

PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

Lokalizacja	Świnoujście, ul. Karsiborska działka nr: 201/5, obręb 10
Zamawiający	PROMIT mgr inż. Robert Mituta ul. Frezjowa 47, 72 – 003 Dobra
Rodzaj opracowania	Projekt gospodarki zielenią
Wykonawca	Pracownia Przyrodnicza SOSENKA ul. Tarpanowa 32/4, 70 – 796 Szczecin
Opracował zespół	mgr inż. Krzysztof Jankowski mgr inż. Monika Grzejszczak mgr inż. Magdalena Szczepaniec
Data	15 czerwca 2016 roku

Oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z ustaleniami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni

mgr inż. Krzysztof Jankowski

oprac. nr: NO-7-SITG-Poznań/TZ/0067/2015



Pracownia Przyrodnicza
SOSENKA

Referent ds. terenów zieleni

mgr inż. Monika Grzejszczak



Pracownia Przyrodnicza
SOSENKA

Referent ds. zieleni
/arch. krajobrazu

mgr inż. Magdalena Szczepaniec



www.sosenka.24.pl

ul. Tarpanowa 32/4
70-796 Szczecin
NIP: 955 202 54 22

tel: 609 691 279
tel: 603 721 072
tel: 609 695 302

1
e-mail: biuro@sosenka24.pl

1. Inwentaryzacja drzew

1.1 Lokalizacja terenu i opis stanu istniejącego

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest na działce nr 201/5, obręb 10 przy ul. Karsiborskiej w Świnoujściu i obejmuje zadrzewienie powstałe drogą sukcesji naturalnej. Zadrzewienie złożone jest głównie z drzew takich gatunków jak: brzoza brodawkowata oraz sosna zwyczajna; pojedynczo występuje również czeremcha amerykańska, wierzba iwa oraz klon jawor. Nie stwierdzono obecności okazów szczególnie cennych pod względem dendrologicznym – występują przede wszystkim gatunki z rodzimej flory Polski. W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji drzew i krzewów wytypowano łącznie do wycinki 42 szt. drzew. Podczas oględzin nie stwierdzono występowania gatunków grzybów, porostów oraz mszaków objętych ochroną gatunkową. Nie stwierdzono również występowania siedlisk chronionych ptaków.

1.2 Metodyka opracowania

W dniu 13 czerwca 2016 roku zostały przeprowadzone prace terenowe celem zebrania wszystkich niezbędnych informacji do wykonania opracowania. Inwentaryzację przeprowadzono przy świetle dziennym, w stabilnych warunkach atmosferycznych, niewpływających na ocenę stanu drzewostanu. Drzewa w terenie oznaczono ekologiczną farbą biodegradowalną koloru pomarańczowego, nadając numer odpowiadający zestawieniu tabelarycznemu z inwentaryzacji drzew.

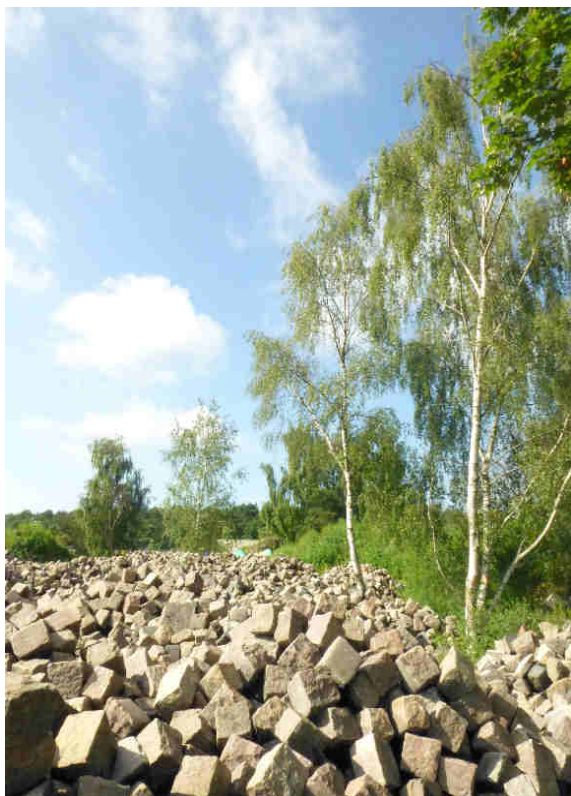
- a) Pomiary obwodów drzew wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej 5 m (świadcstwo wzorcowania U/91/31/2016 wydane przez Naczelnika Obwodowego Urzędu Miar w Szczecinie) z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w *ustawie o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004 roku oraz *ustawie o zmianie ustawy o samorządzie gminnym oraz niektórych innych ustaw* z dnia 25 czerwca 2015 roku.
- b) Pomiar wysokości wykonywano dla drzew wysokościomierzem Suunto PM – 5/1520.
- c) Określenie gatunków drzew i krzewów dokonano w oparciu o posiadaną przez autorów wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje, a także na podstawie fachowej literatury dendrologicznej (Seneta, Dolatowski 2011).
- d) Nazwy gatunków podano za Mirkiem i in. (2002).

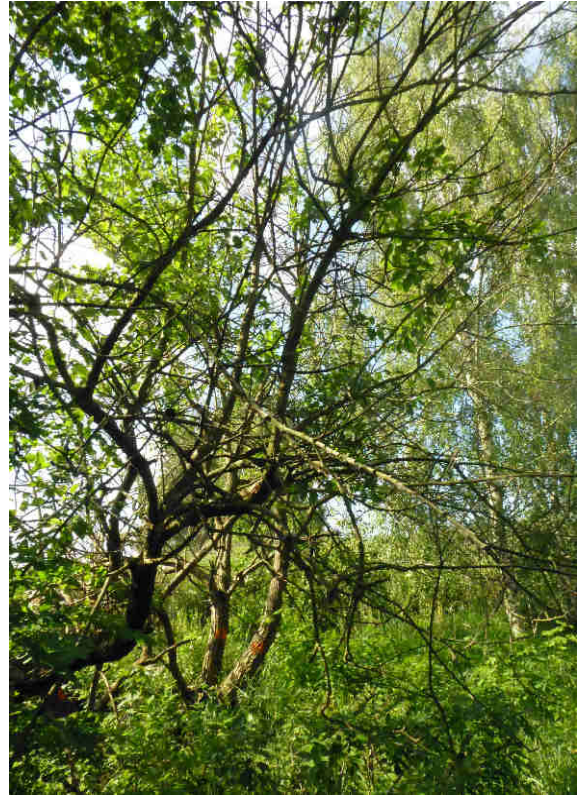
- e) Dokumentacja fotograficzna została wykonana aparatem fotograficznym Panasonic Lumix DMC.
- f) Opracowanie graficzne inwentaryzacji wykonano w skali 1:500 za pomocą programu AutoCAD.

1.3 Inwentaryzacja drzew

Lp.	Nr drzewa/krzewu	Gatunek		Obwód pni na wys. 130 cm			Wys. [m]	Stan zdrowotny
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	1	2	3		
1.	1	Czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i> Ehrh.	31			6	Drzewo martwe
2.	2	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	48	20		8	
3.	3	Wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	56	41		8	
4.	4	Klon polny	<i>Acer campestre</i> L.	33			4	Drzewo zamierające
5.	5	Czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i> Ehrh.	38			6	
6.	6	Czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i> Ehrh.	34			6	Drzewo martwe
7.	7	Czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i> Ehrh.	28			5	
8.	8	Czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i> Ehrh.	38			7	
9.	9	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	55			9	
10.	10	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	47			11	
11.	11	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	50			11	
12.	12	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	55			11	
13.	13	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	44			11	
14.	14	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	43			9	
15.	15	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	47			10	
16.	16	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	46			11	
17.	17	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	36			10	
18.	18	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	35			10	
19.	19	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	27			8	
20.	20	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	26			5	
21.	21	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	70			12	
22.	22	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	65			12	
23.	23	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.	54	31		6	Drzewo martwe
24.	24	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.	43			5	Drzewo martwe
25.	25	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.	56			7	Drzewo martwe
26.	26	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.	30			7	Posusz w koronie powyżej 30%
27.	27	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.	53			6	Drzewo martwe
28.	28	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.	63			5	Posusz w koronie powyżej 40%
29.	29	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.	53			4	Drzewo martwe
30.	30	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	71			13	
31.	31	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	48			9	
32.	32	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	32			8	
33.	33	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	53			11	
34.	34	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	19			4	
35.	35	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	75			12	
36.	36	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	74			10	
37.	37	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	38			4	
38.	38	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	76			11	
39.	39	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	81			12	
40.	40	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	52			12	
41.	41	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth	86	35		12	
42.	42	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	48	31	24	6	Drzewo martwe

1.4 Dokumentacja fotograficzna







2. Projekt nasadzeń

W obrębie przedmiotowego terenu opracowania (projektowany parking) zaprojektowano nasadzenia następujących gatunków:

1. Klon pospolity 'Globosum' *Acer platanoides* 'Globosum' – 48 szt.
2. Berberys Thunberga 'Atropurpurea' *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea' – 44 szt.
3. Tawuła japońska 'Golden Princess' *Spiraea japonica* 'Golden Princess' – 173 szt.

Nasadzenia zielni wysokiej zaplanowano rzędowo otaczając projektowany parking. Nowe nasadzenia wynikają z dostosowania zieleni do zagospodarowania terenu. Do obsadzenia rzędów wykorzystano klon pospolity 'Globosum'. Jest to drzewo o bardzo regularnej, kulistej koronie. Projektowane rzędowe nasadzenia otaczają planowany parking. Sadzenie drzew zaleca się w rozstawie 4 m.

Nasadzenia zieleni niskiej zaplanowano wewnątrz projektowanego parkingu, na rabatach w tzw. „wyspekach” parkingu. Główną rośliną, która tworzy rabaty jest tawuła japońska 'Golden Princess' – niski krzew o zwartym, płaskokulistym pokroju. Charakteryzuje się jasnozielonymi liśćmi i różowymi kwiatostanami, zebranymi w luźne baldachogrona. Kwitnie od czerwca do września. Akcentem kolorystycznym na rabacie jest Berberys Thunberga 'Atropurpurea' – ciernisty, gęsty krzew o kulistym pokrój. Jego walorem są purpurowobordowe liście, które opadają na zimę. Krzewy należy sadzić w rozstawie ok. 70x70 cm.

a) Parametry materiału roślinnego

- Dostarczone rośliny powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich (Warszawa 2008) – wymagania ogólne oraz wymagania szczegółowe. Rośliny powinny być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia i nr normy. Dodatkowo powinny spełniać poniższe wymagania:

- Drzewka powinny być formy piennej Pa 150/10 – 14.
- Korony drzew prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku bądź odmiany.
- Przewodnik drzewa powinien być prosty z wyraźnie uformowanym pąkiem szczytowym.
- Przyrosty ostatniego roku powinny wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik.
- System korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne. Bryła korzeniowa prawidłowo uformowana i nieuszkodzona.
- Blizny na przewodniku powinny być dobrze zrosnięte.
- Rośliny, co najmniej dwukrotnie szkółkowane Nx2.

b) Sadzenie roślin

Rośliny z bryłą korzeniową należy sadzić w doły całkowicie zaprawione ziemią żyzną, 5 cm głębiej niż rosły w szkółce. Ziemia musi być prawidłowo ubita i uformowana w misę wokół pnia minimum 1 m średnicy, wymulczowana warstwą 6 cm zrębków przekompostowanej kory. Rośliny należy obficie podlać. Formy pienne należy podwiązać pod koronę taśmą parcianą do obudów z palików drewnianych.

c) Wady niedopuszczalne

- uszkodzenia mechaniczne roślin;
- odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ślady żerowania szkodników;
- oznaki chorobowe;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
- martwice i pęknięcia kory;

- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
- dwupędowe korony drzew formy piennej;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;

d) Pielęgnacja nasadzeń

Inwestor zobowiązany będzie do objęcia drzew pielęgnacją przez okres 3 lat. W tym czasie rośliny muszą być regularnie odchwaszczane, (co najmniej 6 – krotnie w sezonie) i podlewane w ilości zapewniającej prawidłowy wzrost i rozwój roślin. W razie potrzeby rośliny będą przez inwestora objęte innymi koniecznymi zabiegami agrotechnicznymi (nawożenie, przycięcie koron, usunięcie odrostów, zwalczanie chorób i szkodników i in.) niezbędnymi do zachowania roślin

w dobrej kondycji. W razie obumarcia lub stanu drzew nierokującego ich przeżycia, inwestor zobowiązany jest do niezwłocznej wymiany materiału roślinnego na nowy o parametrach nie mniejszych niż wymieniane.

3. Literatura

1. Bezzel E. – Ptaki, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa, 2010.
2. Białobok S., Hellwig Z. – Drzewoznawstwo, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 1955.
3. Jankowski K. – Operat dendrologiczny – zadrzewienie przy ul. Leszczynowej w Szczecinie, 2014.
4. Jankowski K., Sitowska M., – Inwentaryzacja drzew i krzewów – opracowanie, Szczecin, 2015.
5. Mirek Z., i in. – Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. Instytut Botaniki W. Szafera PAN, Warszawa, 2002.
6. Seneta W., Dolatowski J., – Dendrologia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011.
7. Wójciak H. – Flora Polski. Porosty, mszaki, paprotniki. MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa, 2003.

Akty prawne

1. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku z późn. zmianami (Dz. Ustaw 2015, poz. 1651).
2. Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 roku o zmianie ustawy o samorządzie gminnym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r. poz. 1045).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. Ustaw 2014, poz. 1348).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. Ustaw 2014, poz. 1408).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. Ustaw 2014, poz. 1409).

