



BIURO INŻYNIERSKIE DAMART Sp.J.
ul. Czorsztyńska 39A/5
71-201 Szczecin
Tel. 091 485 92 19
Fax. 091 482 22 82
email: biuro@damart.home.pl

TOM 5

EGZEMPLARZ ...

Temat: „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY CIĄGU PIESZO-
ROWEROWEGO W CIĄGU ULICY ODRZAŃSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU”
(UMOWA WIM/31/2012)

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Tytuł projektu: **PROJEKT ZIELENI**
INWENTARYZACJA ZIELENI I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Inwestor:



GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE

Adres inwestycji: Obiekt: ul. Odrzańska, Gmina/miasto: Świnoujście, Powiat: Świnoujście, Województwo: Zachodniopomorskie
Obręb: 18 działka numer 273, 348/3, 501

Zespół projektowy:

Projektant:	mgr inż. Damian Kraśniański	Nr upr.ZAP/0168/POOD/11	
Sprawdzający:	mgr inż. Jakub Bartoszewicz	-	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ OPISOWA:

	STRONA
1. Przedmiot i zakres opracowania	3
2. Charakterystyka zieleni istniejącej	3
3. Gospodarka drzewostanem	3
3.1. Ochrona drzew w okresie prowadzenia prac budowlanych	3
3.2. Cięcia techniczne w koronach drzew	4
3.3. Kolizje zieleni wysokiej z inwestycją	4
4. Planowana Zieleń	4

ZESTAWIENIA TABELARYCZNE	5
---------------------------------	----------

Tab. 1. Zestawienie inwentaryzacyjne drzew, krzewów i gospodarka drzewostanem	6
Tab. 2. Sumaryczne zestawienie zieleni do usunięcia	7
Tab. 3. Zestawienie drzew do ochrony pnia podczas prowadzenia prac budowlanych	7
Tab. 4. Zestawienie drzew do ochrony korzeni podczas prowadzenia prac budowlanych	7
Tab. 5. Zestawienie drzew wyznaczonych do przeprowadzenia cięć technicznych w koronach	7

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

	SKALA
Rys. 1 Plan orientacyjny	1:5 000
Rys. 2.0 Inwentaryzacja Zieleni i gospodarka Drzewostanem – PLAN SYTUACYJNY	1:500

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest „Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem” na terenie objętym projektem „OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA BUDOWY CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO W CIĄGU ULICY ODRZAŃSKIEJ W ŚWINOUJŚCIU”. Obszar opracowania przebiega po zachodniej stronie ul. Odrzańskiej w Świnoujściu.

Inwentaryzację zieleni wykonano w 2012 roku. W inwentaryzacji określono gatunek drzewa lub krzewu, stan zdrowotny roślin, średnicę pnia drzewa na wysokości 130 cm nad ziemią, średnicę korony drzewa, wysokość drzew i krzewów, powierzchnię zajmowaną przez grupę drzew i krzewów oraz ilość pni do wycięcia w poszczególnych zakresach średnic w obrębie grupy drzew (o ile było to możliwe). Numeracja obejmuje pojedyncze okazy drzew i grupy tworzone przez drzewa i krzewy.

2. Charakterystyka zieleni istniejącej

Na obszarze planowanej inwestycji występują głównie zieleń użytkowa i ozdobna. W granicach posesji przy budynkach, występują nasadzenia z roślin ozdobnych tj. żywotnik zachodni, leszczyna pospolita, ligustr pospolity. W pasie drogowym występują nieliczne drzewa komponowane tj. lipa drobnolistna. W pobliżu posesji Odrzańska 25 znajdują się jesiony wyniosły.

Zieleń na obszarze planowanej inwestycji jest zróżnicowana pod względem gatunkowym jak i wieku roślin, część grup drzew jest wyrównana wiekowo. Starodrzew oraz pomnikowe okazy drzew nie występują. Starsze, kilkudziesięcioletnie, okazy drzew występują nielicznie.

Stan zdrowotny roślin jest dobry. Na obszarze opracowania nie występują okazy cenne pod względem gatunkowym oraz pod względem wieku i rozmiaru.

3. Gospodarka drzewostanem

Gospodarka drzewostanem obejmuje:

- ocenę stanu zdrowotnego drzew i krzewów;
- ocenę zbliżenia robót ziemnych do zieleni wysokiej i wytypowanie drzew do zabezpieczenia na okres prowadzenia prac budowlanych;
- określenie kolizji zieleni z projektowaną budową drogi.

3. 1. Ochrona drzew w okresie prowadzenia prac budowlanych

W okresie prowadzenia prac budowlanych należy:

- zaplecze budowy i place składowe materiałów budowlanych zlokalizować z dala od istniejącego zadrzewienia, co zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi drzew oraz przed przedostawaniem się szkodliwych substancji do gleby;
- prace w wykopach w obrębie strefy korzeniowej drzew prowadzić ręcznie, cięcia grubszych korzeni wykonywać ręcznie. Dotyczy zbliżeń robót ziemnych związanych z budową;

- prace prowadzić w okresie spoczynku zimowego drzew tj. od października do marca;
- w taki sposób organizować roboty ziemne, by odcinki robót kończyć w przeciągu kilku dni, nie dopuszczając w ten sposób do trwałego przesuszenia korzeni i gleby;
- dodatkowo odkryte korzenie zabezpieczyć przed przesuszeniem poprzez osłonięcie ściany wykopu od strony drzewa warstwą torfu i np. folii, co zabezpiecza przed wysychaniem korzeni i gruntu, pamiętając o stałym utrzymywaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym.

3. 2. Cięcia techniczne w koronach drzew

Cięcia w koronach dotyczą:

- drzew, których korony są w skrajni ciągów pieszych;
- drzew, u których zredukowano system korzeniowy przy prowadzeniu robót ziemnych. Cięcia powinny być przeprowadzone w celu doprowadzenia do równowagi między koroną drzewa i zmniejszonym systemem korzeniowym, co ewentualnie może mieć miejsce przy uszczupleniu systemu korzeniowego w trakcie prowadzenia robót ziemnych. Usuwa się wtedy - w zależności od stopnia zmniejszenia systemu korzeniowego od 10 do 40% gałęzi.
- drzew, których gałęzie zostały ewentualnie uszkodzone podczas robót budowlanych.

Cięcia dotyczą drzew wskazanych w dokumentacji oraz ewentualnie uszkodzonych w czasie budowy, cięcia zmierzające do usunięcia znacznej części gałęzi, należy przeprowadzić stopniowo, unikać jednorazowego zabiegu. Cięcia takie lepiej, wykonać przez 2 - 3 okresy wegetacyjne.

Wykonanie cięć technicznych w koronach drzew należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodnictwa i zasadami BHP oraz powierzyć specjalistycznej firmie zajmującej się chirurgią drzew.

3. 3. Kolizje zieleni z inwestycją

Starania projektowe skupiły się na możliwym ograniczeniu ingerencji w zasoby środowiska. Do usunięcia zakwalifikowano drzewa, krzewy, grupy drzew i krzewów bezpośrednio kolidujące z inwestycją.

Zalecane jest ekologiczne wykorzystanie usuwanych drzew i krzewów, których drewno można przeznaczyć do uzyskania kompostów organicznych.

4. Planowana zielen

Po zachodniej stronie drogi, na której znajdują się nowoprojektowany ciąg pieszo-rowerowy, nie ma miejsca w pasie drogowym na wykonanie nowych nasadzeń. Po wschodniej stronie znajdują się zwarte grupy zadrzewienia nie wymagające uzupełnień. W związku z powyższym nie przewiduje się nowych nasadzeń.

Projektował
mgr. inż. Damian Kraśniański

ZESTAWIENIA TABELARYCZNE

INWENTARYZACJA ZIELENI I KOLIZJE ZIELENI Z INWESTYCJĄ

Kolejne kolumny tabeli zawierają następujące informacje:

1. Liczbę porządkową oznaczającą również numer drzewa na mapie inwentaryzacyjnej;
2. Nazwę gatunkową pojedynczego okazu drzewa lub oznaczenie grupy drzew, grupy drzew owocowych, grupy krzewów lub grupy podrostu;
3. Wysokość drzewa lub zakresy wysokości w przypadku grup drzew, krzewów i podrostu podawane w metrach;
4. Średnicę korony podaną w metrach – w przypadku pojedynczych drzew – lub powierzchnię grupy krzewów i grupy podrostu podaną w metrach kwadratowych uwzględniającą stopień zakrzewienia powierzchni. W przypadku grup drzew powierzchnia nie jest podawana (na mapie inwentaryzacyjnej zaznaczony jest natomiast zasięg powierzchniowy grupy);
5. Średnicę pnia drzewa mierzoną na wysokości 130 cm od gruntu, podaną w centymetrach:
 - **pojedyncze drzewo** – średnica pnia lub średnice rozgałęzień pnia;
 - **grupa drzew** – ilość sztuk średnic pni kolejnych drzew w danej grupie;
 - **grupa krzewów** – średnice pni podawane są jeśli przekraczają one 10 cm jako informacja konieczna przy kosztorysowaniu wycinki pni;
6. Obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm od gruntu, podany w centymetrach:
 - **pojedyncze drzewo** – obwód pnia lub obwody rozgałęzień pnia poniżej 130 cm;
 - **grupa drzew** – występujące w danej grupie obwody pnia oraz przypisana im liczba sztuk drzew;
 - **grupa krzewów** – obwody pni podawane są jeśli przekraczają 10 cm jako informacja dodatkowa, konieczna przy kosztorysowaniu wycinki krzewów;
7. Uwagi o stanie zdrowotnym drzew i krzewów oraz składzie gatunkowym (procentowy lub wg stosunków ilościowych) grup krzewów i grup podrostu, a także stopień zakrzewienia grupy (procentowy udział powierzchni krzewów w zakresie całkowitej powierzchni grupy).
8. Decyzja o usunięciu (U), usunięciu części grupy (CZU), zostawieniu (Z), rodzaju ochrony i konieczności przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych (zabezpieczenie pnia P, zabezpieczenie korzeni K, cięcia w koronie C) drzewa lub grupy.

POJĘCIA DOTYCZĄCE ZIELENI:

GRUPA DRZEW (GD) – drzewa, których obwody przekraczają wartość 3 cm; na rysunku inwentaryzacji zaznaczony jest zakres ich występowania w terenie;

GRUPA DRZEW OWOCOWYCH (GD ow.) – drzewa sadownicze, których obwody przekraczają wartość 3 cm; na rysunku inwentaryzacji zaznaczony jest zakres ich występowania w terenie;

GRUPA KRZEWÓW (GK) – skupisko krzewów lub forma drzewa bez wyraźnego pnia;

Z – roślina pozostaje;

U – roślina do usunięcia z powodu kolizji z inwestycją;

P – roślina do zabezpieczenia pnia na okres wykonywania robót

K – roślina do zabezpieczenia korzeni przy robotach drogowych;

C – roślina do przeprowadzenia cięć w koronie;

Tab. 1. Zestawienie inwentaryzacyjne drzew, krzewów i gospodarka drzewostanem

NR ROŚLINY NA RYS.	DRZEW, KRZEWY – NAZWA POLSKA	WYSOKOŚĆ LUB ZAKRES WYSOKOŚCI DRZEW, KRZEWÓW w (m)	ŚREDNICA KORONY (m) LUB POWIERZCH- NIA GRUPY (m ²)	ŚREDNICA PNIA (cm)	OBWÓD PNIA (cm)	UWAGI	DECYZJA
1	2	3	4	5	6	7	8
1	GD i GK: grupa drzew i krzewów składająca się z: – świerk pospolity – lilak pospolity – śnieguliczka biała – tamaryszek wraz z kilkoma uschniętymi podrostami	1,58-4	9 m ²	od 1,3 do 12	od 4 do 38	stan zdrowotny dobry	U
2	Jesion wyniosły	12	7,5	41	129	stan zdrowotny dobry	U
3	Cypryśnik Lawsona	2,5	2,0	9,6	30	stan zdrowotny dobry	Z
4	Lipa drobnolistna	3,0	2,0	16 + 23,9	50 + 75 (dwa pnie)	stan zdrowotny dobry	U
5	Lipa drobnolistna	3,5	2,0	25,5	80	stan zdrowotny dobry	U
6	Świerk pospolity	4,0	1,5	6,7	21	stan zdrowotny dobry	Z
7	GD i GK: grupa drzew i krzewów składająca się z: – robinia akacjowa (zarówno w formie drzew, jak i krzewów) – głąg jednoszyjkowy (zarówno w formie drzew, jak i krzewów)	4-12	-	od 2,9 do 35	od 9 do 110	lekko pochylone forma krzewiasta	ZC
8	GD i GK: grupa drzew i krzewów składająca się z głągu jednoszyjkowego (zarówno w formie drzew, jak i krzewów)	6,5	-	od 2,9 do 22,3	od 9 do 70	forma krzewiasta	ZC
9	Jabłoń domowa	4,5	4,0	14 + 14,4	44 + 45 (dwa pnie)	stan zdrowotny dobry	U
10	GK: lilak pospolity	4,5	27 m ²	-	-	stan zdrowotny dobry	ZC
11	GK: grupa krzewów składająca się z: – krzewuszką cudowną – pigwa pospolita	1,5	3,5 m ²	-	-	stan zdrowotny dobry	U
12	Lipa drobnolistna	3,5	3,0	42,4	133	stan zdrowotny dobry	ZPKC
13	Lipa drobnolistna	3,5	3,0	39,5	124	stan zdrowotny dobry	ZPKC
14	Lipa drobnolistna	4,0	3,5	41,1	129	stan zdrowotny dobry	ZPKC
15	GD: cyprysik groszkowy	2,5	3,0 m ²	-	-	stan zdrowotny dobry	ZC
16	GK: grupa krzewów składająca się z: – głąg jednoszyjkowy – lilak pospolity – śnieguliczka biała – powój polny (bylina)	1,5	56 m ²	-	-	żywoplot	ZC
17	GD i GK: grupa drzew i krzewów	1,5-3,5	45 m ²	-	-	stan zdrowotny dobry	ZC

NR ROŚLINY NA RYS.	DRZEWA, KRZEWY – NAZWA POLSKA	WYSOKOŚĆ LUB ZAKRES WYSOKOŚCI DRZEW, KRZEWÓW w (m)	ŚREDNICA KORONY (m) LUB POWIERZCH- NIA GRUPY (m ²)	ŚREDNICA PNIA (cm)	OBWÓD PNIA (cm)	UWAGI	DECYZJA
1	2	3	4	5	6	7	8
	składająca się z: – śliwa domowa – róża pomarszczona – śnieguliczka biała – powój polny (bylina)						
18	GK: grupa krzewów składająca się z: – róża pomarszczona – lilak pospolity	3,5-4,0	15 m ²	-	-	stan zdrowotny dobry	ZC

Brak gatunków chronionych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 81).

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Tab. 2. Sumaryczne zestawienie zieleni do usunięcia

RODZAJ ZIELENI		ILOŚĆ (szt) LUB POW. GRUPY (m ²)
-	ŚREDNICA PNIA	-
POJEDYNCZE DRZEWA <i>(jeżeli drzewo rozwidła się na wysokości poniżej 130 cm to każdy pień traktuje się jako odrębne drzewo)</i>	10 – 15	2
	16 – 25	2
	26 – 35	1
	36 – 45	1
RAZEM		6
GRUPY ZIELENI	Grupy drzew i krzewów	12,5
RAZEM		12,5

Tab. 3. Zestawienie drzew do ochrony pnia podczas prowadzenia prac budowlanych

NR ROŚLINY WG INWENTARYZACJI	ILOŚĆ
12, 13, 14	3
RAZEM	3

Tab. 4. Zestawienie drzew do ochrony korzeni podczas prowadzenia prac budowlanych

NR ROŚLINY WG INWENTARYZACJI	ILOŚĆ
12, 13, 14	3
RAZEM	3

Tab. 5. Zestawienie drzew do przeprowadzenia cięć technicznych w koronach

NR ROŚLINY WG INWENTARYZACJI	ILOŚĆ
12, 13, 14	3
RAZEM	3