



**PRACOWNIA PROJEKTOWO-CONSULTINGOWA**  
**85 - 166 BYDGOSZCZ UL. BESKIDZKA 2/36** **NIP 953-188-01- 68**  
**TEL /FAX 0525201075 Kom.515080216 e-mail ppc\_complex@wp.pl REGON 091546024**

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**TEMAT:** Zmiana sposobu użytkowania wraz z rozbudową, przebudową i termomodernizacją budynku internatu Zespołu Szkół Budowlanych w Bydgoszczy przy ul. Pestalozziego 18a na Niepubliczny Zespół Szkół - Podstawowej, Gimnazjalnej i Liceum Ogólnokształcącego Dzieci i Młodzieży NATO

**OBIEKT:** Budynek internatu Zespołu Szkół Budowlanych w Bydgoszczy, przy ul. Pestalozziego 18a na działkach nr 165/159 w obrębie 193 i 162/9 w obrębie 192

**INWESTOR :** Uniwersytet Kazimierza Wielkiego ul. Chodkiewicza 30 85-064 Bydgoszcz

**BRANŻA :** Zielen – Projekt nasadzeń

**PROJEKTANT**

mgr.inż Kamil Menducki

**Egz 1**

12.styczeń 2017 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PROJEKTOWANA ZIELEŃ	2
1.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE I GOSPODARKA ZIELENIA	2
1.2 PROJEKTOWANE NASADZENIA	2
1.3 OPIS I ZESTAWIENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO	3
1.4 TECHNOLOGIA ZAŁOŻENIA ZIELENI	4
1.5 ZAPOTRZEBOWANIE NA MATERIAŁY	4
1.6 PIELEGNACJA NASADZEŃ	4

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

## 1. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

### 1.1 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projekt nasadzeń zieleni ma za zadanie uzupełnić istniejące zadrzewienie o gatunki drzew i krzewów, które muszą zostać usunięte z powodu kolizji z zamierzeniem projektowym polegającym na rozbudowie szkoły oraz infrastruktury towarzyszącej. Projekt budowlany przewiduje konieczność usunięcia 18 drzew, które zlokalizowane są w odległości do 15 metrów od linii zabudowy istniejącego budynku, oraz kilku drzew rosnących w śladzie projektowanej drogi dojazdowej do nieruchomości i projektowanego parkingu dla pojazdów osobowych.

Poniższy projekt przewiduje nasadzenie 22 sztuk drzew gatunku grab pospolity w odmianie piramidalnej w miejscach wolnych od infrastruktury podziemnej. Nasadzenia zgodnie z decyzją WGK/57/17 z dnia 10 lutego 2017 roku.

### 1.2 PROJEKTOWANE NASADZENIA

Lp.	nazwa polska	nazwa łacińska	parametry roślin	rozstaw [m] lub ilość szt./m <sup>2</sup>	ilość [szt.]
<b>drzewa</b>					
<b>2</b>	grab pospolity 'Piramidalis'	<i>Carpinus betulus 'Piramidalis'</i>	wysokość minimalna 2,5 metry, B, Pa 14	-	<b>22</b>
		<b>SUMA</b>		<b><u>22 DRZEWA</u></b>	


Legenda :

B - roślina z bryłą korzeniową

Pa 14 – forma pienna drzewa o obwodzie pnia 14 cm na wysokości 100 cm – zgodnie z decyzją WGK/57/17 z dnia 10 lutego 2017 roku

**UWAGA! Materiał do nasadzeń wyłącznie jednorodny.**

## 1.3 OPIS I ZESTAWIENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Lp.	nazwa łacińska, nazwa polska, fotografia	Opis, lokalizacja w projekcie
1	<p data-bbox="220 405 544 439">grab pospolity ,Piramidalis'</p> <p data-bbox="220 472 576 506"><i>Carpinus betulus 'Piramidalis'</i></p>   <p data-bbox="220 1503 312 1525"><i>fot. internet</i></p>	<p data-bbox="794 427 1453 819">Wolnorosnące, gęste drzewo o regularnym, kolumnowym, a w starszym wieku jajowatym pokroju. Dorasta do 8 m wys. Liście jasnozielone, jesienią przebarwiające się na żółto. Stanowisko słoneczne i cieniste. Preferuje gleby świeże i żyzne, obojętne lub zasadowe. Jedna z najładniejszych geometrycznych form drzew.</p> <p data-bbox="794 943 1062 976"><b>Do nasadzeń 22 sztuki</b></p>

## 1.4 TECHNOLOGIA ZAŁOŻENIA ZIELENI

### SADZENIE DRZEW

1	Wyznaczenie miejsc nasadzeń.
2	Przywóz ziemi urodzajnej (frakcja organiczna max. 7%) o kontrolowanej i oznaczonej zawartości próchnicy – min. 3%. Wzbogacenie ziemi w hydrożel.
3	Wykopanie dołów do sadzenia drzew w miejscach przewidzianych na rysunku projektowym.
4	Sadzenie drzew liściastych z całkowitym zaprawianiem dołów i zgodnie z KNR 2-21.
5	Pod każdym drzewem należy uformować misę, a miejsce sadzenia wyściółkować przekompostowaną korą. Grubość ściółki min. 5 cm, średnica ściółkowanego terenu 0,8 m.
6	Wszystkie rośliny po posadzeniu należy podlać.
7	Każde posadzone drzewo należy opalikować 2 palikami, podwiązać odciągami do drzew.
8	Wszystkie rośliny muszą odpowiadać normom Związku Szkółkarzy Polskich i PN.

## 1.5 ZAPOTRZEBOWANIE NA MATERIAŁY

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	PROJEKTOWANA ILOŚĆ
1	Drzewa liściaste	[szt.]	22
2	Odciaży do drzew (2 sztuki na drzewo)	[szt.]	44
3	Paliki (2 sztuki na drzewo)	[szt.]	44
4	Ziemia urodzajna pod drzewa (0,5 m <sup>3</sup> /1 drzewo)	[m <sup>3</sup> ]	11
5	Hydrożel (0,1 kg na drzewo w zmieszaniu z ziemią urodzajną)	kg	2,2
6	Kora średnia (5 cm warstwa, 0,1 m <sup>3</sup> )	[m <sup>3</sup> ]	2,2

## 1.6 PIELĘGNACJA NASADZEŃ

Wytyczne dotyczące corocznej pielęgnacji zieleni:

### NAWADNIANIE

Do prawidłowego rozwoju roślin niezbędna jest woda. Szczególnie istotne jest nawadnianie w okresach suszy, gdy górne warstwy gleby zbijają się i nie pozwalają przesiąkać wodzie w jej głębsze warstwy. Ważne aby zachować systematyczność w podlewaniu, która umożliwi przyjęcie się roślin na nowym stanowisku.

### ODCHWASZCZANIE

Systematycznie należy również eliminować chwasty wyrastające z ewentualnych miejsc sadzenia drzew. W konkurencji o wilgoć oraz warunki świetlne chwasty mogą w krótkim czasie zagłuszyć drzewa a tym samym spowodować ich degenerację i zamieranie.

### ŚCIÓŁKOWANIE

Ma na celu ograniczenie rozwoju chwastów wśród nasadzeń. Ważne aby podczas pielęgnacji uzupełniać jej ilość wokół drzew.

### NAWOŻENIE

Zaleca się nawożenie nawozem wieloskładnikowym o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu dla roślin liściastych.

#### UTRZYMYWANIE ZIELENI W STANIE NIE POGORSZONYM

Dla zachowania stabilności zadrzewienia oraz w przypadku obumarcie roślin, należy wymienić uschnięte i uszkodzone drzewa na nowe nasadzenia, kontrolować mocowania palików i wiązań, wymienić zniszczone elementy stabilizujące drzewa (np. paliki) oraz dbać o czystość terenu wokół drzew.

#### PRZYCINANIE

W przypadku odłamanych, suchych gałęzi należy przewidzieć ich usunięcie z drzew. U posadzonych drzew należy wykonać delikatne cięcia w koronie – celem zabiegu ma być uformowanie symetrycznego kształtu rozwijającego się drzewa. Cięcia u drzew zgodnie ze sztuką ogrodniczą, należy przeprowadzać poza okresem wegetacji roślin.

#### UWAGA TECHNICZNA:

**Wszystkie rozwiązania alternatywne lub inne rozwiązania przyjęte przez Wykonawcę wymagają zatwierdzenia przez Projektanta i Inwestora.**



*Rys.1 Sposób stabilizacji pni drzew po posadzeniu*

Opracowanie:

mgr inż. Kamil Menducki