

**BPBK s.a.**Biuro Projektów
Budownictwa
Komunalnego
spółka akcyjna
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Egzemplarz nr 1**Umowa nr KB/806/UI/165-W/2013 / 0151
KB/263/UI/44-W/2015 / 0287
PW/9.1/E2

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża: **ZIELEŃ***Nazwa opracowania:* **INWENTARYZACJA ZIELENI,
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM,
PRZESTRZENNY UKŁAD ZIELENI***Przedsięwzięcie:* **Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni
wraz z rozbudową ulic Komierowskiego, Opata
Hackiego, Zamenhofa i Św. Mikołaja oraz budowa
kolektora deszczowego do rzeki Chylonki.***Zamawiający / Inwestor:* **Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54, 81-382 Gdynia**

<i>Projektant</i>	mgr inż. arch. kraj Agnieszka Głombiowska	<i>specj.: Inspektor nadzoru terenów zieleni upr. nr NOT-Sito Poznań/TZ/0065/15</i>	
<i>Sprawdzający</i>	mgr Gabriela Kosiedowska	<i>specj.: Inspektor nadzoru terenów zieleni upr. nr 101/2002 NOT/Sito</i>	
<i>Inżynier Projektu</i>	mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski	<i>specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; Izba POM/BD/2260/01</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, styczeń 2016 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I – CZĘŚĆ OPISOWA

1.0.	Podstawa opracowania	3
2.0.	Cel i zakres opracowania	3
3.0.	Charakterystyka geobotaniczna	3
4.0.	Inwentaryzacja istniejącej zieleni	3
4.1.	TABELA NR 1 Inwentaryzacja zieleni	4
5.0.	Gospodarka drzewostanem	7
5.1.	Wycinki	7
5.2.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	8
6.0.	Obliczenia dotyczące gospodarki drzewostanem	9
7.0.	Przestrzenny układ zieleni	10
7.1.	TABELA NR 2 Wykaz materiału roślinnego do nasadzeń	10
8.0.	Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego	11
8.1.	Cechy krzewów	11
8.2.	Cechy nasion traw	12
9.0.	Parametry materiału roślinnego do nasadzeń	12
9.1.	Projektowane krzewy	12
9.2.	Projektowane trawniki	12
10.0.	Wytyczne do realizacji	12
10.1.	Krzewy	12
10.2.	Trawniki na terenie płaskim	13
10.3.	Trawniki na skarpach	13
10.4.	Taśma dylatacyjna ogrodnicza	14
11.0.	Bilans terenów zieleni	14
12.0.	Obliczenia dotyczące zieleni projektowanej	14
13.0.	Pielęgnacja – okres trzyletni	14
14.0.	Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni	15
14.1.	Nasadzenia krzewów	15
14.2.	Trawniki z siewu	15
15.0.	Wykaz opinii i uzgodnień	16

II- CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny w skali 1: 500

Inwentaryzacja zieleni. Gospodarka drzewostanem.

Rys. nr 2 – Plan sytuacyjny w skali 1: 500

Przestrzenny układ zieleni

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A. w Gdańsku
- 1.2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody – Dz.U. z 2013 r Nr 0 poz. 627 z późn. zm.
- 1.3. Projekt podstawowy układu drogowego
- 1.4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.5. Uzgodnienia branżowe wewnętrzne
- 1.6. Wizja lokalna w terenie

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego projektu jest opracowanie dotyczące zieleni istniejącej, gospodarki drzewostanem oraz planu nowych nasadzeń, zmierzające do uporządkowania terenu wzdłuż ul. Jana Komierowskiego.

Zakres opracowania obejmuje odcinek ul. Jana Komierowskiego w Gdyni od skrzyżowania z ul. Morską do skrzyżowania z ul. Opata Hackiego oraz odcinek ul. Opata Hackiego od skrzyżowania z ul. J. Komierowskiego do skrzyżowania z ul. Kaspra Geskiego.

3.0. Charakterystyka geobotaniczna

Według podziału geobotanicznego Polski, inwestycja leży w dziale Bałtyckim w Pasie Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich w Krainie: Pojezierze Pomorskie w Okręgu Kartuskim.

Klimat Pomorza pozostaje pod wpływem Morza Bałtyckiego. Pomorze, od początku powstania roślinności pomorskiej zawsze związane było z Bałtykiem.

Kraina ta obejmuje długi i szeroki pas moren czołowych, najwyżej na Pomorzu wzniesiony i najwilgotniejszy. W krajobrazie tej krainy najbardziej uderzającymi elementami geobotanicznymi są:

- 1) lasy bukowe typu pomorskiego
- 2) lasy mieszane z bukiem
- 3) polodowcowe jeziora oligotroficzne (lobeliowe)
- 4) torfowiska wysokie typu atlantyckiego

Rozległość tej krainy oraz jej zróżnicowanie klimatyczne, morfologiczne i edaficzne, powodują różnice flory pomiędzy skrajnie zachodnimi i skrajnie wschodnimi jej krańcami, że można by przyjąć, iż mamy do czynienia z dwiema krainami: jedna od Odry po Wisłę, drugą położoną za Wisłą po granicę Działu Północnego. Najważniejszym zbiorowiskiem leśnym tej krainy są buczyny pomorskie, które od zachodu ku wschodowi zmieniają wyraźnie swój skład florystyczny, zaś w Okręgu Olsztyńskim zanikają zupełnie.

4.0. Inwentaryzacja istniejącej zieleni

Dla potrzeb projektowych wykonano inwentaryzację istniejącej zieleni na powierzchni określonej rozwiązaniem drogowym. Drzewa i krzewy zlokalizowano na planie sytuacyjnym, opisano kolejnym numerem inwentaryzacyjnym i przedstawiono w układzie tabelarycznym – tabela Nr 1.

Łącznie zinwentaryzowano 99 pozycji, w tym 67 szt. drzew oraz 787 m² powierzchni krzewów i drzew o obwodzie poniżej 25 cm.

Szata roślinna występująca na terenie w/w Inwestycji jest efektem działalności człowieka. Ma charakter zieleni przyulicznej i osiedlowej. Na szczególną uwagę zasługuje szpaler z lipy drobnolistnej rosnący wzdłuż ul. Morskiej oraz rząd klonów i lip znajdujący się przy ul. Opata Hackiego. Są to drzewa o dużej wartości przyrodniczej i krajobrazowej, w dobrym stanie zdrowotnym. Należy je przeznaczyć do adaptacji i bezwzględnie zabezpieczyć na czas budowy.

Pozostała zieleń to głównie niewielkie drzewa liściaste oraz krzewy ozdobne towarzyszące budynkom mieszkalnym i usługowym. Ich stan zdrowotny jest bardzo zróżnicowany.

Inwentaryzacja zieleni obejmuje stan na grudzień 2013 rok (aktualizacja kwiecień 2015).

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 81) na obszarze w zakresie opracowania nie stwierdza się występowania gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną.

Istniejące jarzęby szwedzkie pochodzą z hodowli szkółek drzew i krzewów ozdobnych. W myśl ustawy z dnia 13 lipca 2012 r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2012 nr 0, poz. 985) na podstawie Art.1. pkt. 2 w/w gatunki nie traktuje się jako gatunki dziko występujących roślin objętych ochroną

4.1. TABELA NR 1 Inwentaryzacja zieleni

Uwaga: brakujące numery oznaczają zieleni zinwentaryzowaną w pozostałych etapach inwestycji.

Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Zasięg korony [m]	% zniszcz.	Ilość drzew [szt.]	Pow. krzew. [m2]	Uwagi
75.	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa ałycza	x	x	x	x	43	żywoplot formowany h - 1.6 m
77.	<i>Juniperus sabina</i> , <i>Pyracantha sp.</i> , <i>Pinus sp.</i> , <i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii', <i>Thuja occidentalis</i> , <i>Lonicera sp.</i>	jałowiec sabiński, ognik, sosna, śliwa czerwonołistna, żywotnik zachodni, suchodrzew	x	x	x	x	32	ogród ozdobny
78.	<i>Thuja occidentalis</i> , <i>Spirea vanhouttei</i>	żywotnik zachodni, tawuła van Houtte'a	x	x	x	x	20	ogród ozdobny
79.	<i>Spirea vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a	x	x	x	x	7	żywoplot form. h - 1.8 m szer. 0.6 m
80.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	152	5	30	1	x	na h - 0.5 m prześwietlona korona
81.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	102/53	5	20	1	x	przycięte gałęzie
82.	<i>Lonicera sp.</i>	suchodrzew	x	1	x	x	1	h - 1.2 m
83.	<i>Spirea vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a	x	1	x	x	2	h - 1.0 m, 2 szt.
84.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	110	5	x	1	x	
85.		karpina	x	x	x	x	x	1 szt.
86.	<i>Abies sp.</i>	jodła	x	x	x	x	159	cięta na 1.5 m szer. 1.0 m
87.	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa ałycza	x	x	x	x	52	żywoplot formowany h - 1.5 m szer. 1.2 m
88.	<i>Symphoricarpos albus</i> <i>Prunus cerasifera</i> <i>Pyracantha sp.</i>	śnieguliczka biała śliwa ałycza ognik	x	x	x	x	134	żywoplot formowany h - 1.2 m szer. 1.2 m
89.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	25 - 31	3	x	1	x	4 pnie
90.	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec biały	38	2	x	1	x	
91.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	29, 24/20	1	x	2	x	
	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec biały	19/30	1	x	1	x	
91a.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	22	1	x	1	x	
92.	<i>Sorbus aucuparia</i>	jarzab pospolity	x	1.5	x	x	2	obw. poniżej 25 cm, h - 3.0 m

92a.	<i>Sorbus aucuparia</i>	jarzab pospolity	15/14/9/14	1	50	1	x	jeden konar martwy
93.	<i>Caragana arborescens</i>	karagana syberyjska	x	x	x	x	3	h - 2.0 m
94.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	28	1	x	1	x	na h - 1.0 m forma cieta,
95.	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa alycza	27, 25/31	1	x	2	x	formowana
96.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	30, 24/18/17/16	1	x	2	x	
96a.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	x	1	x	x	2	obw. poniżej 25 cm, h - 2.0 m, 2 szt.
97.	<i>Sorbus aria</i>	jarzab mączny	16/15/19	1	x	1	x	
98.	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa alycza	x	1.5	x	x	2	h - 1.2 m
99.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	138	7	x	1	x	
100.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	178	9	x	1	x	
101.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	72	4	x	1	x	
102.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	66	4	x	1	x	
102a.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	72/75	6	x	1	x	
103.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	97	6	x	1	x	
104.	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	84	4	x	1	x	
105.	<i>Juglans regia</i>	orzech włoski	70	5	x	1	x	
106.	<i>Chamaecyparis sp., Buxus sempervirens, Picea abies, Pinus sylvestris</i>	cyprysik, bukszpan wieczniezielony, świerk pospolity, sosna pospolita	x	x	x	x	10	17 sztuk poniżej 10 lat
107.	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa alycza	x	x	x	x	13	obw. poniżej 25 cm, h - 1.0 - 2.0 m
108.	<i>Caragana arborescens, Cornus alba, Prunus sp.</i>	karagana syberyjska, dereń biały, śliwa	x	x	x	x	72	żywoplot nieformowany h - 2.5 m
272.	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	x	0.7 - 1.0	x	x	21	poniżej 10 lat, h - 1.5 - 1.8 m szpaler 21 szt.
291.	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	13	1.5	x	x	2	obw. poniżej 25 cm
292.	<i>Sorbus intermedia</i>	jarzab szwedzki	13	1	x	x	1	obw. poniżej 25 cm
293.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	69	6	x	1	x	
294.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	94	6	x	1	x	
295.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	56/63/75/28/72/79	10	x	1	x	
296.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	72/78/47	8	x	1	x	
297.	<i>Rosa canina</i>	róża dzika	x	x	x	x	6	h - 2.0 m
298.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	56/69/66	8	x	1	x	
388.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	154	9	10	1	x	odrosty u podstawy pnia
389.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	139	9	x	1	x	
390.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	155	9	10	1	x	ptasie gniazdo, odrosty u podstawy pnia
391.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	146	8	x	1	x	
392.	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa alycza	x	1.5	x	x		h - 2 m, formowana
393.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	114	5	40	1	x	zredukowana korona
394.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	62/90/89	6	40	1	x	odcięte konary, rozwidlenie V-kształtne

395.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	108	5	30	1	x	skrócone konary
396.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	105	4	40	1	x	zredukowana korona
397.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	118	5	40	1	x	zredukowana korona
398.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	108	5	40	1	x	zredukowana korona
399.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	85	4	40	1	x	zredukowana korona
400.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	74/95	6	40	1	x	zredukowana korona
401.	<i>Philadelphus sp.</i> , <i>Chaenomeles sp.</i>	jaśminowiec, pigwowiec	x	x	x	x	6.5	h - 2 m, h - 0.2 m
402.	<i>Viburnum lantana</i> , <i>Viburnum opulus</i>	kalina hordowina, kalina koralowa	x	x	x	x	4	h - 1.5 m, h - 2 m
403.	<i>Tamarix sp.</i>	tamaryszek	41	2	80	1	x	pochylony, oparty o ogrodzenie
404.	<i>Tamarix sp.</i>	tamaryszek	54	3	x	1	x	
405.	<i>Tamarix sp.</i>	tamaryszek	22/34	4	x	1	x	
406.	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa	30/24	2.5	10	1	x	odrosty u podstawy pnia
407.	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cyprysik Lawsons	x	1	x	x	1	h - 2 m
408.	<i>Philadelphus sp.</i>	jaśminowiec	x	1	x	x	1	h - 2 m
409.	<i>Tamarix sp.</i>	tamaryszek	36	2	x	1	x	
410.	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa	30/25	2.5	x	1	x	
411.	<i>Viburnum lantana</i>	kalina hordowina	x	1.5	x	x	2	h - 2 m
412.	<i>Berberis thunbergii</i> , <i>Chaenomeles sp.</i> , <i>Viburnum opulus</i> , <i>Symphoricarpos x chenaultii</i>	berberys Thunberga, pigwowiec, kalina hordowina, śnieguliczka Chenaulta	x	x	x	x	9	h - 0.5 m - 2 m
413.	<i>Tamarix sp.</i>	tamaryszek	43	3	x	1	x	
414.	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	x	1.5	x	x	2	h - 2 m, obw. poniżej 25 cm
415.	<i>Rhus typhina</i>	sumak octowiec	37/39	4	x	1	x	
416.	<i>Spiraea vanhouttei</i> , <i>Forsythia sp.</i>	tawuła van Houtte'a, forsycja	x	x	x	x	12	żywoplot form., h - 1.8 m, szer. 1 m
417.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	137	7	40	1	x	obcięte konary od strony sklepu Biedronka
418.	<i>Picea pungens</i>	świerk kłujący	16, 28	x	50	2	x	posusz
	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	cyprysik Lawsons	38	x	50	1	x	posusz
	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa ałycza	x	x	50	x	2	f. krzewiasta
	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	25	x	50	1	x	posusz
	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	31	x	50	1	x	posusz
	<i>Pyracantha sp.</i>	ognik	x	x	50	x	1	h - 1.2 m
	<i>Spiraea japonica</i>	posadzone tawułą japońską	x	x	x	x	4	poniżej 10 lat
419.	<i>Cotoneaster divaricatus</i>	irga rozkrzewiona	x	x	x	x	2	h - 1.5 m, h - 1.5 m
420.	<i>Chamaecyparis sp.</i>	cyprysik	35	x	x	1	x	
421.	<i>Taxus baccata</i>	cis pospolity	x	x	x	x	4	formowany, h - 1.8 m
422.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	189	12	x	1	x	OKAZ!

423.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	137	9	x	1	x	
424.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	130	8	x	1	x	
425.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	100	8	10	1	x	pochylona
426.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	140	10	x	1	x	
427.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	129	9	x	1	x	
428.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	123	9	x	1	x	
429.	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	166	7	30	1	x	obcięte konary, widoczne owocniki grzyba na pniu
430.	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	38	2	50	1	x	posusz, pochylony
431.	<i>Cornus alba</i>	dereń biały	x	2	x	x	4	h - 3 m
432.	<i>Ligustrum vulgare</i>	ligustr pospolity	x	x	x	x	37	żywoplot formowany, h - 1 - 1.3 m, szer. 1 m
433.	<i>Cornus alba</i>	dereń biały	x	2	x	x	4	h - 2 m
434.	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	38	3	x	1	x	h - 4 m
435.	<i>Cornus alba</i>	dereń biały	x	2	x	x	4	h - 3 m
436.	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	50	4	x	1	x	h - 10 m
437.	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	x	1	x	x	103	szpaler sadzony w odstępach 90 cm, h - 2 m
438.	<i>Hedera helix</i>	bluszcz pospolity	x	x	x	x	7	kwitnący, na ogrodzeniu
Razem suma drzew:							67	
Razem suma krzewów / drzew o obwodzie poniżej 25 cm:							787	

5.0. Gospodarka drzewostanem

5.1. Wycinki

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r.o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 r Nr 0 poz. 627)
z późniejszymi zmianami

Gospodarka drzewostanem obejmuje:
/ w wykazie podano numery wg tabeli inwentaryzacyjnej zieleni /

wycinka drzew kolidujących z planowaną inwestycją:

nr inwent.	nazwa drzewa	obwód w pierśnicy	Ilość sztuk	nr działki	obręb
91a	klon pospolity	22	1	27 dr	Gd 25
101	klon pospolity	72	1	622/8 Bi	GD 25
434	żywotnik zachodni	38	1	483/33 dr	GD 25
436	żywotnik zachodni	50	1	483/33 dr	GD 25
razem do usunięcia:			4		

łącznie wycinka obejmuje 4 drzewa

wycinka sanitarna drzew (drzewa znacznie uszkodzone lub zniekształcone, zagrażające bezpieczeństwu):

nr inwent.	nazwa drzewa	obwód w pierśnicy	ilość sztuk	nr działki	obręb
92a	jarząb pospolity	15/14/9/14	1	930/8 Bp	GD 25
430	żywotnik zachodni	38	1	474/36 dr	GD 25
razem do usunięcia:			2		

łącznie wycinka sanitarna obejmuje 2 drzewa

wycinka krzewów kolidujących z planowaną inwestycją:

nr inwent.	nazwa krzewu	powierzchnia [m]	nr działki	obręb
82	suchodrzew	1	486/32 dr	GD 25
87	śliwa ałycza – żywopłot	10	977 B	GD 25
88	śnieguliczka biała, śliwa ałycza, ognik	10	27 dr, 929/32 B	GD 25
98	śliwa ałycza	2	526/8 dr	GD 25
416	tawuła van Houtte'a, forsycja	3,5	723/36 dr	GD 25
431	dereń biały	4	474/36 dr	GD 25
432	ligustr pospolity	37	486/32 dr, 483/33 dr, 480/34 dr, 474/36 dr	GD 25
433	dereń biały	4	480/34 dr	GD 25
435	dereń biały	4	483/33 dr	GD 25
razem do usunięcia:		75,5		

łącznie do wycinka obejmuje 75,5 m² krzewów

- wycinka drzew o obwodzie poniżej 25 cm:**

92(2m²)

łącznie wycinka obejmuje 2 m² drzew o obwodzie poniżej 25 cm

- wycinka krzewów poniżej 10 lat:**

93(3m²)

łącznie wycinka obejmuje 3 m² krzewów poniżej 10 lat

5.2. Zabezpieczenie drzew na czas budowy

a) zabezpieczenie pni

na czas trwania budowy, pnie drzew należy zabezpieczyć za pomocą odeskowania;
pnie drzew przed odeskowaniem należy owinać matami słomianymi lub trzciniowymi;
odeskowanie powinno uwzględniać kształt pnia i być wykonane w taki sposób, aby deski przylegały możliwie największą powierzchnią do pnia;
deski użyte do ochrony pni powinny okrywać pień do podstawy korony i być zamontowane w sposób nie szkodzący drzewom;
deski mocować za pomocą odrutowania lub olinowania linami włókiennymi;
nie stosować gwoździ!

- drzewa do zabezpieczenia odeskowaniem:**

80, 81, 99, 100, 102, 102a, 295, 296, 298, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 417, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429

łącznie do zabezpieczenia odeskowaniem przeznaczono 26 sztuk drzew

b) zabezpieczenie korzeni

jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzania prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególną ostrożność; ponieważ systemy korzeniowe dojrzałych drzew są bardzo rozległe, prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie – ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew – minimalny obszar robót do ręcznego wykonania wokół drzew należy przyjąć obrys korony drzewa;

prace te należą do robót „zanikających”, dlatego powinny być wykonywane pod stałą kontrolą inspektora nadzoru;

prace te najlepiej wykonywać w czasie pogody pochmurnej lub deszczowej;

odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesychaniem przykrywając matami jutowymi; nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2 cm.

do ewentualnego wycinania korzeni należy użyć ostrych narzędzi ręcznych, czysto ucięte korzenie regenerują się szybko i nie ulegają gniciu w takim stopniu, jak korzenie urwane czy wyszarpane;

powierzchnia cięć korzeni musi być zabezpieczona impregnatem oleistym;

po wycięciu korzeni należy proporcjonalnie zmniejszyć masę asymilacyjną drzewa, redukując koronę; cięcia w koronie należy wykonać w bardzo ograniczonym zakresie, pod ścisłą kontrolą inspektora nadzoru!;

po zabiegach związanych z wycięciem korzeni, zabezpieczone impregnatem korzenie należy okryć warstwą ziemi żyznej wymieszanej z preparatem mikoryzowym;

drogi dojazdowe i składowanie materiałów dopuszczalne jest poza zasięgiem korony

po wykonaniu zabiegów w obrębie strefy korzeniowej, drzewo należy obficie podlać;

• drzewa do zabezpieczenia systemu korzeniowego:

80, 81, 99, 100, 102, 102a, 295, 296, 298, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 417, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429

łącznie do zabezpieczenia systemu korzeniowego pozostaje 26 sztuk drzew

c) tymczasowe wygradzenia

dla wybranych drzew należy stworzyć strefy ochronne poprzez wygradzenie ich w terenie widocznym, tymczasowym ogrodzeniem; wykonanie wygradzeń będzie nadzorował przedstawiciel Biura Ogrodnika Miasta

• drzewa do wygradzenia:

99, 100, 295, 296, 298, 388, 389, 390, 391, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429

łącznie do zabezpieczenia wygradzeniem przeznaczono 17 sztuk drzew

przewiduje się ustawienie ok. 320 mb ogrodzenia

6.0. Obliczenia dotyczące gospodarki drzewostanem

Ilość preparatu mikoryzowego:

(do zabezpieczania odsłoniętych korzeni oraz pod drzewa przesadzane)

10 - 30 ml pod jedno drzewo (w zależności od wielkości drzewa)

7.0. Przestrzenny układ zieleni

Projektowana zieleni pełnić będzie funkcję biologiczną, estetyczną i ochronną. W pasach zieleni wzdłuż ulicy oraz przy wejściu do klatek budynku wielorodzinnego zaplanowano nasadzenia krzewów liściastych. Kompozycja została utrzymana w ciepłej, żółto-pomarańczowej tonacji. Dobór gatunkowy uwzględnia trudne warunki miejskie oraz zapewni atrakcyjność kompozycji przez cały rok.

Projekt opracowania obejmuje:

- adaptację istniejącej zieleni
- nasadzenia krzewów
- założenie powierzchni trawnikowych

7.1. TABELA NR 2 Wykaz materiału roślinnego do nasadzeń

Uwaga: wyszarzane gatunki określają nasadzenia zaplanowane w pozostałych etapach inwestycji.

Nr kol.	Nazwa naukowa	Nazwa polska	Ilość szt.	Charakterystyka	Sposób sadzenia
KRZEWY LIŚCIASTE					
K1	<i>Berberis thunbergii</i> 'Orange Rocket'	berberys Thunberga 'Orange Rocket'	-	-	-
K2	<i>Chaenomeles x superba</i> 'Orange Trail'	pigwowiec pośredni 'Orange Trail'	-	-	-
K3	<i>Cornus sanguinea</i> 'Midwinter Fire'	dereń świdwa 'Midwinter Fire'	-	-	-
K4	<i>Cornus mas</i>	dereń jadalny	-	-	-
K5	Forsythia 'Maluch'	forsycja 'Maluch'	146	Wolnorosnący krzew o zwartym, regularnym pokroju. Dorasta do 1 m wys. Liście drobne i wąskie, ciemnozielone. Kwiaty żółte, nieduże, osadzone gęsto wzdłuż całych gałązek. Kwitnie wcześniej i bardzo obficie IV. Preferuje stanowisko słoneczne i niezbyt suche, zasobne gleby. Odporny na niskie temperatury. Idealny dla małych ogrodów.	Sadzić 4 szt./m²
K6	<i>Forsythia viridisima</i> 'Weber's Bronx'	forsycja zielona 'Weber's Bronx'	-	-	-
K7	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Mango Tango'	pięciornik krzewiasty 'Mango Tango'	-	-	-
K8	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Summerflor'	pięciornik krzewiasty 'Summerflor'	784	Niski, gęsty krzew o pędach łukowato wzniesionych. Osiąga ok. 1m wys. Kwiaty żółte, stosunkowo duże, śr. do 3 cm. Długi okres kwitnienia, VI-IX. Wytrzymały na mrozy, suszę i zanieczyszczenia powietrza. Wymaga słonecznego stanowiska. Niewymagający, łatwy w uprawie, okrywowy krzew do ogrodów skalnych, na rabaty, do parków, zieleni osiedlowej.	Sadzić 5 szt./m²
K9	<i>Sorbaria sorbifolia</i> 'Sem'	tawlina jarzębolistna 'Sem'	195	Zwarty krzew osiagający 1 m wys. Liście pierzaste, wcześniej rozwijające się wiosną, te najmłodsze mają różowopomarańczowy kolor, który u starszych przechodzi w żółty. Kwiaty białe, w wiechach na końcach pędów, VI-VII. Małe wymagania glebowe. Polecany do sadzenia w zieleni osiedlowej i parkowej.	Sadzić 4 szt./m²
K10	<i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa'	tawulec pogięty 'Crispa'	-	-	-

K11	<i>Symphoricarpos x chenaultii</i> 'Hancock'	śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'	1512	Gęsty niski krzew o szeroko rozpostartych pędach, tworzący zwarte poduchy. Osiąga wysokość do 0,8m i szerokość 1,5 m. Kwiaty i owoce niepozorne. Liście jasnozielone, długo utrzymujące się jesienią. Nie wymagający krzew rosnący zarówno w pełnym słońcu, jak i w cieniu. Doskonała roślina okrywowa, do sadzenia pod koronami wysokich drzew i w ciągach przyulicznych.	Sadzić 4 szt./m²
K12	<i>Pyracantha coccinea</i> var. <i>kuntayi</i>	ognik szkarłatny var. kuntayi	-	-	-
K13	<i>Philadelphus</i> 'Griandole'	jaśminowiec 'Griandole'	-	-	-
RAZEM 2 637 szt.					

8.0. Zalecenia jakościowe materiału szkółkarskiego

Krzewy zamawiać w uprawie kontenerowej.

8.1. Cechy krzewów

Zamawiany materiał roślinny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności:

- opatrzony etykietą, na której podana jest nazwa łacińska, forma, wybór;
- czysty odmianowo;
- prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego;
- zdrewniały;
- zahartowany;
- prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia;
- zdrowy, wolny od szkodników i patogenów.
- system korzeniowy krzewów:
 - zwarty,
 - silnie przerośnięty,
 - prawidłowo rozwinięty z dużą ilością korzeni włóśnikowych,
 - nieprzesuszony,
 - o zachowanej proporcji bryły korzeniowej do części nadziemnej,
- część nadziemna krzewów:
 - pędy w pełni rozgałęzione, wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, uformowane o konstrukcji charakterystycznej dla gatunku odmiany,
 - krzewy powinny mieć co najmniej 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami;
 - barwa liści typowa dla odmiany;
 - pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez odznak zasychania,
- Wady niedopuszczalne:
 - silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
 - ślady po świeżych cięciach,
 - ślady żerowania szkodników,
 - oznaki chorobowe,
 - zwiędnięte i zwijające się liście z plamami i odbarwieniami będącymi objawami chorobowymi
 - pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
 - martwice i pęknięcia kory,
 - uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

8.2. Cechy nasion traw

Nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników parkowych lub specjalistycznych. Mieszanka traw powinna mieć przeznaczenie do zakładania trawników o użytkowaniu od ekstensywnego do umiarkowanie intensywnego. Charakteryzować się dużą tolerancją na wysokie temperatury i suszę oraz wysoką wytrzymałością na mroz. Po wysianiu mieszanki nasion, trawnik powinien pojawić się w krótkim czasie. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. W przypadku powstania wątpliwości, co do jakości przeznaczonej do wysiewu mieszanki nasion, będzie ona podlegała odpowiednim badaniom laboratoryjnym.

9.0. Parametry materiału roślinnego do nasadzeń

9.1. Projektowane krzewy

Rośliny powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem naturalnego pokroju, charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące parametry:

Nr kol.	Nazwa łacińska	Liczba szkółk.	Parametry W wysokość / S szer. roślin (cm)	Forma sprzedaży	Uwagi
KRZEWY					
K5	Forsythia 'Maluch'	x2	W 20-40	C 2	-
K8	Potentilla fruticosa 'Summerflor'	x2	W 20-30	C 2	-
K9	Sorbaria sorbifolia 'Sem'	x2	W 30-40	C 2	-
K11	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	x2	W 20-30	C 2	-

9.2. Projektowane trawniki

Mieszanka nasion powinna spełniać następujące parametry:

- czystość mieszanki co najmniej 90%,
- zawartość nasion chwastów maksymalnie 0,5%,
- zawartość wszystkich innych nasion niż trawy maksymalnie 1%,

Skład mieszanki traw:

Gatunki podstawowe:

- życica trwała (do 40%)
- kostrzewa czerwona - rozłogowa (do 30 %)
- kostrzewa czerwona - kępowa (do 25 %)
- wiechlina łąkowa (do 20%)

Gatunki uzupełniające:

- kostrzewa trzcinowa (do 25%)
- kostrzewa owcza (do 20%)

W celu otrzymania gęstego trawnika, na 100 m² należy przeznaczyć ok. 4 kg mieszanki nasion.

10.0. Wytyczne do realizacji

10.1. Krzewy

- miejsca sadzenia krzewów powinny być zgodne z dokumentacją projektową;
- w miejscu, w którym będą posadzone krzewy należy wykorytować dół o głębokości 50 cm od poziomu drogi/chodnika/trawnika;
- miejsce po wybraniu gruntu rodzimego zaprawić w całości żyzną ziemią z dodatkiem hydrożelu;
- powierzchnie pod krzewy należy wyłożyć czarną agrowłókniną typu „agrowłóknina do ściółkowania”; aby posadzić krzewy należy naciąć otwory w agrowłókninie;

- stosować rośliny w uprawie kontenerowej z silnie przerośniętą bryłą korzeniową; pojemniki powinny być proporcjonalne do wielkości rośliny; roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony;
- krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżoną wielkość i pokrój;
- krzewy w skupinach należy sadzić „w piątkę”;
- w przypadku, gdy korzenie są nadmiernie zagęszczone i zawinięte w zewnętrznej części bryły, należy je przyciąć na długość 15-20 cm;
- przed posadzeniem, korzenie roślin należy namoczyć na kilka godzin w wodzie;
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosła;
- dobrze ubić ziemię wokół posadzonych krzewów, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu;
- krzewy bezpośrednio po posadzeniu, należy obficie podlać dużą ilością wody;
- zaraz po posadzeniu przyciąć pędy nadziemne do wysokości 20cm, aby zmniejszyć powierzchnię parowania wody;
- granicę pomiędzy krzewami a trawnikiem należy oddzielić taśmą ogrodniczą;
- powierzchnię pod krzewami ściółkować 6 cm warstwą rozdrobnionej, przekompostowanej kory.

10.2. Trawniki na terenie płaskim

- teren przeznaczony pod trawnik należy oczyścić z gruzu i zanieczyszczeń;
- wymiana gruntu rodzimego na ziemię urodzajną wymaga obniżenia terenu w stosunku do krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną;
- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (dawka 5 kg/100m²);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;
- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- do uzyskania równomiernego pokrycia terenu nasionami należy zastosować siewniki do nasion;
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabiec;
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- 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;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m².

10.3. Trawniki na skarpach

- na uformowane skarpy nawieźć 15 cm warstwę ziemi urodzajnej
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (dawka 5 kg/100m²);
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne;

- nasiona najlepiej jest wysiać, gdy gleba jest wilgotna, a temp. wynosi ok. 10°C;
- okres wysiewu – najlepszy okres wiosenny (do połowy maja), jesienny termin siewu (do połowy października);
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a po wysiewie wałem – kolczatką lub zagrabiec;
- przykrycie nasion – przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, lub przykryć ziemią ogrodową z dodatkiem torfu na głębokość 0,5-1cm;
- 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;
- stosować gotowe mieszanki traw parkowych;
- nasiona traw wysiewać w ilości 4 kg na 100 m².

10.4. Taśma dylatacyjna ogrodnicza

Taśma oddziela poszczególne pasy projektowanych nasadzeń krzewów od trawnika. Należy użyć taśmy w kolorze czarnym lub brązowym i układać ją w sposób niewidoczny – górna krawędź obrzeża powinna wystawać ok. 0,5 cm ponad poziom wykończenia terenu. Taśma powinna być trwała (materiał: modyfikowane PCV, grubość: min. 1,8 – 2mm). Należy ją montować ściśle według zaleceń Producenta.

11.0. Bilans terenów zieleni

Powierzchnia krzewów na powierzchniach płaskich	620,1 m ²
Powierzchnia trawników na terenie płaskim	2 200,0 m ²
Powierzchnia trawników na skarpach	90,0 m ²
Razem	2 910,1 m²

12.0. Obliczenia dotyczące zieleni projektowanej

Powierzchnia pokryta przekompostowaną korą: warstwa kory 6 cm pod krzewy (620,1 m²)

Obliczenie ilości kory: $620,1 \times 0,06 = 37,2 \text{ m}^3$

Potrzeba 37,2 m³ kory

Suma powierzchni potrzebnej agrowłókniny typu „do ściółkowania”:

620,1 m² (pod krzewy) + 5%

Potrzeba 650 m² agrowłókniny

Taśma ogrodnicza – 80 mb

13.0. Pielęgnacja – okres trzyletni

Materiał	Ilość projektowana
Krzewy liściaste na terenie płaskim	2 637 szt.
Powierzchnia trawników na terenie płaskim	2 200 m ²
Powierzchnia trawników na skarpach	90 m ²
Kora	620,1 m ²

14.0. Zabiegi pielęgnacyjne projektowanej zieleni

14.1. Nasadzenia krzewów

Nawożenie – wiosną, 1 raz w roku;

- rośliny wymagają nawożenia mineralnego w dawkach uzależnionych od niedoboru składników w glebie – około 2 - 4 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby roślinom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- nawożenie nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- nawożenie nawozami zawierającymi azot należy zakończyć w lipcu;

Nawadnianie - przy braku systemu nawadniania podlewanie nowych nasadzeń w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2 razy w miesiącu (od V-IX);

Odchwaszczanie – min. 2 razy w miesiącu (przez cały okres wegetacji);

- usuwać chwasty ręcznie z powierzchni kory pod krzewami;
- w każdym roku pielęgnacji należy uzupełnić powierzchnię kory – 1 raz w roku.

Cięcia pielęgnacyjne i formujące pokrój – 1 raz w roku;

- cięcie krzewów ma na celu uzyskanie obfitego kwitnienia, odpowiedniej formy oraz usunięcie chorych i suchych pędów;
- krzewy kwitnące na tegorocznych pędach przyciąć bardzo wczesną wiosną;
- krzewy kwitnące wiosną lub wczesnym latem przyciąć tuż po kwitnieniu;
- krzewy ozdobne z liści, owoców przyciąć bardzo wczesną wiosną;
- należy przycinać pędy wyrastające w kierunku przejść;
- należy usuwać pędy chore, zamarte, aby nie dopuścić do rozprzestrzeniania się choroby.

Dosadzenia wypadów/wymiana uszkodzonych roślin – wiosną, 1 raz w roku;

- należy uzupełnić wypady krzewów liściastych w każdym roku pielęgnacji;
- wymiana roślin dotyczy: roślin uschniętych, uszkodzonych, suchych, obumierających, chorych, nieestetycznie wyglądających, przemarzniętych, zniszczonych w wyniku wandalizmu, skradzionych itp. (z zachowaniem parametrów jak w specyfikacji);

14.2. Trawniki z siewu

Koszenie trawników – min. 2 x w miesiącu (od IV – X);

- najważniejszym zabiegiem jest koszenie;
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wys. około 10 cm;
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm;
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów – pierwsza połowa października;
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać w regularnych odstępach czasu;

Nawożenie trawników – 1 raz wiosną i 1 raz latem;

- trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku;
- mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku;
- trawniki nawozić nawozami mineralnymi o przedłużonym działaniu;
- wiosną, trawnik wymaga mieszanki nawozu z przewagą azotu;
- od końca lipca nawóz nie powinien zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas;

Nawadnianie trawników - przy braku systemu nawadniania podlewanie trawników w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2 x w miesiącu (od IV-X);

Zwalczanie chwastów:

- chwasty należy usuwać ręcznie;

Uzupełnianie braków w trawnikach:

- Należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji

15.0. Wykaz opinii i uzgodnień

Lp.	Jednostka wydająca dokument, adres	Numer załącznika	Charakter i numer dokumentu
1.	Urząd Miasta Gdyni Biuro Ogrodnika Miasta Al. M. Piłsudskiego 52/54; 81-382 Gdynia	1	Opinia dotycząca drzew cennych przyrodniczo SMO.MMW.7332-09/2010 z dnia 08.03.2010 r.
		2	Opinia dotycząca drzew cennych przyrodniczo SMO.MMW.7332-09-01/2010-2011 z dnia 24.01.2011 r.
		3	Opinia dotycząca drzew cennych przyrodniczo SMO.7012.8.2014.HNP.PM z dnia 28.03.2014 r.
		4	Opinia dotycząca drzew cennych przyrodniczo SMO.7012.8.1.2014.HNP.PM z dnia 09.05.2014 r.
		5	Opinia dotycząca drzew cennych przyrodniczo SMO.7012.8.2.2014.2015.PM.JW z dnia 23.02.2015 r.
		6	Opinia dot. projektu SMO.70.12.47.2015.PM.JW z dnia 08.12.2015 r.
2.	Zarząd Dróg i Zieleni ul. 10 Lutego 24; 81-364 Gdynia	7	Uzgodnienie projektu UD.6740.1409.2015.RL.10203 z dnia 18.12.2015 r.

Opis opracowała:

Agnieszka Głombiowska

URZĄD MIASTA GDYNI
 Biuro Ogrodnika Miasta
 Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
 81-382 Gdynia

Gdynia, 2010-03-08

SMO.MMW.7332-09/2010

**„Perspektywa”
 Projektowanie Architektoniczno-Urbanistyczne
 ul. Słowackiego 46/2
 81-392 Gdynia**

dot. „Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs w Gdyni”

W odpowiedzi na pismo otrzymane 19.01.2010 dotyczącego wskazania drzew i krzewów cennych przyrodniczo na potrzeby projektu dotyczącego rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs w Gdyni Biuro Ogrodnika dnia 3.04.2010 przeprowadziło wizję w terenie i wytypowało łącznie 38 drzew, na które powinno zwrócić się uwagę podczas prac projektowych. Zinventaryzowano 23 drzewa cenne przyrodniczo (w tym 13 drzew przyulicznych) oraz 15 drzew o przeciętnej wartości przyrodniczej.

Do cennych przyrodniczo zakwalifikowano drzewa oznaczone zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym, następującymi numerami: 7, 12, 13, 14, 15, 20, 22, 34, 35, 36 oraz znajdujące się wśród nich drzewa przyuliczne o nr: 1,2,3,5,6,11,25,26,28,29,30,31,33.

Do drzew o przeciętnej wartości przyrodniczej zakwalifikowano egzemplarze o następujących numerach: 4,8,9,10,16,17,18,19, 21,23,24, 27, 32,37,38.

Biuro Ogrodnika Miasta stoi na stanowisku, iż drzewa cenne przyrodniczo powinny zostać przeznaczone do zachowania. Natomiast drzewa przyuliczne znajdujące się w niezadowalającej kondycji zdrowotnej należy wymienić na nowe. Drzewa o przeciętnej wartości przyrodniczej w przypadku braku kolizji z projektowaną inwestycją należy pozostawić do zachowania.

Należy nadmienić, iż podczas wizji lokalnej nie wzięto pod uwagę drzew znajdujących się na terenie przedszkola. Wyłączenie tego terenu ustalono telefonicznie z pracownikiem Państwa firmy.

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjna – 2 strony
2. Fotografie- 16 stron
3. Wykaz wytypowanych drzew – 2 strony

Otrzymują:

1. SMO- a/a

KIEROWNIK REFERATU
 mgr inż. arch. Małgorzata Zaworska-Błaszkiewicz

URZĄD MIASTA GDYNI
Biuro Ogrodnika Miasta
Aleja Marzalskiego 53/54
81-362 Gdynia

Gdynia, 2011-01-24

SMO.MMW.7332-09-01/2010-2011

„Perspektywa”
Projektowanie Architektoniczno-Urbanistyczne
ul. Słowackiego 46/2
81-392 Gdynia

dot. „Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs w Gdyni”

W odpowiedzi na pismo otrzymane 2010-12-17 dotyczącego wskazania drzew i krzewów cennych przyrodniczo na potrzeby projektu dotyczącego rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs rozszerzonego o teren działek 636/28 i 812/28 KM 22 położonych przy ul. Zamenhofs 1 w Gdyni Biuro Ogrodnika przeprowadziło dnia 2011-01-21 wizję w terenie i wytypowało łącznie 12 drzew, na które powinno zwrócić się uwagę podczas prac projektowych. Zinventaryzowano 6 drzew cennych przyrodniczo (w tym 2 drzewa przyuliczne), 5 drzew o przeciętnej wartości przyrodniczej oraz 2 drzewa mogące stanowić zagrożenie dla życia ludzi i ich mienia.

Do cennych przyrodniczo zakwalifikowano drzewa oznaczone zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym, następującymi numerami: 1, 2, 7, 9 oraz znajdujące się wśród nich drzewa przyuliczne o nr: 10, 11.

Do drzew o przeciętnej wartości przyrodniczej zakwalifikowano egzemplarze o następujących numerach: 3, 4, 6, 8, 13.

Drzewa mogące stanowić zagrożenie życia ludzi i mienia oznaczono nr: 5, 12.

Biuro Ogrodnika Miasta stoi na stanowisku, iż drzewa cenne przyrodniczo powinny zostać przeznaczone do zachowania. Drzewa o przeciętnej wartości przyrodniczej w przypadku braku kolizji z projektowaną inwestycją należy pozostawić do zachowania. Należy rozważyć możliwość przesadzenia drzew o przeciętnej wartości przyrodniczej, które posiadają prawidłowy pokrój i znajdują się w zadowalającej kondycji zdrowotnej.

Należy nadmienić, iż podczas wizji lokalnej stwierdzono liczne nasadzenia młodych drzew w wieku do ok. 10 lat. W przypadku kolizji z projektowaną zielenią powinno rozważyć się ich przesadzenie.

Załączniki:

1. Mapa sytuacyjna – 1 strona
2. Fotografie – 2 strony
3. Wykaz wytypowanych drzew – 1 strona

Otrzymują:

1. SMO- a/a

KIEROWNIK REFERATU
mgr inż. arch. Małgorzata Złotowska-Głuchowska

*wiek drzew ustalono wg tabeli opracowanej przez prof. dr Longina Majdeckiego.

M. H. Głuchowska - Holenderska



URZĄD MIASTA GDYNI

Biuro Ogrodnika Miasta
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
telefon: 58 620-72-86; fax: 58 625-19-94; e-mail: ogrodnik.miejski@gdynia.pl

221 + ZAR + ZKT

Gdynia, 28.03.2014 r.

SMO.7012.8.2014.HNP.PM

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2014-04-11
l. dz.	126
ilość zał.	3

BPBK s.a.
ul. Uphagena 27
80-237 Gdańsk

dotyczy: „Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhoffa wraz z budową odwodnienia oraz przebudową ul. Zamenhoffa i Komierowskiego.”

Wytyczne dotyczące występowania drzew cennych przyrodniczo.

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.01.2014r., dotyczące wskazania drzew cennych przyrodniczo na potrzeby projektu rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia, Biuro Ogrodnika Miasta po zapoznaniu się z dokumentacją i dokonaniu wizji terenie podtrzymuje stanowisko przedstawione w pismach SMO.MMW.7332-09/2010 z dnia 08.03.2010 oraz SMO.MMW.7332-09-01/2010-2011 z dnia 24.01.2011, z następującymi uwagami:

- w terenie stwierdzono brak drzew z nr: 12 – brzoza brodawkowata (inwentaryzacja z roku 2011), 12 – orzech włoski (inwentaryzacja z roku 2010)
- należy przeznaczyć do zachowania dodatkowo drzewa zestawione w tabeli przedstawionej w Załączniku nr 1.

Załącznik nr 1 – spis drzew przeznaczonych do zachowania

Załącznik nr 2 – dokumentacja fotograficzna

Załącznik nr 3 – mapka pogładowa

KIEROWNIK REFERATU

mgr inż. arch. Maura Zaworska-Błaszkiwicz

Otrzymują:

1. Adresat

2. SMO a/a

Opracowała: Hanna Niedźwiecka-Pasternak, Paulina Mamelka



URZĄD MIASTA GDYNI

Biuro Ogrodnika Miasta
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
telefon: 58 620-72-86; fax: 58 625-19-94; e-mail: ogrodnik.miejski@gdynia.pl

Gdynia, 09.05.2014 r

SMO.7012.8.1.2014.HNP.PM

ZAR(1+2KT+ZZI+KT) 9

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2014 -08- 22
l. dz.	3170
ilość zał.	

BPBK s.a.
ul. Uphagena 27
80-237 Gdańsk

dotyczy: „**Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhoffa wraz z budową odwodnienia oraz przebudową ul. Zamenhoffa i Komierowskiego.**”

Wytyczne dotyczące występowania drzew i krzewów cennych przyrodniczo.

W nawiązaniu do pisma ZZI-0151/325/AG/14 Biuro Ogrodnika Miasta informuje, że dnia 22.04.2014r. dokonano wizji w terenie.

WNIOSKI:

Roślinność o **wysokiej wartości przyrodniczej** występująca w ramach opracowania to:

1. klon pospolity (*Acer platanoides*) – pień o obwodzie 188cm

Roślinność o **przeciętnej wartości przyrodniczej** występująca w ramach opracowania to:

2. klon jesionolistny (*Acer negundo*) – pień o obwodzie 160cm
3. klon pospolity (*Acer platanoides*) – pień o obwodzie 101cm
4. brzoza brodawkowata (*Betula pendula*) – pnie o obwodach 94, 45, 35cm

Ogólne wytyczne do projektu:

1. W pobliżu drogowych ciągów komunikacyjnych należy zastosować opaskę utwardzoną (np. kamień, kostka, beton, itp.) chroniącą nasadzenia przed negatywnym wpływem komunikacji. Nie należy stosować nietrwałych materiałów (np. kora). Szerokość jej powinna być dostosowana do nasilenia ruchu. Minimalna opaska powinna posiadać szerokość 0,5 m. W głównych ciągach komunikacyjnych szerokość 1,5 m,
2. Projektowane trawniki powinny posiadać szerokość min. 1,5 m,
3. Na skarpach o nachyleniu 1:1 lub większym nie projektować trawników z siewu lecz darniowanie,
4. O pisać sposób wykonania trawnika w przypadku jego zakładania,

1/4

5. O pisać projektowany materiał roślinny wykorzystując wytyczne dotyczące nasadzeń drzew, krzewów (zał.1),
6. Opisać sposób zabezpieczenia drzew i krzewów na terenie budowy,
7. Opisać prace przygotowawcze dotyczące ziemi, wraz z udokumentowaniem jej jakości,
8. Opisać prace związane ze sposobem sadzenia projektowanych roślin,
9. Opisać pielęgnację nasadzeń po posadzeniu,
10. Okres pielęgnacji powinien obejmować 3 lata,
11. Pielęgnacja powinna obejmować zapis o uzupełnianiu ubytków w materiale roślinnym,
12. Wskazany jest, aby nasadzenia krzewów oddzielić od istniejących bądź projektowanych trawników np. brązową lub czarną taśmą ogrodniczą wkopaną w ziemię, co w przyszłości ułatwi pielęgnację, zapobiegnie przerastaniu rabaty z krzewami trawą i pozwoli zachować czytelną granicę nasadzeń, jaką zakładał projekt. Taśma powinna być wkopana tak, aby jej górna krawędź znajdowała się ok. 3 cm pod poziomem powierzchni gruntu (nie powinna być widoczna),
13. Sadzone bądź przesadzone drzewa należy opalikować trzema palikami, które. Paliki powinny być ze sobą połączone w górnej i dolnej części sześcioma półwałkami. Półwałki powinny być usytuowane ok. 7 cm od powierzchni gruntu. Nie stosować taśm w jasnych bądź jaskrawych kolorach. Wokół pni drzew należy rozciągnąć siatkę w celu ich zabezpieczenia przed uszkodzeniem podczas koszenia.

Wytyczne do projektu zieleni dla w/w inwestycji:

1. Należy uporządkować istniejące nasadzenia.
2. Projekt powinien zawierać opis materiału roślinnego (wymagane cechy i parametry), sposób przygotowania gleby, sposób sadzenia roślin, pielęgnację powykonawczą w okresie trwania gwarancji.
3. W ramach gospodarki drzewostanem należy uporządkować istniejące nasadzenia.
4. Ilość projektowanych drzew należy ograniczyć do minimum, głównie w celu uzupełnienia np. istniejących szpalerów, lub podkreślenia charakterystycznych miejsc i gatunkowo powinien odpowiadać istniejącym nasadzeniom.
5. Na znacznej części wnioskowanego terenu rosną wysokie drzewa, wprowadzające cień, przy niewielkiej ilości krzewów, dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na zaproponowanie roślin, które poradzą sobie w takich warunkach. Ze względów bezpieczeństwa należy zaprojektować niskie krzewy, w kolorystyce jasnej i cieplej (nawiązującej do elewacji budynków).

KIEROWNIK REFERATU

mgr inż. arch. Maura Zaworska-Błaszkievicz

Załącznik nr 1 – dokumentacja fotograficzna
Załącznik nr 2 – mapka pogładowa

Otrzymują:

1. Adresat
2. SMO a/a

Opracowała: Hanna Niedźwiecka-Pasternak, Paulina Mamelka

2/4



URZĄD MIASTA GDYNI

Biuro Ogrodnika Miasta

81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54

telefon: 58 620-72-86; fax: 58 625-19-94; e-mail: ogrodnik.miejski@gdynia.pl

SMO.7012.8.2.2014.2015.PM.JW

Gdynia, 23.02.2015 r.

SIDAS: 93144/15

SEKRETARIAT BPBK SA	
Gdańsk Wrzeszcz	
data wpl.	2015-02-24
l. dz.	467
il. egz. 2 91	

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego S. A.

ul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk

Dotyczy opinii na temat występowania drzew i krzewów cennych przyrodniczo na obszarze objętym projektem „Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofsą wraz z budową odwodnienia oraz przebudową ul. Zamenhofsą i Komierowskiego.”

W odpowiedzi na pismo ZZI-0151/378/AG/2015 z dnia 04.02.2015r. Biuro Ogrodnika Miasta informuje, na podstawie dokumentacji oraz wizji w terenie, że na przedmiotowym terenie znajdują się szpalery drzew o wysokiej wartości przyrodniczej i krajobrazowej w skali otoczenia.

Zakres nr 1

- szpaler klonowo-lipowy, w którym występują:
 - lipy (*Tilia sp.*) oznaczone nr: 99, 100, 391, 390, 389, 388, 387, 385 o obwodach od 109 do 198cm, w wieku do ok. 75lat;
 - klony (*Acer sp.*) oznaczone nr: 295, 296, 298, 386 o obwodach pni do 91cm, w wieku do ok. 45lat.

Zakres nr 2

- szpaler klonowo-lipowy w którym występują:
 - lipy (*Tilia sp.*) oznaczone nr: 425, 426 o obwodach 100 i 140cm, w wieku do ok. 50lat;
 - klony (*Acer sp.*) oznaczone nr: 428, 427, 426, 425, 424, 423, 422 o obwodach od 100 do 190cm, w wieku do ok. 105 lat.

Klon pospolity z nr 422, ze względu na swój wiek (ok. 105 lat) i dobry stan zdrowotny jest drzewem o wysokich wartościach przyrodniczych, kulturowych i historycznych w skali Miasta.

Zakres nr 3

- szpaler brzoź (*Betula sp.*) oznaczonych nr: 319, 320, 327, 328, 329, 330, 331 o obwodach od 59 do 131cm, w wieku do ok. 50lat;
- szpaler lip (*Tilia sp.*) oznaczonych nr: 332, 334, 341, 343, 344 o obwodach pni od 125 do 164cm, w wieku do ok. 60lat.

* wiek drzew oszacowano na podstawie tabeli wiekowej prof. Longina Majdeckiego

KIEROWNIK REFERATU

mgr inż. arch. Maura Zaworska

Załącznik nr 1 – dokumentacja fotograficzna

Otrzymują:

1. Adresat

2. SMO a/a

Opracowanie: Paulina Mamelka, Janusz Witkowiec

Witkowiec

INSPEKTOR
mgr inż. Hanna Niedzwiecka-Pasternak



URZĄD MIASTA GDYNI

Biuro Ogrodnika Miasta
81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
telefon: 58 620-72-86; fax: 58 625-19-94; e-mail: ogrodnik.miejski@gdynia.pl

SMO.7012.47.2015.PM.JW



Gdynia, 08.12.2015 r.

BPBK s.a.
ul. Uphagena 27
80-237 Gdańsk

dotyczy: **„Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową odwodnienia oraz przebudową ul. Zamenhofs i Komierowskiego.”**

Odpowiadając na wniosek o uzgodnienie projektu:

Temat opracowania:	„Rewitalizacja terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ulicami Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z budową odwodnienia oraz przebudową ul. Zamenhofs i Komierowskiego.” Inwentaryzacja zieleni, Gospodarka drzewostanem, Przestrzenny układ zieleni
Adres inwestycji:	Gdynia Chylonia
Inwestor:	Gmina Miasta Gdyni 81-382 Gdynia Aleja Marszałka Piłsudskiego 52/54
Faza:	Projekt wykonawczy
Branża:	Zieleń
Jednostka projektowa:	BPBK s.a. ul. Uphagena 27 80-237 Gdańsk
Data opracowania:	wrzesień 2015

Biuro Ogrodnika Miasta opiniuje w/w dokumentację **pozytywnie**.

Należy zadbać, aby prace prowadzone wokół drzew znajdujących się w granicach inwestycji oraz w jej sąsiedztwie nie wpłynęły negatywnie na ich kondycję zdrowotną oraz estetykę.

- Jeżeli występuje ryzyko uszkodzenia pni oraz koron istniejących drzew należy je odpowiednio zabezpieczyć poprzez odeskowanie. Obudować pnie drzew z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli do ok. 2m, dolna krawędź każdej deski powinna opierać się na podłożu, korzenie należy przykryć słomianymi matami. Pnie przed odeskowaniem zabezpieczyć matą słomianą lub trzcinową.

Dla wybranych drzew należy stworzyć strefy ochronne poprzez wyгородzenie ich w terenie widocznym, tymczasowym ogrodzeniem. Wyгородzenia wymagają następujące egzemplarze i grupy drzew:

- rosnących na rogu ul. Chylońskiej i Morskiej nr: 34, 36, 37, 39, 40, 42, 27
- nr: 74, 76, 267, 268, 118a
- szpaleru drzew nr: 186, 187, 193, 194, 195, 198, 369, 368
- szpaleru drzew nr 422-429
- szpaleru drzew nr: 99, 100, 295, 296, 298, 385, 386-391.

Wykonanie stref ochronnych musi odbyć się pod nadzorem Biura Ogrodnika Miasta.

- Usuwanie oraz wykonywanie nowych krawężników w obrębie rzutu korony wszystkich drzew musi być wykonane ręcznie,

- Roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem na wykonanie tych robót są miesiące od października do kwietnia,
- W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 2m na zewnątrz od obrysu korony drzewa niedopuszczalne jest wykonywanie placów składowych oraz dokonywanie zmian poziomu gruntu.
- **Ruch pojazdów na placu budowy w obrębie istniejącej i planowanej zieleni musi odbywać się na przygotowanych wcześniej drogach tymczasowych. Ruch pojazdów oraz sprzętu mechanicznego, nie może doprowadzić do zagęszczenia gruntu.**
- **Technologia wykonania dróg tymczasowych nie może spowodować zagęszczenia gruntu.**
- Należy uważać, aby nie naruszyć statyki drzew zlokalizowanych na skarpach.

Jednocześnie Biuro Ogrodnika Miasta informuje, że:

- Uzgodnienie jest ważne 2 lata tj. do dnia 08.12.2017 r.,
- Integralną częścią w/w opinii jest dokumentacja otempłowana przez tut. Referat,
- Decyzje na ewentualną wycinkę lub przesadzenie drzew i krzewów, na których usunięcie wymagana jest decyzja administracyjna, zgodnie z Ustawą o Ochronie Przyrody z dn. 16.04.2004r. (dz. u. z 2013 poz. 627 z późn. zmianami) w odniesieniu do drzew i krzewów rosnących na gruntach Gminy:
 - do dnia 31.12.2015 - wydaje Prezydent Miasta Gdyni
 - od dnia 01.01.2016 - wydaje Marszałek Województwa Pomorskiego,
- **O rozpoczęciu prac należy powiadomić Biuro Ogrodnika Miasta z co najmniej tygodniowym wyprzedzeniem.**

p.o. KIEROWNIKA

Hanna Pasternak

mgr inż. Hanna Niedźwiecka-Pasternak

Otrzymują:

1. Adresat
2. ZDiZ do wiadomości
3. SMO a/a

Opracowała: Paulina Mamelka, Janusz Witkiewicz

mamelka *Witkiewicz*



Zarząd Dróg i Zieleni

jednostka budżetowa Gminy Miasta Gdyni
81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
telefon: 58 761 20 00 - 01; fax: 58 662 28 41; e-mail: sekretariat@zdiz.gdynia.pl

UD.6740.1409.2015.RL 10603

Gdynia, 18.12.2015 r.



Biurowie Projektów Budownictwa
Komunalnego S.A.
ul. Jana Uphagena 27
80-237 Gdańsk

Dotyczy: wniosku o uzgodnienie projektu branży zieleni inwestycji pn. *Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ul. Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z ulicą św. Mikołaja oraz budową kanatu deszczowego do rzeki Chylonki.*

Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni **opiniuje pozytywnie Projekt wykonawczy**. Branża: **zieleni**. Nazwa opracowania: **Inwentaryzacja zieleni, gospodarka drzewostanem, przestrzenny układ zieleni**. (projektant: *Agnieszka Głombiowska*); inwestycji pn. *Rewitalizacji terenów dzielnicy Chylonia w Gdyni pomiędzy ul. Komierowskiego, Opata Hackiego, Chylońską i Zamenhofs wraz z ulicą św. Mikołaja oraz budową kanatu deszczowego do rzeki Chylonki.*

z następującymi uwagami:

1. Nasadzenia w zakresach trójkątów widoczności przy skrzyżowaniach i zjazdach nie mogą przekraczać wysokości 0,5 m liczonej od nawierzchni ulicy, zjazdu.
2. O zgodę na wycinkę drzew należy zwrócić się do Wydziału Środowiska UM Gdyni.
3. Zniszczone podczas budowy trawniki odtworzyć poprzez wybranie nadmiaru ziemi, nawiezenie co najmniej 5 cm warstwy ziemi urodzajnej i wysianie mieszanki traw lub położenie darni.
4. Naruszone podczas robót skarpy odtworzyć, gwarantując ich stabilność.
5. Na zmiany w projekcie, które wynikną przed lub/i w trakcie jego realizacji, należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni - przed dokonaniem tych zmian.
6. Realizacja inwestycji nie może pogorszyć stanu istniejącego oraz naruszać interesów osób trzecich.
7. W trakcie wykonywania robót budowlanych należy umożliwić ich kontrolę przedstawicielom Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni.
8. O rozpoczęciu i zakończeniu robót należy powiadomić pisemnie Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni (fax: 58 662 28 41 lub e-mail: sekretariat@zdiz.gdynia.pl), powołując się na niniejsze uzgodnienie oraz podając imię, nazwisko i numer telefonu kierownika robót.
9. Na czas prowadzonych robót należy sporządzić i zatwierdzić w tutejszym Zarządzie projekt tymczasowej organizacji ruchu.

Niniejsza opinia ważna jest dwa lata od dnia wystawienia. Integralną częścią niniejszej opinii jest opieczetowany załącznik graficzny tj. rys. nr 2 Przestrzenny układ zieleni.

Jednocześnie informuje:

1. Niniejsze uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien wystąpić do zarządcy drogi (Zarządu Dróg i Zieleni w Gdyni, ul. 10 Lutego 24, 81-364 Gdynia) stosownie do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcia pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 140, poz. 1481).
2. Przed rozpoczęciem robót należy załatwić wszelkie formalności w Wydziale Architektoniczno-Budowlanym UM Gdyni.

DYREKTOR

mgr Roman Witowski

UD a/a

www.zdiz.gdynia.pl

LEGENDA:

	Krawężniki betonowe 15/30cm (światło 12cm)
	Krawężniki betonowe 15/30cm (światło 1cm)
	Krawężniki betonowe 15/30cm (światło 2cm)
	Krawężniki kamienny 18/18cm (światło 2cm)
	Obrzeża betonowe 8/30cm
	Zakres rodzajów nawierzchni chodników
	Wiata śmietnikowa
	Ławka
	Kosz na śmieci
	Stojak na rower

OZNACZENIA BRANŻY ZIELENI

	ISTNIEJĄCE DRZEWA
	ISTNIEJĄCA KĄRPINA
	ISTNIEJĄCE KRZEWY I DRZEWA O OBW. < 25CM
	ISTNIEJĄCE ŻYWOPLÓTY
	DRZEWA WYZNACZONE PRZEZ BOM O WYSOKIEJ WARTOŚCI PRZYRODNICZEJ
	DRZEWA WYZNACZONE PRZEZ BOM O PRZECIĘTNEJ WARTOŚCI PRZYRODNICZEJ
	PROJEKTOWANE DRZEWO
	PRZESADZONE DRZEWO
	PROJEKTOWANE KRZEWY LIŚCIASTE
	PROJEKTOWANE ŻYWOPLÓTY
	PROJEKTOWANE BYLINY
	PROJEKTOWANE PNĄCZA NA ODCIĄGACH
	PROJEKTOWANE PNĄCZA NA SIĄTKACH
	PROJEKTOWANE TRAWNIKI
	NR WYKAZU ROŚLIN / ILOŚĆ / ROZSTAWA

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
JEDYŃSTWA PROJEKTOWA GMIŃNYCH I MIAST
81-394 Gdynia, ul. 10 Lutego 24
NIP 586-218-63-30, REGON 220 455 282
tel. 58/ 761-20-00, fax 58/ 665-28-11

Załącznik do planu
Nr 10.64.00.1408.2015.RC
z dnia 18.12.2015
DYREKTOR 111

Rezerwacja zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

BPBK s.a. Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego spółka akcyjna w Gdańsku 80-237 Gdańsk, ul. Jana Uphagena 27 tel. 058 341-40-11; fax 058 341-89-46		REWITALIZACJA TERENÓW DZIELNICZY CHYLONIA W GDYNI POMIĘDZY ULICAMI KOMIEROWSKIEGO, OPATA HACKIEGO, CHYŁOŃSKĄ I ZAMENHOFA WRAZ Z BUDOWĄ KANAŁU DESZCZOWEGO PRZESTRZENNY UKŁAD ZIELENI	
Stadium opracowania: PROJEKT WYKONAWCZY		Data: 11.2015 Skala: 1:500	
Nr zlec: 0151		Nr arch: Rys nr 2	
Projektant:	mgr inż. arch. kraj. Agnieszka Głombiowska	specj. Insp. nadzoru terenów zieleni	
Opracowanie:	-	specj. Insp. nadzoru terenów zieleni	
	-	specj. Insp. nadzoru terenów zieleni	
	-	specj. Insp. nadzoru terenów zieleni	
Sprawdzający:	mgr Gabriela Kosiedowska	specj. Insp. nadzoru terenów zieleni	