

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

<i>Rozdział</i>	<i>strona</i>
Rozdział 1. Przedmiot inwestycji	2
Rozdział 2. Istniejący stan pokrycia nieruchomości szatą roślinną	2
Rozdział 3. Projektowane nasadzenia	4
Rozdział 4. Prace przy nasadzeniach zieleni.....	5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku

- 1.1 Plan wycinek i nasadzeń
- 1.2 Plan wycinek i nasadzeń

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Rozdział 1. Przedmiot inwestycji

W ramach zadania inwestycyjnego pod nazwą „Budowa drogi rowerowej w ciągu ulicy Barlickiego w Świnoujściu” , zostaną wykonane utwardzone nawierzchnie drogi rowerowej wraz z przebudową nawierzchni chodników i jezdni ulicy Barlickiego.

Przedmiotowy tom dokumentacji projektowej zawiera rozwiązania lokalizacyjne i ilościowe dla gospodarki zielenią w związku z realizacją wymienionej inwestycji.

Rozdział 2. Istniejący stan pokrycia nieruchomości szatą roślinną

Szata roślinna w obrębie pasa drogowego i w najbliższym jego sąsiedztwie charakteryzuje się niewielkim zróżnicowaniem.

Z pospolicie występujących gatunków odnotowanych w obrębie pasa drogowego można wymienić takie jak: byllica pospolita (*Artemisia vulgaris*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), szczaw tępolistny (*Rumex obtusifolius*), mniszek lekarski (*Taraxacum officinale*), babka zwyczajna (*Plantago major*).

W obszarze inwestowania występują również drzewa i krzewy o różnym pochodzeniu, tzn część drzew stanowią stare nasadzenia tworzące szpaler wzdłuż jezdni ulicy Barlickiego, jak również samoistną i niekontrolowaną sukcesję gatunków rosnących w lesie sąsiadującym z terenem inwestowania.

W tabeli wskazano drzewa i krzewy kolidujące i podlegające wycince przy realizacji inwestycji. Mając na uwadze warunki techniczne dla projektowanego obiektu oraz dostępność terenu, dołożono starań, aby ilość kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z istniejącym drzewostanem zminimalizować.

Szczegółowe usytuowanie drzew do wyrębu przedstawiono na planie wycinek i nasadzeń .

W poniższej tabeli zastawiono zinventaryzowane gatunki drzew i krzewów.

Pomiar inwentaryzacyjny drzew wykonano w oparciu o przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 i 2260 oraz z 2017 r. poz. 60 i 132, 1074).

Nr wg planu	Gatunek	Obwód pni na wys.130 cm [m]			pow. [m2]	stan zdrowotny	nr ewidencyjny działki	uwagi
		1	2	3				
1	Nazwa polska Brzoza brodawkowata	Nazwa łacińska <i>Betula pendula</i>	128	120		dobry	1	kolizja, wycinka, system korzeniowy wyniesiony, gniazdo
2	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	74	110	85	dobry korona		
3	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	113			niekształtna, posusz korony 10%	1	kolizja, wycinka
4	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	270			dobry		
5	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	244			dobry	1	kolizja, wycinka, gniazdo
6	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	275			dobry	1	kolizja, wycinka, wypruchnienie na wys. 0,5 m
7	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	235			dobry	1	kolizja, wycinka, dziupla na wys. 5
8	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	255			dobry	1	kolizja, wycinka, gniazdo (sierpówka)
9	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	290			dobry		
10	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>				5 forma krzewiasta	1	kolizja, wycinka
11	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	63			dobry	319/2	kolizja, wycinka
12	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	67			posusz korony 50%		
13	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	55			posusz korony 40%		
14	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	75			korona niekształtna		
15	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	95			posusz korony 30%	319/2	kolizja, wycinka, po cięciach pielęgnacyjnych
16	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	53			młody drzewostan	319/2	kolizja, wycinka, bez zezwolenia
17	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	12			młody drzewostan	319/2	kolizja, wycinka, bez zezwolenia
18	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	12			młody drzewostan	319/2	kolizja, wycinka, bez zezwolenia
19	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	12			młody drzewostan	319/2	kolizja, wycinka, bez zezwolenia
20	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>				5 forma krzewiasta	319/2	kolizja, wycinka
21	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	48			dobry		
22	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	118			dobry	319/2	zostaje
23	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	30			dobry	319/2	zostaje
24	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	45			dobry	319/2	zostaje
25	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	28			dobry	319/2	zostaje
26	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	62			dobry		kolizja, wycinka
27	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	62			dobry		kolizja, wycinka, bez zezwolenia
28	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	50			dobry		kolizja, wycinka, bez zezwolenia
29	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	82			dobry		
30	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	62			dobry		kolizja, wycinka, nr wg raportu 102
31	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	56			dobry		kolizja, wycinka, nr wg raportu 103
32	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	36			dobry	319/2	zostaje
33	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	30			dobry		
34	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	67			dobry	319/2	zostaje
35	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	42			dobry	319/2	
36	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	69			dobry		
37	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	27			dobry		
38	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	110			dobry		kolizja, wycinka
39	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	114			dobry		kolizja, wycinka
40	Dąb szypułkowy	<i>Qercus petraea</i>	113			dobry		kolizja, wycinka
41	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	28			dobry	319/2	kolizja, wycinka
42	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	90			dobry	319/2	kolizja, wycinka
43	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	66			dobry	319/2	kolizja, wycinka
44	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	60			dobry	319/2	kolizja, wycinka
45	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	52			dobry	319/2	kolizja, wycinka
46	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	75			dobry	319/2	kolizja, wycinka
47	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	32			dobry	319/2	kolizja, wycinka
48	Topola osika	<i>Populus tremula</i>	28			dobry	319/2	kolizja, wycinka
49	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	48			dobry	319/2	kolizja, wycinka
50	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	28			dobry	319/2	kolizja, wycinka
51	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20			dobry	319/2	kolizja, wycinka
52	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	50			dobry	319/2	kolizja, wycinka
53	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	58			dobry	319/2	kolizja, wycinka
54	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	28			dobry	319/2	kolizja, wycinka
55	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20			dobry	319/2	kolizja, wycinka
56	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	50			dobry	319/2	kolizja, wycinka
57	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	50			dobry	319/2	kolizja, wycinka
K1	Jałowiec płozący	<i>Juniperus horizontalis</i>				75	1	kolizja, wycinka
K2	Dzika róża	<i>Rosa canina</i>				2	1	kolizja, wycinka
K3	Dzika róża	<i>Rosa canina</i>				13	1	kolizja, wycinka
K4	Dzika róża	<i>Rosa canina</i>				7	319/2	kolizja, wycinka
K5	Jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>						
K6	Wierzba krucha	<i>Salix fragilis</i>				6	319/2	kolizja, wycinka
suma:							113	

Rozdział 3. Projektowane nasadzenia

W projekcie przewidziano nowe nasadzenia nawiązujące do istniejącego zagospodarowania terenu i występujących w rejonie gatunków. Zastosowane gatunki dobrano z uwzględnieniem oporności na warunki klimatyczne, odporność na warunki charakterystyczne dla pasa drogowego oraz rozmiary drzew.

Zastosowano wykonanie nasadzeń drzew gatunków:

nr 1 kasztanowiec zwyczajny - drzewo dorastające do 25 m wysokości. Kwitnie na biało, płatki białe z żółtymi lub czerwonymi plamkami u nasady, zebrane w gęste, wiechowate, wzniesione kwiatostany o długości do 30 cm. Kwitnie w maju. Owocuje we wrześniu i październiku.

nr 2 brzoza brodawkowata - drzewo dorastające do 30 m wysokości. Korona jest silnie rozwinięta, u starszych drzew rzadka, z długimi, cienkimi i zwisającymi z konarów gałązkami. Kwiaty zebrane w kwiatostany zwane kotkami. Gatunek długowieczny. Kwitnie w kwietniu. Jest wiatropylna, a jej lekkie nasiona zaopatrzone w skrzydełka rozsiewane są przez wiatr często na duże odległości.

nr 3 klon pospolity duże drzewo o szerokiej i regularnej koronie, dorastające do 30 m wysokości. Klon pospolity ma liście 5-kłapowe, błyszczące, które jesienią przebarwiają się na żółto. Żółtozielone, miododajne kwiaty klonu pospolitego pojawiają się w kwietniu-maju, przed rozwojem liści. Klon pospolity ma małe wymagania glebowe. Drzewo to jest odporne na warunki miejskie. Klon pospolity polecany jest do sadzenia w krajobrazie otwartym, w miastach jako drzewo alejowe i parkowe oraz do rekultywacji terenów przemysłowych.

L.p.	gatunek	Ilość [szt.]	Uwagi:
1	kasztanowiec zwyczajny	12	B; Pa 250/16-18 x 2
2	brzoza brodawkowata	2	B; Pa 250/16-18 x 2
3	klon pospolity	11	B; Pa 250/16-18 x 2
	razem:	25	

SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO:

- B – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i/lub siatką drucianą (B+S);
- Pa – forma pienna – drzewa prowadzone, jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach. Wysokość pnia mierzona od projektowanego poziomu materiału wykańczającego powierzchnię pod drzewami do najniższych konarów korony;
- Pa 250/12-14 – forma pienna drzewa o wysokości pnia 250 cm i obwodzie od 12 do 14 cm;
- x 2 – minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania; szkółkowanie dwukrotne;
- C5 – roślina w pojemniku; pojemnik pięciolitrowy („C” oznacza pojemnik od dwóch litrów, a liczba określa jego objętość);
- wys. 25-30 cm – minimalna wysokość krzewu w przedziale od 25 do 30 cm, mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny;

Trawniki należy obsiać mieszanką traw w której skład wchodzi:

Wiechlina łąkowa *Poa pratensis* powinna stanowić 40%

Kostrzewa czerwona rozłogowa *Festuca rubra* ssp. *genina* – 25%

Życica trwała *Lolium perenne* – 20%

Grzebienica pospolita *Cynosurus cristatus* – 10%

Tymotka kolankowa *Phleum nodosum* – 5%. lub gotową mieszanką traw.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące: teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm), teren powinien być wyrównany, ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana. Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabiec. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego. Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość ok. 10cm, następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm, ostatecznie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października). Koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy. Chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatecznie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

Rozdział 4. Prace przy nasadzeniach zieleni

Prace przy zagospodarowaniu terenu w zakresie zieleni należy przeprowadzić po zakończeniu części prac budowlanych i uprzątnięciu odpadów, program robót jest następujący:

- przygotowanie do prac ziemnych i zabezpieczenie terenu inwestycji.
- przeprowadzenie prac objętych gospodarką drzewostanem.
- prace ziemne.
- przeprowadzenie prac objętych projektem nasadzeń.
- przygotowanie terenu do odbioru.

Szczegóły wykonania:

- usunąć starą darń oraz śmieci;
- zabezpieczyć przed zniszczeniem nawierzchnię;
- splanotwać powierzchnię terenu i skarp;
- przygotować podłoże glebowe do wykonania nawierzchni trawiastych i nasadzeń roślinnych;
- wytyczyć linie nasadzeń w terenie i oznaczyć je;
- wytyczyć miejsce posadzenia drzew;
- rozstawić w wyznaczonych miejscach drzewa i krzewy;
- drzewa należy sadzić do dołów, wykopanych w wyznaczonych miejscach, wielkością dopasowanych do brył korzeniowych sadzonych roślin.
- doły pod bryły korzeniowe należy zaprawiać ziemią urodzajną;
- posadzić drzewa;
- wykonać niezbędne zabezpieczenia wsadzonych roślin;
- posadzone drzewa należy zabezpieczyć solidnym trójnogiem;
- rury perforowane nawadniająco - napowietrzające zainstalować w dołach brył korzeniowych drzew;
- ziemię wokół posadzonych drzew należy ukształtować w misy, zbierające wodę;
- mulczować glebę warstwą kory pod nasadzeniami drzew i krzewów;
- glebę pod roślinami należy mulczować 5 cm warstwą kory. Przyjęto mulczowanie terenu 0,5 m² pod 1 krzew i drzewo. Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.

Podlewanie.

W dołach brył korzeniowych sadzonych drzew instalacja systemu nawadniania dokorzeniowego w postaci rur perforowanych nawadniająco - napowietrzających. System powinien być wyposażony w zamontowany na stałe wlew z łapaczem liści, umożliwiającym swobodny przepływ wody i dostęp powietrza.

Palikowanie.

Posadzone drzewa należy zabezpieczyć drewnianym solidnym, zaimpregnowanym trójnogiem. Palikowanie za pomocą trójnogów zbudowanych z trzech zaimpregnowanych palików o przekroju nie mniejszym niż 3 cm, usytuowanych naprzeciwlegle i związanych taśmą elastyczną. Wysokość palika powinna odpowiadać długości pnia i umożliwiać swobodne ruchy korony drzewa na wietrze. Elastyczne wiązanie z taśmy lub plastikowej opaski ma za zadanie oddzielać pień od pąka i zapobiegać ocieraniu się.