

INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Zespół Szkół Ogólnokształcących UKW

Bośniacka 3, 85-162 Bydgoszcz

działka nr 30/1, obręb 488

Spis treści

I.	CZĘŚĆ OPISOWA	2
1	Przedmiot i cel opracowania	2
2	Metodyka opracowania	2
3	Opis stanu istniejącego	3
4	Opis do inwentaryzacji dendrologicznej	3
II	ZAŁĄCZNIKI	4
Zał. 1 Tabela nr 1 Wykaz zinwentaryzowanej zieleni		
Zał. 2 Rys. nr Z-1. Inwentaryzacja istniejącej zieleni		
Zał. 3 Rys. nr Z-2. Inwentaryzacja istniejącej zieleni - KOLIZJE		

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja dendrologiczna zadrzewienia na terenie Zespołu Szkół Ogólnokształcących UKW nadziałce nr ew. 30/1, obręb: 488 przy ulicy Bośniackiej 3. Zamawiającym jest INDUSTRIA PROJEKT Sp. z o. o. (ul. Azymutalna 9, 80-298 Gdańsk).

Inwentaryzacja jest podstawą do opracowania projektu gospodarki drzewostanem. Celem opracowania jest przedstawienie zgodnego z rzeczywistością spisu ilościowego zadrzewienia, określenie poszczególnych gatunków wszystkich drzew i krzewów, zmierzenie obwodów pni drzew na wysokości 5 i 130 cm. Powodem wykonania inwentaryzacji dendrologicznej jest zwymiarowanie drzew stojących w kolizji z planowaną inwestycją pn. Przebudowa wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących UKW przy ulicy Bośniackiej 3 w Bydgoszczy.

Przedmiotem opracowania są drzewa i krzewy oznaczone na mapie numerami od nr 1 do nr 21.

Integralną część opracowania stanowi tabela nr 1 zawierająca spis wszystkich zinwentaryzowanych drzew i krzewów wraz z charakterystyką tych roślin, mapa zasadnicza.

Inwentaryzację sporządziła: mgr inż. Anna Lauda-Pastuszka (Inspektor nadzoru terenów zieleni, Architekt Krajobrazu).

2 Metodyka opracowania

Inwentaryzację sporządzono zgodnie z wymogami art. 83 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880. Rozpoznane w terenie drzewa i krzewy zestawiono wg liczby porządkowej w spisie inwentaryzacyjnym. Numer porządkowy ze spisu odpowiada cyfrze przy symbolu graficznym roślin na planie sytuacyjno-wysokościowym; rośliny oznaczono na Rys. Z-1 nr 1-21. Obwód pnia drzewa mierzono na wysokości 5 i 130 cm od powierzchni terenu.

Inwentaryzację wykonano we wrześniu 2020 r. w okresie ulistnionym.

3 Opis stanu istniejącego

Teren objęty inwentaryzacją jest terenem zagospodarowanym, istniejące zadrzewienie jest wynikiem celowych działań człowieka. Na obszarze objętym inwestycją rozpoczęto prace przygotowawcze (projektowe), które wykazały kolizję drzew z projektowanym parkingiem oraz drogami wewnętrznymi na terenie Szkoły Podstawowej nr 56. Zinwentaryzowanych zostało 5 szt. drzew liściastych i grupy krzewów liściastych o łącznej powierzchni około 30 m², żywopłoty liściaste o łącznej powierzchni około 40m², 5 drzew pojedynczo rosnących drzew iglastych, małe krzewy iglaste oraz żywopłot iglasty z Żywotnika zachodniego. Kolizję wykazano w przypadku 2 drzew (drzewo nr 19 i 20) z czego 1 wymaga pozwolenia na wycinkę, grupy krzewów liściastych oraz drzew iglastych (nie przekraczających 50 cm obwodu pnia mierzonego na wysokości 5cm). Rośliny stojące w kolizji z planowaną inwestycją zostały oznaczone na rysunku Z-2.

4 Opis do inwentaryzacji dendrologicznej

Ogólną inwentaryzację dendrologiczną wykonano w czerwcu 2020 roku.

Ogółem zinwentaryzowano 49 drzew liściastych. Wyniki inwentaryzacji przedstawione są w ujęciu tabelarycznym.

Załącznik nr 1. Tabela. Wykaz zinwentaryzowanej zieleni, w którym podano:

- liczbę porządkową
- botaniczną nazwę łacińską
- nazwę polską
- obwód pnia w cm mierzony na wysokości 5 cm,
- obwód pnia w cm mierzony na wysokości 130 cm,
- kolizja
- nr działki na której rośnie drzewo lub krzew
- wymagane pozwolenie
- stan zdrowotny
- inne uwagi

Integralną część inwentaryzacji zadrzewienia stanowi Mapa zasadnicza – inwentaryzacja istniejącej zieleni.

II ZAŁĄCZNIKI

Zał. 1 Tabela nr 1 Wykaz zinwentaryzowanej zieleni

Zał. 2 Rys. nr Z-1. Inwentaryzacja istniejącej zieleni

Zał. 3 Rys. nr Z-2. Inwentaryzacja istniejącej zieleni - KOLIZJE

WYKAZ ZINWENTARYZOWANEJ ZIELENI – ulica Bośniacka 3, Bydgoszcz

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	obwód pnia na 5cm (cm)	obwód pnia na 130cm (cm)	powierzchnia krzewu (m2)	Rośliny do usunięcia	pozwolenie na wycinkę	kolizja	nasadzenia zastępcze ilość szt (drzewo liściaste)	uwagi
1	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity			12,25	tak	tak	nie	proj. parking	
2	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity			9	tak	tak	nie	proj. parking	
3	<i>Tilia platyphyllos</i> L.	Lipa szerokolistna	347	223						
4	<i>Symphoricarpos DuRoi</i>	Śnieguliczka			22,5	tak częściowo 20m2	nie	nie	proj. droga dojazdowa	żywoplot
5	<i>Symphoricarpos DuRoi</i>	Śnieguliczka			18	tak częściowo 1,5m2	nie	nie	proj. nawierzchnia	żywoplot
6	<i>Juniperus horizontalis</i>	Jalowiec płozący			4	tak cały 4m2	nie	nie	utwardzona chodnik	żywoplot
7	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	<50cm			tak	tak	nie	proj. parking	żywoplot
8	<i>Juniperus scopulorum</i>	Jalowiec skalny	31	20		nie				
9	<i>Chamaecyparic lawsoniana Alumi</i>	Cyprysik Lawsona	23	19		nie				
10	<i>Chamaecyparic lawsoniana Alumi</i>	Cyprysik Lawsona	32	20		nie				
11	<i>Chamaecyparic lawsoniana Lane</i>	Cyprysik Lawsona	48	35		nie				
12	<i>Chamaecyparic lawsoniana Lane</i>	Cyprysik Lawsona	nieregularny kształt Brak			nie				
13	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	Modułowości Pomiaru	16,26,19,10		nie				
14	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	136	112		nie				
15	<i>Thuja occidentalis "Smaragd"</i>	Żywotnik zachodni	<50cm			tak	tak	nie	proj. parking	żywoplot
16	<i>Symphoricarpos DuRoi</i>	Śnieguliczka	17	10	4	tak	tak	nie	proj. droga dojazdowa	
17	<i>Tilia platyphyllos</i> L.	Lipa szerokolistna	260	96,151,110		nie				
18	<i>Thuja occidentalis "Brabant"</i>	Żywotnik zachodni	<50cm			tak częściowo 5m2	nie	nie	proj. nawierzchnia	żywoplot
19	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg dwuszyjkowy (forma krzacasta)	55	42,10,12,15,		tak	tak	nie	utwardzona chodnik	2
20	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg dwuszyjkowy (forma krzacasta)	<50cm			tak	tak	nie	proj. boisko	
21	<i>Thuja occidentalis</i>	Żywotnik zachodni	<50cm			tak cały 4,5m2	nie	nie	proj. boisko	żywoplot
suma:2 sztuki										





zieleń przeznaczona do
usunięcia



INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Zespół Szkół Ogólnokształcących
ul. Bośniacka 3, 85-164 Bydgoszcz

LEGENDA

-  istniejące drzewo liściaste
-  istniejący krzew liściaste
-  istniejące drzewo iglaste
-  istniejące żywopłot liściasty i iglasty



INWENTARYZACJA
ISTNIEJĄCEJ ZIELENI -
KOLIZJE

LEGENDA

zieleń do usunięcia

- GRANICA INWESTYCJI
- ISTNIEJĄCE BOISKO SPORTOWE
- UCZEBIA KON. NADZIEMNYCH
- POZIOM POSADOWIENIA PARTERU
- BUDYNEK OBIEKTU OPRACOWANIEM
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- SMETNIK
- WEJŚCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- ZJAZD NA DZIAŁKĘ
- WEJŚCIE NA DZIAŁKĘ
- BRAMA WIĄZDOWA przebiegająca
- FURTKA
- PPP
- POW. BIOL. CZYNNIA - TRAWA
- POW. UTWARDZONE - kostka brukowa szara
- POWIERZCHNIE UTWARDZONE, PŁYTY AZBUEWNE

INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdańsk			
Projektował	mgr inż. arch. Jan Stalczak w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr 3350/Gd88	
Opracował	mgr inż. arch. Małgorzata Aliż w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr 426/P00KK2011	
Sprawdził	mgr inż. arch. Karolina Dambek w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr POKK/1562007	
Zamawiający / Inwestor Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz			
Nazwa inwestycji Przebudowa wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących UKW, przy ul. Bośniackiej 3 w Bydgoszczy			
Adres obiektu budowlanego Zespół Szkół Ogólnokształcących UKW ul. Bośniacka 3 jedn. ewid. Bydgoszcz, obręb 488, dz. nr 30/1			
Tytuł projektu	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Nr rysunku	Z1		
Skala	1:500	Arkusze	A3
Data	07.09.2020		
Prace projektowe	PB		

PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

Zespół Szkół Ogólnokształcących UKW

Bośniacka 3, 85-162 Bydgoszcz

działka nr 30/1, obręb 488

Spis treści

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i cel opracowania	2
2. Podstawa opracowania	1
3. Zieleń usuwana	1
4. Nasadzenia zastępcze	3
5. Wygania dotyczące materiału roślinnego	4
6. Rodzaje prac dotyczących wykonania nasadzeń	6
7. Ogólne zasady dotyczące wykonania nasadzeń	6
8. Wymagania jakościowe stosowanych materiałów	7
9. Przygotowanie terenu pod nasadzenia	9
10. Wymagania dotyczące sadzenia drzew liściastych	10
11. Pielęgnacja nowych nasadzonych	11

II ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Rys. 1 Plan nasadzeń zastępczych

I CZĘŚĆ OPISOWA

1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie planu nasadzeń kompensacyjnych związanego z wycinką drzew i krzewów na terenie inwestycji pod nazwą PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ I TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU Zespołu Szkół Ogólnokształcących, przy ulicy Bośniackiej 3 w Bydgoszczy. (działka nr 30/1, obręb 488). Wycinka wynika z kolizji roślin z planowaną inwestycją.

Celem opracowania jest ustalenie gatunków, ilości oraz miejsca sadzenia nowych roślin, które zrekompensują usuwaną zielen z ww. terenu.

2 Podstawa opracowania

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz. U. Nr 92, poz. 880

3 Zieleń usuwana

Tabela 1. rośliny do wycinki za które planowana jest rekompensata przyrodnicza:

Nr porz.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130cm	Zajmowana powierzchnia (m2)	Nasadzenia kompensacyjne
1	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg dwuszyjkowy	55	42, 10, 12, 15,	2szt
SUMA					2szt

4 Nasadzenia zastępcze

Rośliny kompensacyjne zostały zaprojektowane zgodnie z art.83b. 1. pkt 9 a) *u. o. p. projekt planu nasadzeń zastępczych rozumianych jako posadzenie drzew lub krzewów, w liczbie nie mniejszej niż liczba usuwanych drzew lub o powierzchni nie mniejszej niż powierzchnia usuwanych krzewów, stanowiących kompensację przyrodniczą za usuwane drzewa i krzewy w rozumieniu art. 3 objaśnienie pojęć pkt 8 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.*

Tabela 2. rośliny kompensacyjne

Nr porz.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba nowych nasadzeń
1	<i>Prunus cerasifera „Pissardii”</i>	Śliwa wiśniowa	3 szt
SUMA			2szt

Prunus cerasifera „Pissardii” Śliwa wiśniowa



Nieduże drzewko o owalnej koronie dorastające do 5-6 m wysokości i średnicy do 3 m. Pędy dość sztywne, wyprostowane, o nieznacznie przewieszających się wierzchołkach. Kora o wiśniowym zabarwieniu. Wzrost dość szybki. Liście duże, eliptyczne lub odwrotnie jajowate, długości 3-7 i szerokości 2-5 cm. Brzeg karbowano-piłkowany, czasami nieregularnie płytko powcinany. Blaszka liściowa czerwonepurpurowa, intensywniejsza u młodych liści, u starszych nieco gorzej wybarwiona, błyszcząca. Pąki kwiatowe ciemnoróżowe. Kwiaty dość duże, 5-płatkowe, średnicy do 2,5 cm, zwykle różowe, ale zdarzają się także i białe. Kwitnie obficie przed

rozwojem liści, około połowy kwietnia.

Owoce duże, o średnicy 3 cm, purpurowoczerwone, smaczne, dojrzewają w drugiej połowie września.

Odmiana bardzo stara, znaleziona około 1880 roku przez francuza M. Pissarda, zarządcę ogrodu szacha Persji. On to sprowadził tę odmianę do Francji, a do handlu została wprowadzona przez francuską szkółkę Paillett Nursery pod koniec XIX wieku. Odmiana ta dała początek wielu czerwonołistnym odmianom śliw.

Odmiana nie do końca odporna na mróz (strefa 6a), w surowe zimy może przemarzać.

Najlepiej rośnie w luźnym, ale żyznym, umiarkowanie wilgotnym podłożu o odczynie od lekko kwaśnego do nieznacznie zasadowego. Wytrzymała na suszę. Wymaga stanowiska słonecznego, gdyż wtedy liście są dobrze wybarwione. Odporna na warunki miejskie.

Bardzo polecana do parków, nasadzeń przyulicznych i osiedlowych oraz do ogrodów przydomowych.

Najlepiej wygląda posadzona pojedynczo na jasnym tle, ale można też ją sadzić w grupach po kilka sztuk. Dobrze znosi cięcie, a więc można ją wykorzystać także na wyższe żywopłoty oraz szpalery.

Dość odporna na choroby. Miododajna.

W szkółkach szczepiona na ałyczy, także jako forma pienna, wtedy przez pierwszych kilka lat wskazane prowadzenia przy podporze. Konieczne także usuwanie odrostów wyrastających z podkładki.

5 Wygania dotyczące materiału roślinnego

5.1 Ogólne wymagania jakościowe materiału do nasadzeń

- Dostarczone sadzonki zgodne z normą PN-R-67023 [3] , PN-R-67022, PN-92/R-67030
- Wszystkie rośliny muszą być etykietowane. Etykieta powinna zawierać nazwę rodzajową, gatunkową, odmianę rośliny, oraz nazwę podkładki (jeżeli dana roślina jest na podkładce)
- Rośliny o zrównoważonych proporcjach między wielkością części nadziemnej i systemu korzeniowego.
- Rośliny równomiernie rozgałęzione, prawidłowo uformowane, z zachowaniem cech charakterystycznych dla gatunku i odmiany : pokroju, wysokości i długości pędów
- Materiał roślinny zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, bez odrostów z podkładki
- Rośliny kilkakrotnie przesadzane podczas procesu produkcji (szkółkowane) w celu wykształcenia zdrowego systemu korzeniowego.
- Bryła korzeniowa dobrze przerośnięta. Korzenie powinny mieć jasny kolor
- Bryła korzeniowa roślin wolna od chwastów
- Niedopuszczalne są wszelkie wady wskazujące na zainfekowanie patogenami.
- Rośliny o barwie charakterystycznej dla swojego gatunku i odmiany

- Rośliny sadzone w grupie muszą być w tym samym wieku i mieć wyrównany wzrost
- Wszystkie rośliny muszą być prawidłowo uwodnione
- Niedopuszczane są uszkodzenia mechaniczne zdrewniałych części roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych, martwice i pęknięcia kory, uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika oraz uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.
- Rośliny nie mogą być pędzone (niedopuszczalne długie odstępy pomiędzy gałęziami na pniu)
- Drzewa w formie naturalnej muszą być 3 razy szkółkowane i charakteryzować się pełnym gęstym ugałęzieniem

UWAGA!

od Wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółki roślin dostarczające materiał do nasadzeń, w którym potwierdza się zgodność przebiegu procesu produkcji z wymaganiami.

5.2 Wymagania jakościowe dotyczące drzew liściastych

- drzewa przynajmniej 3- krotnie, krzewy przynajmniej 2- krotnie szkółkowane, zdrowe bez uszkodzeń na korze i pędach
- drzewa w formie piennej o prostym i prawidłowo rozwiniętym pniu, dobrze wykształconej koronie (rozpoczynającej się na wys. 2,2 m) z równomiernie rozłożonymi, niekrzyżującymi się pędami
- obwód pnia na wysokości 1 m 16-18 cm lub 14-16. W niektórych przypadkach dopuszcza się obwody 10-12 i 12-14 cm
- średnica bryły korzeniowej mierzona w poziomie co najmniej 4 razy większa od podanej dla danego drzewa średnicy pnia (np. dla drzew o średnicy pnia 16-18 cm średnica bryły korzeniowej musi wynosić co najmniej 65 cm)
- drzewa pojemnikowane, jeśli realizacja nasadzeń w okresie od 15 kwietnia do 15 października (wielkość pojemnika min. 10 litrów, przerośnięta bryła korzeniowa min. 1 rok, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy), w pozostałym okresie z bryłą korzeniową (zabezpieczone materiałem naturalnym, w siatce z druty)
- wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica korzeni i części nadziemnych, uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika, złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej przed realizacją nasadzeń

6 Rodzaje prac dotyczących wykonania nasadzeń

- przygotowanie terenu pod nowe nasadzenia
- sadzenie drzew liściastych w doły o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów
- sadzenie krzewów liściastych – powierzchnię pod obsadę w całości wypełnić do głębokości 30cm warstwą żyznej gleby
- ściółkowanie powierzchni nowych nasadzeń 6 cm warstwą przekompostowanej kory ogrodniczej
- opalikowanie drzew
- pielęgnacja zieleni

7 Ogólne zasady dotyczące wykonania nasadzeń

7.1 Kwalifikacje osób wykonujących nasadzenia

Wykonanie zieleni zlecniodawca powinien powierzyć wykwalifikowanej firmie ogrodniczej, posiadającej wiedzę, kompetentnych pracowników i odpowiedni sprzęt do wykonania zadania.

7.2 Zgodność z projektem

Rośliny powinny być rozmieszczone zgodnie z rysunkiem – Zał. 1

7.3 Transport i przechowywanie

Wykonawca ma obowiązek dbać o materiał roślinny i skrócić do minimum czas między przewiezieniem roślin ze szkółki na teren budowy, a sadzeniem. Transport materiałów do nasadzeń może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu drzewa i krzewy muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem.

Rośliny należy przechowywać w miejscu jasnym ale nie bezpośrednio nasłonecznionym i systematycznie podlewać. Wykonawca odpowiada za jakość materiału roślinnego, w tym straty (złe

przyjmowanie się roślin, nieprawidłowe przyrosty roślin, wypadły itp.) wynikające z nieprawidłowego transportu i przechowywania.

7.4 Okres gwarancyjny

Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane prace. Prowadzić będzie powykonawczą pielęgnację zieleni podczas trwania gwarancji.

8 Wymagania jakościowe stosowanych materiałów

Wykonawca zapewnia wszelkie materiały i sprzęt potrzebny do wykonania zlecenia.

8.1 Ziemia urodzajna / żyzna/ ogrodnicza

Ziemia stosowana do nasadzeń powinna charakteryzować się dużą porowatością (50% objętości). Zawartość materii organicznej powinna wahać się między 5-10 %. Jej odczyn musi być zbliżony do naturalnego (pH 6,0 – 7,5). Ziemia musi być oczyszczona z grudek, kamieni (o średnicy powyżej 2 cm), oraz korzeni chwastów trwałych. Gleba musi charakteryzować się dużą gruzelkowatością (zawartością agregatów glebowych) Glebę o niższej aktywności biologicznej można wzbogacać

dotąd kompostu. Wyklucza się stosowanie torfów, gruntów torfiastych, namulów organicznych, pyłów, ani piasków próchnicznych, jako ziemi urodzajnej, gdyż nie mają one właściwych cech mechanicznych, ulegają przesychaniu i rozwiewaniu. Ich ewentualny udział jako domieszki mającej wpływ na pojemność wodną nie może objętościowo przekroczyć 7%.

Dla wszystkich środków użytych do wzbogacania gleby Wykonawca przedłoży dokumentację dotyczącą m.in. wartości pH, wskaźnika żyzności gleby oraz zawartości metali ciężkich (PN-EN 13039:2002, pn/en 13038:2002) Zawartość wagowa poszczególnych frakcji uziarnienia części mineralnej gleby powinna się kształtować w granicach:

frakcja ilasta (< 0,002 mm) – 15-20 %

frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) – 20-30%

frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) – 45-65%

Zawartość składników pokarmowych w glebie powinna wynosić:

zawartość fosforu (P_2O_5) 17-23 mg/dm³

zawartość potasu (K_2O) 17-23 mg/dm³

zasolenie (Na Cl) < 1g/ dm³

8.2 Kompost

Do wzbogacenia gleby, lub zebranego humusu mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych (np. torfu, fekaliiów, kory drzewnej, chwastów), przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w pryzmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

8.3 Kora

Kora stosowana do ściółkowania nasadzeń powinna być czysta sanitarne, pozyskana z drzew iglastych. Przewiduje się zastosowanie frakcji 4-8 cm dla drzew i 2-4 cm dla krzewów. Kora powinna mieć świeży zapach i odpowiedni kolor, nie może mieć objawów zagrzybienia.

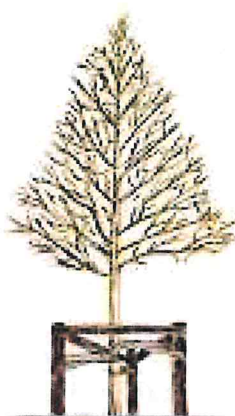
8.4 Paliki, listwy poprzeczne

Wszystkie młode drzewa (zaleca się podpieranie trzema palikami). W przeciwnym razie każdy mocniejszy podmuch wiatru będzie zagrażał stabilności bryły korzeniowej, co ostatecznie może skończyć się wykośnięciem - powaleniem rośliny.

Należy stosować paliki okrągłe uzyskane z drewna drzew iglastych, impregnowane, posiadające atest producenta. Wysokość wyjściowa palików czyli część nadziemna do drzew o wysokości 2,5 m, powinna wynosić około 60-80 cm. Średnica palików 6-8 cm dla drzew o średnicy powyżej 14 cm, 5-7 cm dla drzew o średnicy poniżej 14 cm.

Ostro ociosany koniec, na całej długości zabezpieczony środkami konserwującymi nieszkodliwymi dla roślin (nie dopuszcza się impregnacji z dodatkiem zielonego barwnika).

Do ewentualnego wzmacniania konstrukcji należy stosować półwałki średnicy maksymalnie - 6 cm.



Rysunek 1. Prawidłowe wiązanie drzewa liściastego

8.5 Wiązadła

Pasy miękkiej elastycznej tkaniny szerokości 5-6 cm dla drzew.

8.6 Nawozy

Nawozy wieloskładnikowe granulowane o spowolnionym działaniu powinny być dostarczone na miejsce pielęgnacji w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu NPK). Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania. Stosować nawozy odpowiednie do danych roślin, pod które zostaną wysiane oraz w odpowiednim terminie agrotechnicznym.

Wzorcowy skład nawozów:

nawóz do drzew i krzewów liściastych oraz bylin

17%(N) 17%(P₂O₅) 17%(K₂O)

nawóz do drzew iglastych

10%(N), 10%(P₂O₅), 20%(K₂O), 6%(MgO), 12%(SO₃)

nawóz do trawników

24%(N), 6%(P₂O₅), 14%(K₂O), 3%(MgO),

Dopuszcza się odchylenia

3% (N); 2%(P₂O₅); 3% (K₂O), 1%(MgO)

Należy pamiętać o znacznej redukcji % azotu od lipca.

Jesienne nawożenie (sierpień-wrzesień) nie powinno zawierać azotu, jedynie makroelementy - fosfor i potas oraz mikroelementy - miedź, bor, żelazo i mangan.

9 Przygotowanie terenu pod nasadzenia

9.1 Oczyszczenie terenu

Teren objęty przygotowaniem gleby pod nasadzenia powinien zostać oczyszczony z resztek budowlanych, gruzu, śmieci i kamieni powyżej 2 cm średnicy przez zebranie ich w przyzmy i wywiezienie z terenu budowy z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypisko. W sytuacji kiedy podczas wykonywania wykopów związanych z wymianą gleby, wyrównaniem i ukształtowaniem terenu wykonawca natknie się na zanieczyszczenia gleby, takie jak gruz, śmieci lub glebę o nieodpowiedniej strukturze będzie zobowiązany do jej usunięcia.

Jeżeli prowadzący nadzór Inspektorzy stwierdzą wystąpienie chemicznego zanieczyszczenia gleby (materiały sypkie, oleje i inne szkodliwe ciecze) całość ziemi do głębokości występowania

zanieczyszczenia należy wymienić.

Po zdjęciu darni i przekopaniu gleby z nawiezoną warstwą żyznej gleby należy ponownie oczyścić teren z kamieni o średnicy powyżej 2 cm, oraz organów przetrwalnikowych roślin zielnych (kłączy, korzeni itp.).

9.2 Zdjęcie darni

Po oczyszczeniu terenu kolejnym etapem jest zerwanie darni w warstwie 6-8 cm, zebranie jej w pryzmy i bezzwłoczne wywiezienie z terenu budowy z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypisko, lub inne miejsce gdzie zostanie ona wykorzystana do produkcji kompostu.

9.3 Wyznaczenie miejsc sadzenia roślin.

Do przygotowania podłoża pod nasadzenia krzewów oraz przygotowania dołów do sadzenia drzew należy przystąpić po dokładnym wyznaczeniu miejsc sadzenia drzew i obszarów wykonywania nasadzeń na podstawie Rys. Zał.1 Miejsce sadzenia - zgodnie z projektem nasadzeń, lokalizacja potwierdzona być powinna w terenie przez inspektora nadzoru.

10 Wymagania dotyczące sadzenia drzew liściastych

- termin sadzenia:

- w przypadku materiału roślinnego z gołymi korzeniami drzewa i krzewy sadi się tylko w okresie bezlistnym – wczesną wiosną (od połowy marca do połowy kwietnia) lub jesienią (od połowy października do końca listopada)
- w przypadku roślin uprawianych w pojemnikach, z bryłą korzeniową – można je sadić przez cały okres wegetacji od wiosny do jesieni,

- miejsce sadzenia wyznaczyć zgodnie z projektem

- drzewa należy sadić w doły o średnicy i głębokości 0,7 m całkowicie zaprawone ziemią żyzną

- korzenie złamane, uszkodzone i zbyt długie należy przed posadzeniem przyciąć sekatorem

- bryłę korzeniową krzewów i drzew uprawianych w pojemnikach przed sadzeniem należy nawodnić, po wyjęciu z pojemnika i lekko rozluźnić

- posadzić drzewa i krze z uzupełnieniem podłoża, zagęścić grunt i obficie podleć,
- wykonać miski wokół drzew o średnicy 1 m, z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu, misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych obszarów
- całą powierzchnię terenu obsadzonego krzewami wyrównać i wyściółkować korą ogrodniczą – warstwą grubości 6 cm
- opalikować drzewa
- wykonać cięcia korygujące z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
- wywieść odpady.

11 Pielęgnacja nowych nasadzonych

- pielęgnacja przez okres określony w umowie,
- w okresie pielęgnacji należy: systematycznie podlewać rośliny w okresie wegetacji (od maja do września - co ok. 2 tygodnie), nawozić co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, usuwać odrosty, odchwaszczać miski wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełniać paliki i poprawić wiązania na bieżąco, poprawiać miski wokół drzew i uzupełniać korą wiosną każdego roku,
- w okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez Inspektora Nadzoru lub w terminach określonych umową,
- usunięcie palików i wiązań po okresie 3 letniej pielęgnacji, pozostawić paliki w uzasadnionych przypadkach po uzgodnieniu i akceptacji Inspektora Nadzoru



PLAN NASADZEN
ZASTĘPCZYCH

LEGENDA

proj. drzewo
liściaste

- GRANICA INWESTYCJI
- ISTNIEJĄCE BOISKO SPORTOWE
- 4 LUCZBA KON. NADZIEMNYCH
- POZIOM POSADZENIA PARTERU
- BUDYNKI OBJĘTE OBRACOWANIEM
- ELEMENTY DO WYBURZENIA
- SMETNIK
- WEJSCIE GŁÓWNE DO BUDYNKU
- WEJSCIE DO BUDYNKU
- ZŁAZO NA DZIAŁKĘ
- WEJSCIE NA DZIAŁKĘ
- BRAMA WIAZOWA przesuwana
- FURTKA

- POWIERZCHNIE UTWARDZONE, PŁYTY AZUROWE
- POW. BIOL. CZYNNIA - TRAWA
- POW. UTWARDZONE - kostka brukowa szara

INDUSTRIA PROJECT ul. Azymlana 9 80-298 Gdańsk	
Projektował mgr inż. arch. Jan Siatczak w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr 3350/Gd88
Opracował mgr inż. arch. Małgorzata Alisz w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr 426/POKK/2011
Sprawił mgr inż. arch. Karolina Dambek w specjalności architektonicznej bez ograniczeń	upr. nr POKK/156/2007
Zamawiający / Inwestor Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz	
Nazwa inwestycji Przebudowa wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących UKW, przy ul. Bośniackiej 3 w Bydgoszczy	
Adres obiektu budowlanego Zespół Szkół Ogólnokształcących UKW ul. Bośniacka 3 jedn.ewid. Bydgoszcz, obręb 488, dz.nr 30/1	
Tytuł rysunku PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rysunku Z1
Faza projektu PB	Skala 1:500
Data 07.09.2020	

Bydgoszcz, dnia ...¹⁵... października 2020 r.

WGK-III.7012.134.2020.KR

p. Anna Lauda - Pastuszka
ul. Domasława Chrościcy 5
85-796 Bydgoszcz

Temat: Uzgodnienie planowanej wycinki drzew w związku z realizacją inwestycji pn. „rozbudowa i termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących UKW” przy ul. Bośniackiej 3 w Bydgoszczy (działka o nr ew. 30/1 obręb 488).

W odpowiedzi na Pani pismo z dnia 29 września 2020r. (wpływ do tut. Wydziału w dniu 02.10.2020r.) informuję, że Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Bydgoszczy (dalej WGK) uzgadnia zakres planowanej wycinki drzew i krzewów związanej z realizacją inwestycji pn. „rozbudowa i termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących UKW” przy ul. Bośniackiej 3 w Bydgoszczy (działka o nr ew. 30/1 obręb 488), zgodnie z załącznikiem mapowym, którego opieczetowany egzemplarz stanowi integralną część niniejszego pisma.

Zaleca się zastosowanie przez Inwestora poniższych warunków prowadzenia prac, które mają na celu ochronę drzew rosnących w sąsiedztwie obszaru robót.

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych drzewa na terenie inwestycji zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem części nadziemnych (pień i korona) i korzeni przypowierzchniowych, poprzez czytelne wyznaczenie stref ochronnych, wyłączonych z obszaru robót. Powyższe ma na celu uniknięcie przypadkowego uszkodzenia drzew w wyniku robót w ich sąsiedztwie.
2. Drzewa narażone najbardziej na uszkodzenie w trakcie realizacji wykopów, zostaną zabezpieczone dodatkowo poprzez montaż osłon na pniach i strefach odziomków. Osłon nie należy montować bezpośrednio do pni.
3. Korzenie drzew naruszone w wyniku wykopu, należy na bieżąco obcinać ostrym narzędziem przy ścianie wykopu, prostopadle do ściany wykopu tak, aby powstała rana była jak najmniejsza. Wyklucza się możliwość pozostawienia korzeni odkrytych, narażonych na zasychanie i bezpośrednie działanie czynników klimatycznych. Korzenie należy okrywać słomianymi matami chroniąc je przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.
4. Drzewa w sąsiedztwie wykopu, których korzenie naruszono, należy podlewać w przypadku suszy.
5. W rzutach koron drzew należy ograniczyć do minimum poruszanie sprzętu ciężkiego oraz wykluczyć:
 - 1) składowanie materiałów związanych z realizacją inwestycji,
 - 2) parkowanie pojazdów,
 - 3) wyznaczenie zaplecza socjalnego itp.

Wyjaśniamy, że uzgodnienie zakresu wycinki drzew i krzewów nie zwalnia Inwestora z obowiązku przestrzegania przepisów odrębnych w zakresie ochrony przyrody, tj. przepisów dot. ochrony gatunkowej roślin, grzybów, porostów i zwierząt oraz ochrony zieleni. Na podstawie art. 87a ustawy z dnia 16 kwietnia 2014r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r. poz. 55) oraz art. 75 ust. 1 - ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r. poz. 1219) Inwestor zobowiązany jest do podejmowania działań zmierzających do ochrony zieleni.

Ze względu na fakt, że przewidziane do wycinki drzewa i krzewy stanowić mogą potencjalne miejsce lęgów ptasich, sugerujemy rozpoczęcie wycinki poza okresem lęgowym oraz sprawowanie nadzoru przyrodniczego na etapie wycinki drzew oraz robót budowlanych.

Informujemy, że w zamian za wycięte drzewa i krzewy, których usunięcie wymaga uzyskania decyzji administracyjnej, należy przewidzieć nasadzenia zastępcze w ilości: co najmniej dwa drzewa do nasadzeń w zamian za jedno drzewo wycięte i co najmniej 2 m² powierzchni krzewów w zamian za 1 m² powierzchni usuwanych krzewów. W celu zapewnienia skutecznej kompensacji przyrodniczej nasadzenia należy przewidzieć na gruncie Inwestora. Realizacja tych nasadzeń spowoduje odroczenie naliczenia opłaty za usunięcie drzewa, a w przypadku utrzymania się nasadzeń – skutecznej kompensacji, opłata ulegnie umorzeniu. Informujemy, że rezygnacja z nasadzeń kompensacyjnych wiąże się z naliczeniem opłaty za usunięcie drzew, na których usunięcie wymagana jest decyzja administracyjna. Z uwagi na fakt, iż przedłożona inwentaryzacja nie wskazuje jasno, ile powierzchni krzewów zostanie usunięte w związku z realizacją inwestycji, we wniosku na ich usunięcie należy doprecyzować powierzchnie usuwanych skupin i zastosować powyższą zasadę rekompensaty przyrodniczej. Projekt nasadzeń kompensacyjnych krzewów i drzew należy załączyć do wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie.

Jednocześnie tut. Wydział opiniuje pozytywnie przedłożony projekt nasadzeń drzew oraz zaproponowany przez Panią gatunek tj. śliwę wiśniową. Z uwagi na fakt, iż powyższe nasadzenia stanowić będą rekompensatę przyrodniczą w zamian za usunięte drzewo, w zakresie materiału roślinnego planowanego do nasadzeń obowiązują rośliny pojemnikowane, o obwodach pni minimum 14 cm na wysokości 100 cm. Jakość materiału szkółkarskiego powinna być zgodna z "Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich dostępnymi na stronie www.zszp.pl zakładka „O roślinach” lub w Wydziale Gospodarki Komunalnej.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Wiesław Zawistowski

Załączniki:

1) opieczetowana mapa obrazującą zakres wycinki drzew – lokalizacja,



Dokumentacja uzgodniona
w Wydziale Gospodarki Komunalnej
Urzędu Miasta Bydgoszczy

pismo WGK-III.7012 13.04.2020

podpis

Krzysztof Rukaszewski

15.12.2020

Projektant	mgr inż. arch. Jan Słotczak w specjalności architektury krajobrazu	upr. nr 3350/Gd/08	INDUSTRIA PROJECT ul. Azymutalna 9 80-298 Gdynia
Opiekun	mgr inż. arch. Małgorzata Alisz w specjalności architektury krajobrazu	upr. nr 426/POKK/2011	
Sprawozdawca	mgr inż. arch. Karolina Dambek w specjalności architektury krajobrazu	upr. nr POKKI/156/2007	
Zamawiający / inwestor	Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, ul. Chodkiewicza 30, 85-064 Bydgoszcz		
Nazwa inwestycji	Przebudowa wraz z rozbudową i termomodernizacją budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących UKW, przy ul. Bośnickiej 3 w Bydgoszczy		
Adres obiektu budowlanego	Zespół Szkół Ogólnokształcących UNW ul. Bośnicka 3 jedn.czw. Bydgoszcz, obręb 488, dz.nr 30/1		
Podpisano	13.04.2020		
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Z1		
Skala	1:500	A3	07.09.2020
PB			



