

INWENTARYZACJA ZIELENI I PLAN NASADZEŃ

Temat : **„Budowa ścieżki rowerowej z Nowogardu do Olchowa”**

Lokalizacja :

Projektowana ścieżka rowerowa

nr 15; nr 179 obręb 4 miasta Nowogard

nr 311/3; 311/4; 312 obręb Olchowo

Branża : **zieleni drogowa**

Inwestor : ***Urząd Gminy Nowogard***

ul plac Wolności 1

72 -200 Nowogard

<i>Projektant :</i>	<i>Branża :</i>	<i>Podpis i nr uprawnień :</i>	<i>Projektant sprawdzający</i>	<i>Podpis i nr uprawnień:</i>
<i>Mariusz Jażdżewski</i>	<i>drogowa</i>	<i>ZAP/0193/POOD/09</i>	<i>Edyta Boczek</i>	<i>ZAP/0046/POOD/07</i>

Nowogard, luty 2010 r.

1. Zakres opracowania

Opracowanie wykonano w związku z projektowaną budową ścieżki rowerowej z Nowogardu do Olchowa w pasie drogowym drogi krajowej Nr 6, działka nr 15 i 179 obręb nr 4 miasta Nowogard, działkach 311/3, 311/4, 312 obręb Olchowo.

Inwentaryzacją zostały objęte drzewa i krzewy rosnące wzdłuż planowanej budowy ścieżki rowerowej na odcinku o długości 900 m liczony od miejscowości Nowogard.

2. Charakterystyka istniejącej zieleni

Drzewa liściaste rosną z nasadzeń w rzędzie za rowem przydrożnym po prawej stronie drogi, tworząc szpaler zadrzewienia przydrożnego.

Krzewy rosną z nasadzeń w formie żywopłotu formowanego w szpalerze drzewa i przy ogrodzeniu ogrodów działkowych ul. 3 Maja w Nowogardzie.

Analiza składu gatunkowego wykazała, że:

- dominującym w zadrzewieniu jest jesion wyniosły występujący w ilości 58 szt., w mniejszej ilości występuje klon zwyczajny- 12 szt., klon jawor - 4 szt., topola kanadyjska- 2 szt. i pojedyncze egzemplarze czeremchy zwyczajnej, jarzębu szwedzkiego, dębu szypułkowego i lipy drobnolistnej,
- przeważającym w zakrzewieniu jest liguster posp., w mniejszej ilości kolejno śnieguliczka, bez i karagana.

3. Wiek drzew i krzewów

Drzewa znajdują się w przedziale wiekowym od 40 do 60 lat. Natomiast kilka drzewa znajduje się przedziale wiekowym 10- 25 lat. Wiek krzewów szacuje się na 10- 20 lat.

4. Stan zdrowotny drzew i krzewów

Zinwentaryzowane drzewa i krzewy tworzą zadrzewienie i zakrzewienie przydrożne spełniające funkcje ochronne.

1) Stan zdrowotny drzew określono w 6- stopniowej skali: dobry, średni, słaby, zły, bardzo zły i posusz.

Lustrując pnie i korony drzew ustalono, że rośliny te znajdują się w dobrej kondycji zdrowotnej, a ich kształt i statyka nie budzi zastrzeżeń.

Wyjątek stanowią drzewa:

- a) oznaczone nr inw. 40, 44 i 49 znajdujące się w słabej kondycji zdrowotnej,
- b) oznaczone nr inw. 13, 14 i 15 znajdujące się w średniej kondycji zdrowotnej,
- c) oznaczone nr inw. 35 znajdujące się w średniej kondycji zdrowotnej,
- d) oznaczone nr inw. 17, 25 i 52 znajdujące się w złej kondycji zdrowotnej,
- e) oznaczone nr inw. 28 znajdujące się w bardzo złej kondycji zdrowotnej,
- f) oznaczone nr inw. 32 stanowi posusz świeży.

Na pniach 8- drzew wymienionych w pkt a, c- e występują różnej wielkości zmiany chorobowe drewna (ubytki wgłębne). W koronach tych drzew znajdują się chore i obumarłe gałęzie, stanowiące od 10 do 40 % ich masy.

Ustalono, że dokonane w latach wcześniejszych radykalne cięcia techniczne koron 3- drzew oznaczonych nr inw. 13, 14 i 15 przyczyniły się do powstania ich wad kształtu i osłabienia stanu zdrowotnego tych drzew.

Ponadto do drzew niewłaściwie ukształtowanych należy zaliczyć :

- klon i jarzab oznaczone nr w inw. 56, 57 rosnące w bezpośredniej bliskości siebie, których pnie są wgięte i częściowo splecione ze sobą, a ich korony wrastają w siebie,
- klon oznaczony nr inw. 59 , który posiada trzy przewodniki zrosnięte ze sobą pod kątem ostrym na wysokości pnia ok. 40 cm .

Korony zinwentaryzowanych drzew są w większości szerokie i zwarte o silnie rozwinętych konarach bocznych. Kilka koron drzew zostało nieznacznie przyciętych od strony jezdni.

2) Krzewy znajdują się w dobrej kondycji zdrowotnej.

5. Postępowanie z istniejącą szatą roślinną

Na mapie sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 obejmującej fragment budowanego odcinka ścieżki rowerowej w pasie drogi krajowej Nr 6, naniesiono drzewa, wyznaczone do wycinki, jak i rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie zakresu budowy.

6. Zieleń kolizyjna do wycinki

Drzewa przeznaczone do wycinki zostały zaznaczone na planszy graficznej przez przekreślenie. W przypadku krzewów przewidziano ich prześwietlenie lub w przypadku kolizji z projektowaną ścieżką częściowe usunięcie. Na planie sytuacyjnym nie podano szczegółowej lokalizacji krzewów przewidzianych do podcięcia czy usunięcia ponieważ krzewy rosną w dość różnorodnych formach przestrzennych (różne szerokości i wysokości) i nie można jednoznacznie wskazać ich kolidujących lokalizacji niemniej w kosztorysie inwestorskim przyjęto szacunkową ilość krzewów do prześwietlenia bądź usunięcia natomiast szczegółowy zakres zostanie uzgodniony na etapie realizacji po wytyczeniu w terenie projektowanej ścieżki rowerowej i uzgodniony z Inwestorem.

Na podstawie planów realizacyjnych budowy ścieżki rowerowej , zachodzi konieczności dokonania usunięcia kolidujących z planowaną realizacją w/w inwestycji drzew w ilości 30szt. przy czym zaplanowano w przypadku drzew o numerach inw. 56, 57, 58 i 60 ich usunięcie poprzez przesadzenie.

Drzewa przeznaczone do wycinki zostały oznakowane na korze pni farbą koloru czerwonego znakiem X.

7. Zieleń do zachowania

Są to pozostałe drzewa i krzewy nie kolidujące z projektowaną budową ścieżki rowerowej. W stosunku do wszystkich przeznaczonych do zachowania drzew i krzewów rosnących na trasie projektowanej ścieżki, należy przestrzegać zasad ochrony drzew i krzewów zgodnie z wymogami prawa budowlanego i ochrony przyrody oraz utrzymania zieleni przydrożnej. Wszelkie prace powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom. Przewidziano także podkrzesanie istniejących drzew w sytuacji gdy korona drzew jest tak rozbudowana że ogranicza skrajnie na projektowanej ścieżce rowerowej. Podczas realizacji prac budowlanych bezwzględnie należy przestrzegać min. następujących zasad:

Składowanie

W obrębie korzeni i koron nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych i instalować żadnych maszyn budowlanych.

Roboty wykończeniowe

Prace wykończeniowe w obrębie korony winny być wykonywane ręcznie.

Zagęszczanie

W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu – nadmierne zagęszczenie gleby (ubicie) prowadzi do osłabienia i obumarcia drzewa. W obrębie korzeni unikać maszyn ubijających glebę, dopuszczalne jedynie prace ręczne.

Roboty ziemne

Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew i krzewów rosnących w odległości min. 1,5 m od projektowanych prac, należy wykonywać ręcznie. Ingerencję w system korzeniowy, należy ograniczyć do minimum. Ewentualne cięcie korzeni powinno być przeprowadzone przez fachowców. Nie należy usuwać i uszkadzać korzeni decydujących o statyce drzewa. Uszkodzone miejsca należy obciąć na sucho. Przy obcinaniu, grubsze korzenie, należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wyschnięciem. W ich sąsiedztwie doły należy wypełnić próchnicą zmieszaną z piaskiem, w stosunku 2:1. miejsca te należy natychmiast podlać wodą. Po wykonaniu przewidzianych do usunięcia korzeni, należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę zgodnie ze sztuką ogrodnictwa .

Uszkodzenia roślin

Uszkodzenia systemów korzeniowych , pniu lub koron należy bezzwłocznie usuwać , powierzając wykonanie tych prac wyspecjalizowanej firmie.

8. Zestawienie istniejących gatunków drzew i krzewów

Drzewa liściaste

Jesion wyniosły - *Fraxinus excelsior*

Klon zwyczajny – *Acer platanoides*

Klon jawor – *Acer pseudoplatanus*

Topola kanadyjska – *'Serotina' Populus x canadensis*

Dąb szypułkowy – *Quercus robur*

Lipa drobnolistna – *Tilia cordata*

Czeremcha zwyczajna – *Padus avium*

Krzewy liściaste

Liguster pospolity – *Ligustrum vulgare*

Śnieguliczka biała – *Symphoricarpos albus*

Karagana syberyjska – *Caragana arborescens*

Bez lilak – *Syringa vulgaris*

9. Wykaz inwentaryzacyjny drzew.

Nr inw.	Rodzaj i gatunek	Ilość szt.	Obw.p nia w cm	Średnica pnia w cm	Średnica korony	Wysokość w m	Stan zdrowotny
1	2	3	4	5	6	7	8
1	jesion wyniosły	1	182	58	7	12	dobry
2	jesion wyniosły	1	128	41	7	10	dobry
3	jesion wyniosły	1	192	61	7	12	dobry
4	jesion wyniosły	1	133	42	7	11	dobry
5	jesion wyniosły	1	186	59	8	12	dobry
6	jesion wyniosły	1	120	38	6	10	dobry
7	jesion wyniosły	1	189	60	6	12	dobry
8	jesion wyniosły	1	132	42	6	11	dobry
9	jesion wyniosły	1	150	48	7	12	dobry
10	jesion wyniosły	1	160	51	6	12	dobry
11	klon zwyczajny	1	163	52	6	12	dobry
12	jesion wyniosły	1	133	42	6	10	dobry
13	klon zwyczajny	1	155	49	4	5	średni
14	czeremcha zwyczajna	1	81	26	2	4	średni
15	jesion wyniosły	1	58	18	4	6	średni
16	jesion wyniosły	1	136	43	6	11	dobry
17	topola kanadyjska	1	278	88	9	20	zły
18	jesion wyniosły	1	160	51	8	12	dobry
19	jesion wyniosły	1	173	55	7	12	dobry
20	jesion wyniosły	1	185	59	7	12	dobry
21	jesion wyniosły	1	123	39	6	10	dobry
22	jesion wyniosły	1	121	38	6	10	dobry
23	jesion wyniosły	1	108	34	5	9	dobry
24	jesion wyniosły	1	174	55	6	11	dobry
25	klon zwyczajny	1	118	37	5	9	zły
26	klon zwyczajny	1	165	52	6	11	dobry
27	klon zwyczajny	1	168	53	6	11	dobry
28	klon zwyczajny	1	152	48	6	11	bardzo zły
29	jesion wyniosły	1	133	42	6	10	dobry

1	2	3	4	5	6	7	8
30	jesion wyniosły	1	129	41	6	10	dobry
31	jesion wyniosły	1	167	53	6	11	dobry
32	jesion wyniosły	1	110	35	5	9	posusz
33	jesion wyniosły	1	173	55	7	11	dobry
34	jesion wyniosły	1	133	42	6	10	dobry
35	jesion wyniosły	1	141	45	7	10	średni
36	jesion wyniosły	1	122	39	6	9	dobry
37	jesion wyniosły	1	171	54	6	12	dobry
38	jesion wyniosły	1	172	55	6	12	dobry
39	Klon zwyczajny	1	175	56	6	12	dobry
40	klon zwyczajny	1	188	60	6	12	słaby
41	jesion wyniosły	1	149	47	6	10	dobry
42	klon jawor	1	132	42	6	10	dobry
43	jesion wyniosły	1	161	52	6	11	dobry
44	jesion wyniosły	1	106	34	5	9	słaby
45	jesion wyniosły	1	134	43	6	10	dobry
46	klon jawor	1	143	45	6	11	dobry
47	jesion wyniosły	1	95	30	4	8	dobry
48	lipa drobnolistna	1	161	51	8	11	dobry
49	topola kanadyjska	1	340	108	9	20	słaby
50	jesion wyniosły	1	175	56	7	12	dobry
51	klon zwyczajny	1	182	58	7	12	dobry
52	jesion wyniosły	1	157	50	6	11	zły
53	jesion wyniosły	1	152	48	6	12	dobry
54	jesion wyniosły	1	91	29	4	9	dobry
55	jesion wyniosły	1	172	55	6	12	dobry
56	klon jawor	1	27	8	2	4	dobry
57	jarzab szwedzki	1	38	12	2	4	dobry
58	dąb szypułkowy	1	56	18	3	5	dobry
59	klon jawor	3 pnie	36, 26, 37	11, 12	8, 2	4	dobry
60	klon zwyczajny	1	24	8	2	3	dobry

1	2	3	4	5	6	7	8
61	jesion wyniosły	1	128	40	7	11	dobry
62	jesion wyniosły	1	140	44	8	12	dobry
63	jesion wyniosły	1	140	44	8	12	dobry
64	klon zwyczajny	1	130	41	8	11	dobry
65	jesion wyniosły	1	130	41	7	11	dobry
66	jesion wyniosły	1	136	43	7	12	dobry
67	jesion wyniosły	1	117	37	6	10	dobry
68	jesion wyniosły	1	120	38	7	10	dobry
69	jesion wyniosły	1	160	51	8	12	dobry
70	jesion wyniosły	1	160	51	9	12	dobry
71	jesion wyniosły	1	180	57	9	12	dobry
72	jesion wyniosły	1	141	45	9	12	dobry
73	jesion wyniosły	1	145	46	8	12	dobry
74	jesion wyniosły	1	93	30	6	9	dobry
75	jesion wyniosły	1	164	52	9	12	dobry
76	jesion wyniosły	1	125	40	8	11	dobry
77	jesion wyniosły	1	134	43	8	12	dobry
78	jesion wyniosły	1	128	41	8	11	dobry
79	klon zwyczajny	1	148	47	8	12	dobry
80	jesion wyniosły	1	90	29	6	9	dobry

10. Wykaz inwentaryzacyjny krzewów.

Pomiędzy szpalerem drzew rosną krzewy gat. liguster posp., śnieguliczka biała i karagana syberyjska utrzymywane w formie żywopłotu o długości 141 mb , pokrywającego pow. 108 m². Przy ogrodzeniu ogrodów działkowych rosną krzewy gat. liguster posp. , śnieguliczka biała i bez lilak utrzymywane w formie żywopłotu o długości 125 mb , pokrywającego pow. 138 m².

11. Nasadzenia kompensacyjne.

W związku z koniecznością usunięcia drzew wskazanych na rys. nr 1 (inwentaryzacja zieleni) proponuje się wykonać nasadzenia kompensacyjnie wzdłuż projektowanej ścieżki rowerowej pomiędzy istniejącymi drzewami w miejscach gdzie odstęp pomiędzy rosnącym zadrzewieniem na to pozwala. Proponowana lokalizacje nasadzeń została wskazano na rysunku nr 2 (plan nasadzeń). Proponuje się zastosować gatunek drzewa odpowiedni do nasadzeń miejskich o małych wymaganiach glebowych tj. jarzab szwedzki (*Sorbus intermedia*) .

Drzewo to zaliczane jest do podstawowych drzew pochodzenia rodzimego do obsadzania dróg publicznych (wg Katalogu drogowych urządzeń ochrony środowiska). Charakteryzuje się średnią szybkością wzrostu, odpornością na zanieczyszczenia powietrza i suszę.

Wykonanie nasadzeń drzew należy wykonać uwzględniając:

- doły całkowicie zaprawiane ziemią urodzajną,
- obudowy pni: paliki drewniane (3 szt./ na drzewo), zaimpregnowane,
- system nawadniająco-napowietrzający,
- mulczowanie mis korą iglastą

Opracował: