-----|-----|---|-----|
| 11 | Betula pendula | brzoza brodawkowa | 83 | 5 | 11 | - | >15 |
| 12 | Corylus avellana | leszczyna pospolita | - | 3 | 3 | - | <15 |
| 18 | Tilia cordata | lipa drobnolistna | 110 | 5 | 11 | - | >15 |
| 19 | Acer pseudoplatanus | klon jawor | 104 | 5 | 11 | - | >15 |
| 31 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 12 | 1 | 2,5 | - | <15 |
| 32 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 20 | 2 | 2,5 | - | <15 |
| 33 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 18 | 2 | 2,5 | - | <15 |
| 37 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 10 | 1 | 2,5 | - | <15 |
| 38 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 12 | 1,5 | 2,5 | - | <15 |
| 39 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 9 | 1 | 2,5 | - | <15 |
| 40 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 10 | 1,5 | 2,5 | - | <15 |
| 41 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 10 | 1,5 | 2,5 | - | <15 |
| 42 | Acer platanoides 'Globosum' | klon zwyczajny odm. Globosum | 10 | 0,5 | 3 | - | <15 |
| 45 | Rosa rugosa | róża pomarszczona | - | - | 1 | 1 | <15 |
| 46 | Prunus cerasifera 'Pissardii' | śliwa wiśniowa odm. Pissarda | 12+10 | 1,5 | 2 | - | <15 |
| 47 | Prunus cerasifera 'Pissardii' | śliwa wiśniowa odm. Pissarda | 12+14 | 2 | 2,5 | - | <15 |
| 48 | Prunus cerasifera 'Pissardii' | śliwa wiśniowa odm. Pissarda | 11+11 +12 | 1,5 | 2 | - | <15 |
| 49 | Rhus typhina | sumak octowiec | 10-15 | 0,8 | 2 | - | <15 |
| 50 | Rhus typhina | sumak octowiec | - | 2 | 1,5 | - | <15 |

2.3.8. Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi spowodowanymi pracami budowlanymi

Roślinność szczególnie narażona na zniszczenie, znajdująca się na terenie placu budowy, na okres trwania prac budowlanych, musi zostać odpowiednio zabezpieczona. Zabezpieczyć należy:

- pień,
- system korzeniowy z boków - w razie konieczności wykonania wykopów w obrębie korony drzewa;
- system korzeniowy od góry – w razie konieczności przechowywania materiałów i sprzętu budowlanego w obrębie korony drzewa.

Wszystkie drzewa wymagające zabezpieczenia na czas budowy uwzględnione zostały w tabeli w pkt. 2.3.2. *Inwentaryzacja zieleni*.

ZABEZPIECZENIE PNIA

Pień drzewa narażonego na uszkodzenie należy zabezpieczyć owijając go matami ze słomy do wysokości 160-200 cm, mocowanymi za pomocą drutu lub

syntetycznego sznurka co ok. 40 cm. Dodatkowo jeśli istnieje zwiększone zagrożenie pień drzewa należy oszalować deskami pamiętając przy tym aby:

- pod oszalowaniem z desek zawsze istniało zabezpieczenie matami ze słomy,
- wysokość oszalowania nie była niższa niż 150 cm, a najlepiej żeby dochodziła do pierwszych gałęzi,
- dolna część desek nie uszkadzała pnia bądź korzeni (najlepiej żeby deski oparte były na podłożu, albo podsypane ziemią aby nie wyrządzały szkód roślinie),
- oszalowanie mocowane było do pnia za pomocą opaski z drutu, mocowaną co ok. 40-60 cm (min 3 na pniu).

ZABEZPIECZENIE SYSTEMU KORZENIOWEGO OD BOKÓW

Najbardziej zagrażające drzewu są prace ziemne w obrębie bryły korzeniowej. Aby nie zaszkodzić drzewu najlepiej byłoby zaplanować prace ziemne poza obszarem zasięgu korzeni drzewa. Ponieważ przy większości inwestycji takie zachowanie jest raczej nie realne, najlepiej prace ziemne w obrębie bryły korzeniowej drzewa przeprowadzać poza okresem wegetacji (od października do marca) i minimalnie skrócić okres ich trwania, aby nie dopuścić do przesuszenia lub przemarznięcia korzeni.

Główne zasady prowadzenia prac w obrębie bryły korzeniowej drzewa:

- do głębokości 100-150 cm od powierzchni gruntu prace wykonujemy w miarę możliwości ręcznie,
- należy chronić korzenie grubsze niż 2 cm od wszelkich uszkodzeń,
- korzenie, które zostały odsłonięte przycinamy ostrym narzędziem pod kątem prostym, a powierzchnie ran zabezpieczamy specjalnym środkiem impregnującym (zapobiega to rozwojowi chorób grzybowych),
- ścianę wykopu w miarę możliwości zabezpieczamy przykrywając od strony drzewa warstwą torfu, następnie agrowłókniną, folią ogrodniczą lub jutą, następnie zabezpieczamy te warstwy deskowaniem i kołkami mocujemy do podłoża, zabezpieczenie to wykonujemy zaraz po wykonaniu prac ziemnych; w przypadku kiedy prace ziemne prowadzone są zimą dodatkowo zabezpieczamy słomianą matą przed przemarzaniem;
- warstwa torfu musi być utrzymywana w stanie wilgotnym (inaczej będzie odbierał wilgoć glebie);
- w okresie suszy należy pamiętać o podlewaniu drzewa rano lub wieczorem (przyjmuje się 10 l wody na każdy cm średnicy pnia na wysokości 130 cm);
- powyższe prace najlepiej powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

ZABEZPIECZENIE SYSTEMU KORZENIOWEGO OD GÓRY

Szacuje się, że system korzeniowy drzewa sięga minimum zasięgowi jego korony, a najczęściej wykracza poza nią ok. 20 %. Aby nie uszkodzić korzeni

znajdujących się w górnej warstwie gleby i nie ubić za mocno górnej warstwy gleby, zwłaszcza jeśli pod drzewem przechowywane będą materiały i sprzęt budowlany, należy zabezpieczyć powierzchnię pod drzewem w następujący sposób:

- wysypać ok. 15-20 cm warstwę żwiru grubego w obrębie korony drzewa, a następnie przykryć ją folią aby nie dopuścić do dostania się do gleby substancji chemicznych;
- materiały budowlane podłużne przechowywać promieniście do pnia drzewa.

2.4. Projekt zagospodarowania terenów zielonych

2.4.1. Projekt nasadzeń – opis

Nasadzenia przy budynku Wydziału Neofilologii i Rektoratu mają charakter prosty. Są to liniowe nasadzenia drzew wzdłuż ciągów komunikacyjnych i towarzyszących im parkingów oraz swobodne nasadzenia jednogatunkowe na dziedzińcach przy budynku. Projektowane nasadzenia krzewów w kolorystycznych wstęgach jednogatunkowych łączą teren przy projektowanym budynku z całym kampusem, którego nasadzenia zostały zaprojektowane w podobny sposób.

2.4.2. Projekt nasadzeń – zestawienie

Projektowane drzewa

| NR NA RYS. | NAZWA ŁACIŃSKA | NAZWA POLSKA | IL. SZTUK |
|---------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 1 | <i>Robinia pseudoacacia 'Frisia'</i> | robinia akacjowa 'Frisia' | 1 |
| 2 | <i>Robinia pseudoacacia 'Frisia'</i> | robinia akacjowa 'Frisia' | 3 |
| 3 | <i>Acer platanoides 'Globosum'</i> | klon pospolity 'Globosum' | 3 |
| 4 | <i>Acer platanoides 'Globosum'</i> | klon pospolity 'Globosum' | 1 |
| 5 | <i>Acer platanoides 'Globosum'</i> | klon pospolity 'Globosum' | 2 |
| 6 | <i>Aesculus ×carnea 'Marginata'</i> | kasztanowiec czerwony 'Marginata' | 1 |
| 7 | <i>Acer pseudoplatanus</i> | klon jawor | 3 |
| 8 | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 4 |
| 9 | <i>Acer pseudoplatanus</i> | klon jawor | 2 |
| 10 | <i>Robinia pseudoacacia 'Frisia'</i> | robinia akacjowa 'Frisia' | 5 |
| 11 | <i>Robinia pseudoacacia 'Frisia'</i> | robinia akacjowa 'Frisia' | 4 |
| 12 | <i>Robinia pseudoacacia 'Frisia'</i> | robinia akacjowa 'Frisia' | 4 |
| 13 | <i>Quercus robur</i> | dąb szypułkowy | 1 |
| 14 | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 23 |
| 15 | <i>Quercus robur</i> | dąb szypułkowy | 1 |
| 16 | <i>Tilia cordata</i> | lipa drobnolistna | 26 |

Projektowane krzewy

| NR NA RYS. | NAZWA ŁACIŃSKA | NAZWA POLSKA | M ² | IL. SZT./ M ² | IL. SZT. | UWAGI |
|------------------|--|--|----------------|--------------------------------|-------------|--|
| k1 | <i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' | trzmielina Foutune'a 'Coloratus' | 58 | 5 | 290 | |
| k2 | <i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' | trzmielina Foutune'a 'Coloratus' | 17 | 5 | 85 | |
| k3 | <i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' | trzmielina Foutune'a 'Coloratus' | 47 | 5 | 235 | |
| k4 | <i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' | trzmielina Foutune'a 'Coloratus' | 22 | 5 | 110 | |
| k5 | <i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' | trzmielina Foutune'a 'Coloratus' | 13 0 | 5 | 650 | |
| k6 | <i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken' | laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' | 36 | 2 | 72 | |
| k7 | <i>Symphoricarpos</i> × <i>chenaultii</i> 'Hancock' | śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' | 36 | 0,5 | 18 | uzupełnienie grupy, 50 % istnieje |
| k8 | <i>Symphoricarpos</i> × <i>chenaultii</i> 'Hancock' | śnieguliczka Chenaulta 'Hancock' | 36 | 0,5 | 18 | uzupełnienie grupy, 50 % istnieje |
| k9 | <i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' | trzmielina Foutune'a 'Coloratus' | 17 | 5 | 85 | |
| k10 | <i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus' | trzmielina Foutune'a 'Coloratus' | 17 | 5 | 85 | |
| k11 | <i>Rhododendron</i> odmiany: 'Roseum Elegans', 'Pearce's American Beauty', 'Catawbiense Grandiflorum', 'Blutopia', 'Rasputin', 'Polarnacht' | różanecznik w odmianach: 'Roseum Elegans', 'Pearce's American Beauty', 'Catawbiense Grandiflorum', 'Blutopia', 'Rasputin', 'Polarnacht' | 28 | 1 | 28 | odmiany w kolorystyce fioletowej i różowej |
| k12 | <i>Rhododendron</i> odmiany: 'Nova Zembla', 'Hachmann's Feuerschein', 'Cardinal', 'Erato' | różanecznik w odmianach: 'Nova Zembla', 'Hachmann's Feuerschein', 'Cardinal', 'Erato' | 41 | 1 | 41 | odmiany w kolorystyce czerwonej |
| k13 | <i>Rhododendron</i> odmiany: 'Album Novum', 'Eskimo', 'Calsap', 'Cunningham's White' | różanecznik w odmianach: 'Album Novum', 'Eskimo', 'Calsap', 'Cunningham's White' | 10 3 | 1 | 103 | odmiany w kolorystyce białej, kremowej, blado różowej |
| k14 | <i>Rhododendron</i> odmiany: 'Percy Wiseman', 'Bernstein', 'Flautando', 'Goldbukett' | różanecznik w odmianach: 'Percy Wiseman', 'Bernstein', 'Flautando', 'Goldbukett' | 15 3 | 1 | 153 | odmiany w kolorystyce żółto- pomarańczowej |
| k15 | <i>Rhododendron</i> odmiany: 'Persil', 'Silver Sliper', 'Cannon's Double', 'Oxydol' | azalia w odmianach: 'Persil', 'Silver Sliper', 'Cannon's Double', 'Oxydol' | 55 | 2 | 110 | odmiany w kolorystyce białej, kremowej, blado różowej |
| k16 | <i>Rhododendron</i> odmiany: 'Satomi', 'Juanita', 'Sarina', 'Kilian' | azalia w odmianach: 'Satomi', 'Juanita', 'Sarina', 'Kilian' | 88 | 2 | 176 | odmiany w kolorystyce różowej |

| | | | | | | |
|-----|---|---|---------|---|-----|---|
| k17 | <i>Rhododendron</i> odmiany: 'Gibraltar', 'Klondyke', 'Limetta', 'Glowing Embers', 'Anneke' | azalia w odmianach: 'Gibraltar', 'Klondyke', 'Limetta', 'Glowing Embers', 'Anneke' | 90 | 2 | 180 | odmiany w kolorystyce żółto- pomarańczowej |
| k18 | <i>Erica carnea</i> | wrzosiec czerwony | 18 7 | 4 | 748 | różne odmiany zachowane w kolorystyce purpurowej |
| k19 | <i>Calluna vulgaris</i> | wrzos zwyczajny | 14 0 | 4 | 560 | różne odmiany zachowane w kolorystyce żółtej |

2.4.3. Projekt nasadzeń – rysunek

Załącznik nr 2.

3. Załączniki

Załącznik nr 1: Inwentaryzacja stanu istniejącego

Załącznik nr 2: Projekt nasadzeń przy budynku Wydziału Neofilologii i Rektoratu