**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

TOM 1**Umowa nr KB/756/UI/151/W/2013
Poz. 0150/PB-I/1**

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

ARCHITEKTONICZNA

Nazwa opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedsięwzięcie:

**Budowa ścieżek rowerowych wraz z odwodnieniem,
oświetleniem i przebudową kolidującej
infrastruktury technicznej w wybranych
lokalizacjach na terenie Gdyni**

Zadanie:

**Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ulicy Orłowskiej,
na odcinku od osiedla „Nowe Orłowo”
do parkingu miejskiego**

Zamawiający:

**Gmina Miasta Gdyni
Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54
81-382 Gdynia**

Numery ewidencyjne działek:

Obręb GD 81, dz. nr: 5; 7; 8; 12; 1108/4; 1122/387; 1123/387**Obręb GD 82, dz. nr: 19; 428; 429; 431; 433; 434; 1052/20; 1132/2**

Projektant	mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski	specj.: architektoniczna upr. nr PO/KK/121/06; izba PO-0876	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Smółko	specj.: architektoniczna upr. nr 376/94/OL; izba PO-0463	
Inżynier Projektu	mgr inż. Jan Tadeusz Kosiedowski	specj.: konstrukcyjno-inżynierska upr. nr 2808/Gd/87; izba POM/BD/2260/01	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień	Podpis

Gdańsk, kwiecień 2014 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.



WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zakres projektu budowlanego	Data opracowania dokumentacji	Stanowisko	Imię i nazwisko	Specjalność, numer uprawnień
OPRACOWANIE ARCHITEKTONICZNE – projekt zagospodarowania terenu	kwiecień 2014	projektant	mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski	specj.: architektoniczna upr. nr PO/KK/121/06 izba PO-0876
		sprawdzający	mgr inż. arch. Anna Smółko	specj.: architektoniczna upr. nr 376/94/OL izba PO-0463
OPRACOWANIE DROGOWE – projekt drogowy	kwiecień 2014	projektant	mgr inż. Lidia Tomczak	specj.: drogi upr. nr POM/0081/POOD/09 izba POM/BD/0317/09
		sprawdzający	inż. Wiesław Gadziński	specj.: konstrukcyjno-inżynieryjna upr. nr 2565/Gd/86 izba POM/BD/1120/01
OPRACOWANIE SANITARNE – kanalizacja deszczowa	kwiecień 2014	projektant	mgr inż. Dorota Morzy	specj.: instalacyjno-inżynieryjna upr. nr POM/0245/POOS/09 izba POM/IS/0109/10
		sprawdzający	mgr inż. Janusz Cynowski	specj.: instalacyjno-inżynieryjna upr. nr 3231/87 izba POM/IS/0669/01
OPRACOWANIE ELEKTROENERGETYCZNE – projekt oświetlenia ulicznego	kwiecień 2014	projektant	mgr inż. Jacek Żbikowski	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0215/POOE/09 izba POM/IE/0175/10
		sprawdzający	mgr inż. Piotr Burkhardt	specj.: instalacyjna upr. nr POM/0148/POOE/06 izba POM/IE/0093/07
OPRACOWANIE ZIELENI – inwentaryzacja zieleni – gospodarka drzewostanem – projektowane trawniki	kwiecień 2014	projektant	mgr inż. Grażyna Nowińska	specj.: inspektor nadzoru terenów zieleni upr. nr 400/2013 NOT/Sito
		sprawdzający	mgr Gabriela Kosiedowska	specj.: inspektor nadzoru terenów zieleni upr. nr 101/2002 NOT/Sito

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa

nr strony

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	3
II. OPIS TECHNICZNY	9
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
1.1 Podstawa opracowania.	9
1.2 Cel i zakres opracowania.	9
1.3 Istniejące zagospodarowanie terenu.	9
1.3.1. Opis terenu.....	9
1.3.2. Zieleń	10
1.3.3. Rozbiórki i wyburzenia	13
1.3.4. Istniejące uzbrojenie.	13
1.3.5. Warunki geotechniczne.....	13
1.4 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	13
1.4.1. Układ drogowy	13
1.4.2. Zieleń	15
1.4.3. Projektowane uzbrojenie podziemne	16
1.5 Bilans terenu	17
1.6 Ochrona sanitarna.....	17
1.7 Ochrona konserwatorska.....	17
1.8 Gospodarka odpadami	18
1.9 Wpływ inwestycji na środowisko.....	20
1.10 Informacja BIOZ	22
2. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW.....	24

Część rysunkowa

nr rys

1. Orientacja.....	Rys. Nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	Rys. Nr 2

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(Dz. U. Nr 243, poz. 1623, z dnia 12 listopada 2010 r. z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Orłowskiej na odcinku od osiedla "Nowe Orłowo" do parkingu miejskiego

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane
oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej
z dnia 25 kwietnia 2012 r.
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(Dz. U. 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami)

Projekt został wykonany zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych
(w szczególności z art. 29 i 30) oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy.

mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski
specj: architektoniczna
upr. nr PO/KK/121/06
izba PO-0876

mgr inż. arch. Anna Smółko
specj: architektoniczna
upr. nr 376/94/OL
izba PO-0463

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Gdańsk, 3 czerwca 2006r.

Nr ewid. uprawnień PO/KK/121/06

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362, Nr 163 poz. 1364, Nr 169 poz. 1419); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 150, poz. 1247); oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524),

stwierdza się, że

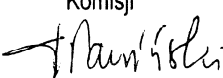


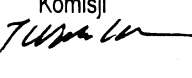


Pan mgr inż. architekt Sławomir Bryczkowski

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący Komisji	Wiceprzewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
					
Konrad Pławiński	Elżbieta Zdunkowska - Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Kiernicka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski, 80-286 Gdańsk, Gojawicyńskiej 4 A/ 10
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów.
3. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: (0-58) 300 06 56. Fax: (0-58) 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/121/06**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0876**.

Członek czynny od: 21-07-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-11-2013 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0876-23Y7-6D2B-A594-CCC7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Olsztyn, dnia 12.12. 1994 r.

Nr 376/94/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1, § 5 ust. 1,
§ 7 1 § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ust. Nr 8, poz. 46) /z późn. zmian./ stwierdza się, że

(Obywatelka) A n n a S m ó ł k o
(Imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24 maja 1964 r. w Kętrzynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie -

(specjalizacja zawodowa)

"Grafika" 8-cz. z. 2534, n. 1000

P a n /i/ Anna S m ó ł k o

upoważniony/a/ jest do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Olsztyńskiego.

Pobrano i skasowano
opłatę skarbową
w wys. 30 tys.zł.



z up. Wojewody
mgr inż. [signature] ewski
Dyrektor [signature]
Architekt [signature]



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYginał

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Smółko

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **376/94/OL**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0463**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-02-2014 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0463-9YCD-C37Y-1A45-8959

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

II. OPIS TECHNICZNY

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta pomiędzy Zleceniodawcą, a Biurem Projektów Budownictwa Komunalnego S.A., z siedzibą w Gdańsku przy ul. Jana Uphagena 27.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. nr 220, poz. 2181) wraz z załącznikami z dnia 23.12.2003 r.
- Prawo o ruchu drogowym.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z inwentaryzacją uzbrojenia.
- Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonana przez Geotest sp. z o.o. w grudniu 2013r.
- Opracowanie pn. „Aktualizacja i integracja standardów technicznych dla infrastruktury rowerowej w Gdańsku, Gdyni i Sopocie” kwiecień 2008r.
- Ustalenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego dla miasta Gdyni i warunków zabudowy.
- Wizja lokalna.
- Materiały pomocnicze do projektowania udostępniane przez Zamawiającego.
- Dokumenty i decyzje uzyskane w toku prac projektowych.
- Opracowania inwestycji sąsiadujących: projekt ul. Spacerowej według opracowania wykonanego przez firmę Neret s.c. w ramach budowy zespołu mieszkalnego „Nowe Orłowo” w Gdyni.

1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego projektu jest zapewnienie ciągłości ruchu rowerowego wzdłuż ul. Orłowskiej w nawiązaniu do stanu istniejącego oraz do inwestycji sąsiadującej tj. budowy kolejnego etapu osiedla Nowe Orłowo.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej zawierającej:

- budowę ścieżki rowerowej wraz z przebudową krawężników jezdni,
- przebudowę istniejących chodników
- docelową organizację ruchu,
- odwodnienie ścieżki rowerowej,
- oświetlenie ścieżki rowerowej,
- inwentaryzację zieleni i gospodarkę drzewostanem,

1.3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.3.1. OPIS TERENU

Teren inwestycji położony jest w strefie miejskiej i przebiega przez obszar dzielnicy Orłowo w Gdyni. Orłowo graniczy od północy z dzielnicą Gdyni Redłowo, od zachodu z dzielnicą Gdyni Mały Kack, od południa z miastem Sopot, a od wschodu z Zatoką Gdańską. Przez Orłowo przepływa rów Kacza, który uchodzi do Morza Bałtyckiego.

Ulica Orłowska prowadzi do mola w Orłowie. Jest to ulica lokalna L1/2, dwukierunkowa o szerokości zmiennej od 5 do około 7m z obustronnym chodnikiem o szerokości zmiennej od ca. 2,5m do ca. 4,0 m. Nawierzchnia istniejącego chodnika z płyt chodnikowych na odcinku objętym projektem jest w złym stanie technicznym.

Idąc od skrzyżowania ul. Orłowskiej z al. Zwycięstwa w stronę mola (kierunek wschód) po lewej (północnej) stronie znajduje się zatoka postojowa Taxi oraz ścieżka rowerowa. Do wybudowanej ścieżki rowerowej przy zespole mieszkalnym „Nowe Orłowo” nawiązuje się początek projektu. Dalej wzdłuż ulicy Orłowskiej znajduje się zabudowa rodzinna z licznymi zjazdami na posesje. Oprócz mieszkań przy ulicy występują także szkoły, hotel i inne usługi.

Na ulicy zastosowano urządzenia ograniczające prędkość pojazdów w postaci progów zwalniających z kostki betonowej. Na wysokości skrzyżowania z ulicą Spacerową po lewej (północnej) stronie ulicy Orłowskiej znajduje się duży parking miejski. Wzdłuż parkingu jest poprowadzona ścieżka rowerowa, do której nawiązuje się koniec niniejszego projektu. Wzdłuż ulicy Orłowskiej po obu stronach drogi rosną drzewa. Część drzew jest pochylona w stronę jezdnii.

1.3.2. ZIELEŃ

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) połodowcowe 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: jedną 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.

Inwentaryzacja 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.

Łącznie zinwentaryzowano 69 pozycji, w tym 65 szt. drzew oraz 134 m² powierzchni krzewów i drzew poniżej 10 lat.

Szata roślinna występująca na terenie w/w Inwestycji jest efektem działalności człowieka. Ma charakter zieleni przyulicznej. Wzdłuż drogi po obu stronach rosną klony pospolite, w większości podkrzesane, ale w dobrej kondycji zdrowotnej. Na wysokości osiedla „Nowe Orłowo” zostały posadzone ozdobne krzewy okrywowe.

Inwentaryzacja zieleni obejmuje stan na grudzień 2013 rok.

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.

Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Średn. korony [m]	% zani-szcz.	Ilość drzew [szt.]	Pow. krzewó w [m²]	Uwagi
1.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	128	4	20	1	x	podkrzesane, jeden suchy konar
2.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	121	4	50	1	x	podkrzesane, mursz, rany wgłębne
3.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	165	5	20	1	x	podkrzesane, splecione konary, pochylone do jezdni
4.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	143	6	20	1	x	podkrzesane, dziuple, pochylone do jezdni
5.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	131	4	20	1	x	podkrzesane, dziuple
6.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	160	5	10	1	x	podkrzesane
7.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	161	6	20	1	x	podkrzesane, pochylone do jezdni, rany na pniu po przejeżdżających pojazdach
8.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	159	5	10	1	x	podkrzesane
9.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	132	4	20	1	x	podkrzesane, dziuple
10.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	x	x	x	x	17	poniżej 10 lat, h - 5.0-6.0 m
11.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	140	5	20	1	x	podkrzesane, dziuple, jemiola
12.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	158	6	10	1	x	podkrzesane
13.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	118	3	10	1	x	podkrzesane
14.	<i>Picea pungens</i>	świerk kłujący	101	4	50	1	x	ucięty przewodnik
15.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	118	5	10	1	x	podkrzesane
16.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	108	4	10	1	x	podkrzesane
17.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	139	6	20	1	x	podkrzesane, dziuple, jemiola
18.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	159	6	10	1	x	podkrzesane
19.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	137	6	10	1	x	podkrzesane
20.	<i>Symphoricarpos albus</i> , <i>Syringa vulgaris</i>	śnieguliczka biała, lilak pospolity	x	x	x	x	3	h - 1.5-2.0 m
21.	<i>Prunus cerasifera</i>	śliwa ałycza	31/25	3	x	1	x	
22.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	44	2	x	1	x	
23.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	30	1	x	1	x	
24.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	44	1	x	1	x	
25.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	80	5	x	1	x	
26.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	śliwa wiśniowa 'Pissardii'	44/43, 43/28, 31, 37/56	x	90	4	x	zamieraja
27.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	28, 25	x	x	x	2	2 szt. poniżej 10 lat, h - 4.0 m
28.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	40	2	x	1	x	
29.	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a	x	x	x	x	1	poniżej 10 lat, h - 1.0 m
30.	<i>Symphoricarpos chenaultii</i> , <i>Cotoneaster dammeri</i>	śnieguliczka Chenaulta, irga Dammera	x	x	x	x	106	poniżej 10 lat, h - 0.3-0.5 m
31.	<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	śliwa wiśniowa 'Pissardii'	43	x	100	1	x	martwa
32.	<i>Philadelphus sp.</i>	jaśminowiec	x	x	x	x	4	h - 2.0 m
33.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	78	3	90	1	x	zamiera
34.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	83	3	10	1	x	podkrzesane

35.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	156	6	10	1	x	podkrzesane, gniazdo ptasie
36.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	132	6	10	1	x	podkrzesane
37.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	133	5	20	1	x	podkrzesane, widoczne korzenie wrastające w chodnik
38.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	141	6	10	1	x	podkrzesane
39.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	132	5	20	1	x	podkrzesane
40.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	130	5	10	1	x	podkrzesane
41.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	162	7	20	1	x	podkrzesane, wycięty konar, dziuple, korzenie podnoszą płyty chodnikowe
42.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	135	7	10	1	x	podkrzesane, korzenie podnoszą płyty chodnikowe
43.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	102	4	10	1	x	podkrzesane
44.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	144	7	10	1	x	podkrzesane
45.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	132	6	10	1	x	podkrzesane
46.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	141	6	10	1	x	podkrzesane
47.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	115	4	10	1	x	podkrzesane
48.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	22	1	x	1	x	
49.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	123	2	90	1	x	zamiera, ucięty przewodnik
50.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	109	5	10	1	x	
51.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	91	7	x	1	x	obrośnięta bluszczem
52.	<i>Hedera helix</i>	bluszcz pospolity	x	x	x	x	1	
53.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	106	5	10	1	x	podkrzesane
54.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	108	5	20	1	x	podkrzesane, zabliźniona rana wzdłuż pnia
55.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	84	3	10	1	x	podkrzesane
56.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	121	6	10	1	x	podkrzesane
57.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	19	1	40	1	x	zredukowana korona
58.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	25	1	x	1	x	
59.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	134	3	40	1	x	podkrzesane, wycięte konary
60.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	156	7	20	1	x	podkrzesane
61.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	159	4	10	1	x	podkrzesane
62.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	152	5	10	1	x	podkrzesane
63.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	134	7	10	1	x	podkrzesane, korzenie podnoszą płyty chodnikowe
64.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	105	3	30	1	x	podkrzesane, posusz
65.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	172	7	10	1	x	podkrzesane, korzenie podnoszą płyty chodnikowe
66.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	151	8	10	1	x	podkrzesane, korzenie podnoszą płyty chodnikowe
67.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	134	5	20	1	x	podkrzesane
68.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	21	1	20	1	x	zredukowana korona
69.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	151	6	10	1	x	podkrzesane
Razem suma drzew:						65		
Razem suma krzewów / samosiewów drzew:							134	

1.3.3. ROZBIÓRKI I WYBURZENIA

- Zakres opracowania obejmuje demontaż 32,2 m ogrodzenia stalowego z prętów na cokole w tym furtki i odtworzenie ich w nowej lokalizacji na długości 32,3 m.

1.3.4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE

Na podstawie aktualnie wykonanych podkładów geodezyjnych stwierdza się występowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego:

- sieci wodociągowe,
- sieci kanalizacyjne (sanitarne i deszczowe),
- sieci kanalizacji teletechnicznej,
- sieci elektroenergetyczne oraz oświetleniowe.

W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii istniejącego uzbrojenia, należy zgłosić do poszczególnych właścicieli uzbrojenia zamiar rozpoczęcia prac ziemnych z wyprzedzeniem 7 dni, a roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych. Rozpoczynając budowę należy też zlokalizować sytuacyjnie i wysokościowo miejsca włączeń projektowanych przewodów do istniejącej sieci. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem.

1.3.5. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Pod względem morfologicznym teren stanowi fragment doliny erozyjnej obniżenia Redłowskiego. W podłożu gruntowym stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych holocenów (nasypy niekontrolowane, nasyp budowlany) i plejstocenów (piaski drobne, piaski średnie, piaski grube).

Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

- warstwa I: piaski drobne, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,45$.
- warstwa II: piaski średnie, piaski grube, nasypy budowlane wykonane z piasków średnich, wilgotne i nawodnione, średniozagęszczone o stopniu zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,53$.

Grunty warstw I i II są dobre i niewysadzinowe. Podłoże należy traktować jako wielowarstwowe, mogą wystąpić grunty słabonośne nie uchwycone wierceniami.

Wodę jako zwierciadło swobodne stwierdzono na głębokości od 2,3 m do 2,7 m.

Dla obiektów budowlanych objętych niniejszą dokumentacją występują proste warunki gruntowe z punktu widzenia posadowienia i konstrukcji obiektów, a same obiekty posiadają I kategorię geotechniczną posadowienia obiektów budowlanych, na podstawie dokumentacji pt. „Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla projektu ścieżki rowerowej Gdynia, ul. Orłowska”, opracowanie: mgr. inż. Marek Szczęch; data opracowania: grudzień 2013 r.

1.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.4.1. UKŁAD DROGOWY

Założenia projektowe

Zaprojektowana ścieżka rowerowa posiada następujące parametry:

- klasa techniczna – droga zbiorcza – Zr,
- prędkość projektowa 20 km/h,
- długość projektowanej ścieżki = 205,98 m,
- szerokość ścieżki 2,0 m,
- najmniejszy promień łuku poziomego 20 m.

Ulica Orłowska:

- klasa L 1/2,
- droga o kategorii ruchu KR3,
- szerokość pasa ruchu min. 2,50 m,
- płytowe progi zwalniające.

Zjazd indywidualny:

- szerokość jezdni przyjęto 3,0 m,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wykonano skosem 1:1.

Zjazd publiczny:

- szerokość jezdni przyjęto 4,0 m,
- przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi wykraglono łukiem kołowym o promieniu $R=5,0$ m.

Rozwiązanie sytuacyjne

Projektowana ścieżka rowerowa połączy nowo wybudowaną ścieżkę rowerową przy zespole mieszkalnym „Nowe Orłowo” z istniejącą ścieżką rowerową przy parkingu miejskim. Zaprojektowano 2,0 m ścieżkę rowerową oddzieloną od istniejącego chodnika 0,25 m separacją. Rozwiązania projektowanej ścieżki rowerowej przyjęto analogicznie do istniejącego odcinka ścieżki rowerowej przebiegającej wzdłuż parkingu. Projekt przewiduje zawężenie jezdni z 7,0 m do 5,0 m, z czego 2,0 m przeznacza się na ścieżkę rowerową. Istniejące dwa progi zwalniające należy przebudować dostosowując do mniejszej szerokości jezdni.

Ponadto projekt zakłada przebudowę istniejącego chodnika po obu stronach ulicy. Po stronie północnej chodnik będzie przebudowany na odcinku budowanej ścieżki rowerowej. Natomiast po stronie południowej od przejścia dla pieszych w obrębie skrzyżowania ul. Orłowskiej z al. Zwycięstwa do wjazdu znajdującego się w pobliżu Zespołu Szkół nr 5 (naprzeciwko ul. Spacerowej i wyjazdu z parkingu miejskiego). Przebudowywany chodnik po jednej i po drugiej stronie nawiązuje się do chodnika o dobrym stanie nawierzchni z kostki betonowej wskazującym na wykonaną przebudowę. Wraz z przebudową chodnika należy przebudować istniejące zjazdy na posesje.

Rozwiązanie wysokościowe

Na ścieżce rowerowej zaprojektowano 2% spadek poprzeczny, natomiast na chodniku spadek poprzeczny wynosi 1% - 3% w kierunku do jezdni. Spadki podłużne ścieżki rowerowej wynoszą od 1% do 4%.

Na wszystkich przejazdach rowerowych światło krawężnika winno wynosić w granicach 0 cm – 1 cm, natomiast na przejściach dla pieszych i zjazdach 2 cm, a wzdłuż jezdni 10cm.

Wszelkie urządzenia (studnie telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacji deszczowej, sanitarnej i inne) nieprzebudowywane znajdujące się w nawierzchni ścieżki lub chodnika należy wyregulować wysokościowo do projektowanych rzędnych.

Odwodnienie

Wody opadowe ze ścieżek rowerowych i chodników będą odprowadzane powierzchniowo na przyległe tereny zielone lub w kierunku istniejącej ulicy do wpustów deszczowych podłączonych do kanalizacji deszczowej. Ich rozmieszczenie pokazane jest na rysunku planu sytuacyjnego.

Wody opadowe z powierzchni chodnika i drogi rowerowej nie będą zalewały przyległych posesji i nie będą źródłem zanieczyszczeń.

Docelowa organizacja ruchu

Projektowane oznakowanie pionowe i poziome jezdni i ścieżki rowerowej oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego należy wykonać zgodnie ze szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach – Dz. U. RP załącznik nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.

Ustawienie tarcz tablic winno być takie, aby zachować odległość krawędzi tarczy od krawędzi jezdni min. 0,5m. W przypadku, gdy znak znajduje się nad chodnikiem należy umieścić jego tarczę na wysokości 2,20m natomiast nad ścieżką rowerową na wysokości 2,50m.

W ramach budowy ścieżki rowerowej, zostało wykonane nowe oznakowanie pionowe i poziome. W miejscu, gdzie występowało oznakowanie istniejące kolidujące z zaprojektowanym oznakowaniem, zostało ono usunięte lub przestawione w miejsce zgodne z przepisami.

Zastosowano oznaczenie kontrastowe i dotykowe dla osób niewidomych i słabowidzących bezpośrednio przez przejściami dla pieszych.

Zastosowano następujące oznakowanie pionowe:

- znaki średnie lub mini, stalowe ocynkowane z krawędziami podwójnie giętymi (znaki mini wyróżnione na planie, m.in. oznakowanie ścieżek rowerowych i ciągów pieszych C-16/13, C-16),
- tarcze znaków pokryte folią odblaskową typu 2,
- słupki znaków stalowe $\phi 70$.

Zastosowano następujące oznakowanie poziome – białe grubowarstwowe za wyjątkiem:

- białe cienkowarstwowe dla symboli P-10 (przejść dla pieszych), P-11 (przejazd ścieżki rowerowej przez jezdnię).

Wszystkie przejazdy dla rowerzystów przez jezdnie bitumiczne należy wymalować cienkowarstwowo farbą chemoutwardzalną o podwyższonej szorstkości w kolorze czerwonym.

Na zaprojektowanej ścieżce rowerowej wzdłuż ul. Orłowskiej przewidziano oznakowanie poziome P-23.

W projekcie dowiązano się do istniejącego oznakowania poziomego.

W ul. Orłowskiej istnieją dwa progi zwalniające płytowe wykonane z kostki betonowej czerwonej. Oznakowanie poziome P25 na tych progach należy wykonać z kostki betonowej koloru szarego, tak jak w stanie istniejącym.

1.4.2. ZIELEŃ

Gospodarka drzewostanem

Gospodarka drzewostanem obejmuje:

/w wykazie podano numery wg tabeli inwentaryzacyjnej zieleni/
przesadzenie drzew kolidujących z planowaną inwestycją:

nr inwent.	nazwa drzewa	obwód w pierśnicy	ilość sztuk	nr działki	obręb
19	Klon pospolity	137	1	7 dr	GD 81
22	Klon pospolity	44	1	1107/387 dr	GD 81
23	Klon pospolity	30	1	1107/387 dr	GD 81
24	Klon pospolity	44	1	1107/387 dr	GD 81
razem do usunięcia w pasie drogowym:			4		

łącznie wycinka obejmuje 4 drzewa

wycinka krzewów kolidujących z planowaną inwestycją:

nr inwent.	nazwa krzewu	powierzchnia [m]	nr działki	obręb
20	Śnieguliczka biała, lilak pospolity	3	4 B	GD 81

łącznie do wycinka obejmuje 3 m² krzewów

przesadzenie krzewów kolidujących z planowaną inwestycją:

nr inwent.	nazwa krzewu	powierzchnia [m ²]	z działki nr	z obrębu nr	na działkę nr	na obręb nr
30	Śnieguliczka Chenaulta, irga Dammera	22	1107/387 Bz, dr	GD 81	1107/387 Bz, dr	GD 81

łącznie do przesadzenia przeznaczono 22 m² krzewów

Przesadzenie krzewów należy wykonać w okresie wczesnowiosennym lub jesienią

- wycinka drzew owocowych: 21

łącznie wycinka obejmuje 1 szt. drzewa owocowego

- wycinka krzewów poniżej 10 lat: 29 (1m²)

łącznie wycinka obejmuje 1 m² krzewów poniżej 10 lat

Na terenie inwestycji należy zrealizować trawnik o powierzchni 70 m².

1.4.3. PROJEKTOWANE UZBROJENIE PODZIEMNE

• OŚWIETLENIE ULICZNE

Kategoria oświetleniowa

Zgodnie z normą PN-EN 13201 istniejącą ulicę zaliczono do klasy oświetleniowej ME5. Powyższa norma określa minimalną wartość średniej luminancji dla tej klasy jezdni na poziomie $L = 0,5 \text{ cd/m}^2$, przy równomierności nie mniejszej niż 0,35. Natomiast projektowane ciągi piesze oraz ścieżki rowerowe zgodnie z normą PN-EN 13201 zaliczono do klasy min. S4. Wartość średniego natężenia oświetlenia dla klasy S4 zgodnie z ww. normą wynosi 5lx, a minimalna wartość natężenia oświetlenia 1lx.

Zasilanie oświetlenia i pomiar energii

Projektowane oświetlenie zasilane zostanie zgodnie z warunkami projektowania ZDiZ Gdynia z istniejącej latarni nr 4/3 zlokalizowanej na skrzyżowaniu ulic Orłowskiej i Spacerowej. Latarnia nr 4/3 zasilona jest obecnie z istniejącej szafki oświetleniowej MSO-„Orłowska Zwycięstwa” zlokalizowanej przy ulicy Orłowskiej. Dla istniejącej szafki przewidziano zwiększenie mocy do 10,5kW (ze względu na wartość zabezpieczenia przelicznikowego). Kabel biegnący od latarni 4/3 do istn. słupa linii napowietrznej nr 13/810 należy odłączyć od słupa linii napowietrznej i przedłużyć do projektowanej latarni nr 5/4 o około 10m. Sterowanie oświetleniem pozostaje bez zmian.

Dane elektroenergetyczne

– napięcie zasilania	3x230/400V, 50Hz
– moc zainstalowana	6,25kW (całość oświetlenia)
– moc zapotrzebowana	6,25kW (całość oświetlenia)
– współczynnik zapotrzebowania	1,0
– dopuszczalny spadek napięcia	5%
– układ sieci zasilającej	TN-C
– układ instalacji	TN-C-S
– dodatkowa ochrona od porażeń:	nn - szybkie wyłączanie zasilania 5 s – dla sieci zasilającej 0,4 s - dla instalacji odbiorczych

Przebudowa sieci oświetleniowej

Linie kablowe zasilające projektowane oświetlenie należy wykonać kablami typu YAKXS 4x35 plus równolegle układać bednarkę FeZn 25x4 (bednarkę podłączać do zacisku uziemiającego każdego słupa), kable układać w pasie drogowym, w przypadku konieczności przejścia kabli pod istniejącymi/projektowanymi drogami, lub wjazdami na posesje kable układać w rurach osłonowych HDPE 110 w innych miejscach zastosować rury HDPE 110. Podejście kabla na istn. słup oświetleniowy wykonać w rurze HDPE 110 odpornej na działanie promieni UV. Całość robót związanych z układaniem kabli wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004. Wykopy otwarte prowadzić w odległości nie mniejszej niż 2m od pnia drzewa, w innym przypadku stosować metodę „przecisku”. Kable zasilające należy prowadzić poza rzutami koron drzew za wyjątkiem koniecznych minimalnych odcinków do przyłączenia latarni.

Szerokość rowu kablowego na dnie nie powinna być mniejsza od 0,4 m. Zmianę kierunku rowu należy wykonać po łuku. Wymaga się, aby zachować wymagane przez producenta promienie gięcia kabli i jednocześnie by promień łuku rowu kablowego był nie mniejszy niż 0,5 m dla kabli o izolacji i powłoce z PCV o napięciu do 1 kV. Głębokość rowu kablowego powinna być taka, aby, po uwzględnieniu warstwy piasku (0,1 m) oraz średnicy kabla, odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż:

- 0,7 m dla kabli układanych poza chodnikiem,
- 0,5 m dla kabli układanych pod chodnikami.

Konstrukcje wsporcze

Projektowane oświetlenie ulicy Orłowskiej należy wykonać z zastosowaniem stylizowanych ocynkowanych słupów stalowych wysięgnikowych ustawionych na prefabrykowanych fundamentach.

Dla słupa o wysokości 7m zastosowano fundament żelbetowy o wymiarach 1500mm x 400mm x 400mm.

Oprawy mocować na słupach za pośrednictwem wysięgników jednoramiennych o długości ramienia L=1,1m. Oprawa wisząca typu szyszka.

Oprawy i źródła światła

Do oświetlenia zastosowano oprawy oświetlenia ulicznego w korpusie aluminiowym ze źródłem typu LED o mocy 78W (stały strumień w czasie eksploatacji). Wszystkie oprawy stopień szczelności IP 66, wykonanie w II klasie izolacji. Dobrano oprawę nawiązującą kształtem do istniejących opraw stylizowanych z mlecznym kloszem nie gorszą niż Schreder Albany Midi 5068 / 48 LEDS 500mA WW / 324471

1.5. BILANS TERENU

1.5.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI DROGOWYCH

<i>Rodzaj powierzchni</i>	<i>pow. / m² /</i>
jezdnia – nawierzchnia z betonu asfaltowego	96,0 m ²
chodnik – nawierzchnia z kostki betonowej	1 189,0 m ²
ścieżka rowerowa - nawierzchnia z betonu asfaltowego	418,0 m ²
zjazdy, separacja, progi zwalniające, powierzchnie utwardzone w zastępstwie zieleni - nawierzchnia z kostki betonowej	332,0 m ²
obramowanie przy drzewach - nawierzchnia z kostki kamiennej	28,0 m ²
Razem:	2 063,0 m²

1.5.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZIELENI

<i>Rodzaj powierzchni</i>	<i>pow. / m² /</i>
powierzchnie trawników na terenie płaskim	70 m ²
Razem:	70 m²

1.5.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ŁĄCZNE

$$2\,063,0\text{ m}^2 + 70,0\text{ m}^2 = 2\,133,0 = 0,21\text{ ha}$$

1.6. OCHRONA SANITARNA

Obiekty liniowe z zakresu sieci kanalizacyjnych nie wymagają wyznaczenia strefy ochrony sanitarnej, a jedynie spełnienie wymagań eksploatacyjnych – dostępu do studni rewizyjnych lub innego uzbrojenia.

1.7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren, na którym projektuje się inwestycję położony jest w granicach strefy ochrony ekspozycji zabytkowego zespołu ruralistyczno-kuracyjnego Orłowo. Zespół ten decyzją z dnia 11 maja 1982 roku wpisany został do rejestru zabytków województwa pomorskiego pod nr 863. Ponadto teren znajduje się w II strefie ochrony konserwatorskiej określonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego części nadmorskiej dzielnicy Orłowo uchwalonym Uchwałą nr IV/47/07 Rady Miasta Gdyni z dnia 24 stycznia 2007 roku.

1.8. GOSPODARKA ODPADAMI

W związku z wykonywaniem inwestycji niezbędne jest przygotowanie placu budowy oraz zaplecza tej budowy. Inwestycję rozpoczyna się od rozbiórki elementów istniejących, nie wykorzystywanych w dalszych etapach realizacji robót rozbiórkowych. Działania powyższe wraz z fazą realizacji inwestycji generują odpady, które muszą być usunięte z rejonu inwestycji, posegregowane i właściwie dla określonych grup i rodzajów składowane oraz unieszkodliwione.

Wykonawca robót w trakcie podjętych działań powodujących lub mogących powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić, tak aby:

- zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania,
- zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk, jeżeli nie udało się zapobiec powstawaniu odpadów,
- zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec lub których nie udało się poddać odzyskowi.

W przypadku, gdy już powstaną odpady należy z nimi postępować w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami. W pierwszej kolejności należy poddać je odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady te należy unieszkodliwiać w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Zabronione jest postępowanie z odpadami w sposób sprzeczny z przepisami ustawy oraz przepisami o ochronie środowiska.

Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Odpady należy zbierać w sposób selektywny.

Zabronione jest mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.

Dopuszczalne jest mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszanie odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne, w celu poprawy bezpieczeństwa procesów odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powstałych po zmieszaniu, jeżeli w wyniku prowadzenia tych procesów nie nastąpi wzrost zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska.

W przypadku, gdy odpady niebezpieczne uległy zmieszaniu z innymi odpadami, substancjami lub przedmiotami, to powinny być one rozdzielone, jeżeli zostaną spełnione łącznie następujące warunki:

- w procesie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów powstałych po rozdzieleniu nastąpi ograniczenie zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska,
- jest to technicznie możliwe i ekonomicznie uzasadnione.

Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania odpadów należy prowadzić z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie towarów niebezpiecznych.

Unieszkodliwianiu poddane zostaną te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów może odbywać się tylko w miejscu wyznaczonym w trybie przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym w instalacjach lub urządzeniach, które spełniają określone wymagania.

Instalacje oraz urządzenia do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów mogą być eksploatowane tylko wówczas, gdy:

- nie zostaną przekroczone standardy emisyjne, określone na podstawie odrębnych przepisów,
- pozostałości powstające w wyniku działalności związanej z odzyskiem lub unieszkodliwianiem będą poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane z zachowaniem wymagań określonych w ustawie.

Spalanie odpadów wymaga wydania zgody w formie decyzji.

Przewiduje się możliwość wystąpienia następujących odpadów w trakcie realizacji inwestycji oraz jej eksploatacji:

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
02 01 07	Odpady z gospodarki leśnej – gospodarki drzewostanem
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 02 04*	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (podkłady kolejowe)
17 03	Odpady asfaltów, smół i produktów smołowych
17 03 01*	Asfalt zawierający smołę
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
17 03 03*	Smola i produkty smołowe
17 03 80	Odpadowa papa
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz
17 04 02	Aluminium
17 04 03	Ołów
17 04 04	Cynk
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 06	Cyna
17 04 07	Mieszanki metali
17 04 09*	Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi
17 04 10*	Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)
17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 05*	Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
17 05 07*	Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne
17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
17 08 01*	Materiały konstrukcyjne zawierające gips zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu
17 09 01*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć
17 09 02*	Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory)
17 09 03*	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Odpady wymienione poniżej /zawierające azbest/ oraz oznaczone [*] wymagają szczególnej ostrożności w trakcie składowania, przewożenia oraz w procesie utylizacji.

17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 03*	Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest

Do rozbiórki obiektów zbudowanych z elementów azbestowych należy zatrudnić firmę posiadającą odpowiedni sprzęt i uprawnienia. Zużyte elementy azbestowe, odpowiednio opakowane, wywozi uprawniona do tego firma na specjalne składowisko.

1.9. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków:

nie dotyczy,

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się:

inwestycja nie spowoduje emisji zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów i płynnych (nie przewiduje się robót generujących zapachy). Zanieczyszczenia pyłowe w nieznacznym stopniu będą występowały wyłącznie podczas budowy, przy robotach ziemnych,

c) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się:

budowa spowoduje emisję hałasu jedynie w trakcie pracy sprzętu budowlanego podczas budowy. Zasięg hałasu i czas jego emisji będzie znikomy. Budowa nie spowoduje promieniowania, w tym jonizującego, elektromagnetycznego i innego (nie przewiduje się robót z tego typu promieniowaniem),

d) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

projektowane roboty nie wpłyną trwale na stan powierzchni ziemi. Ziemia roślinna z podłoża winna być usunięta a następnie wykorzystana do celów rekultywacji. Wody powierzchniowe zostaną prawidłowo odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej. W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia wód gruntowych konieczne będzie lokalne odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów podczas układania kanalizacji deszczowej,

e) wpływ projektowanego obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane:

przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ projektowanego obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami. Planowany zakres robót nie zmienia w sposób istotny obecnych warunków eksploatacji infrastruktury drogowej i innej. Projektowane przedsięwzięcie nie narusza interesu osób trzecich. Planowany zakres robót poprawia w sposób istotny ruch rowerowy.

Planowana inwestycja jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

autor opracowania

mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski

1.10. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

<i>Przedsięwzięcie:</i>	<p>Budowa ścieżek rowerowych wraz z odwodnieniem, oświetleniem i przebudową kolidującej infrastruktury technicznej w wybranych lokalizacjach na terenie Gdyni</p> <p><i>Zadanie:</i> Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Orłowskiej na odcinku od osiedla "Nowe Orłowo" do parkingu miejskiego</p>
<i>Nazwa opracowania:</i>	Informacja BIOZ GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
<i>Zamawiający/Inwestor:</i>	Gmina Miasta Gdyni Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54 81-382 Gdynia
<i>Opracował:</i>	mgr inż. arch Sławomir Bryczkowski specj.: architektoniczna upr. nr PO/KK/121/06; izba PO-0876
<i>Nazwa i adres jednostki projektowej:</i>	Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego SA ul. Jana Uphagena 27 80-237 Gdańsk – Wrzeszcz tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46 e-mail: dn@bpbk.com.pl
<i>Data opracowania:</i>	Gdańsk, kwiecień 2014 r.

1. Zakres robót
 - wycinka koron i pni drzew będących w kolizji z projektowanym układem drogowym,
 - usuwanie karpin.
2. Kolejność robót wykonywanych przy wycince drzew
 - wygrodzenie i oznakowanie miejsca pracy za pomocą liny lub zapór drogowych oraz tablic informacyjnych o treści: „Uwaga prace na wysokościach”; wprowadzić dodatkowe oznakowanie, zgodnie z obowiązującymi przepisami o ruchu drogowym,
 - w miejscu pracy na ziemi musi znajdować się przynajmniej jeden pracownik w stałym kontakcie wzrokowym z osobą pracującą w koronie (na wysokości),
 - usuwanie konarów,
 - usuwanie grubizny odcinkami nie przekraczającymi 100 cm,
 - usuwanie karpin z ziemi,
 - wywóz gałęzi, grubizny i karpiny poza obręb budowy.
3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji
 - przy prowadzeniu wycinki drzew mają zastosowanie przepisy i normy obowiązujące przy ścinie drzew w resorcie leśnictwa (Instrukcja BHP w podstawowych operacjach procesu produkcji drewna Dział IV – pozyskiwanie drewna),
 - przed dopuszczeniem pracownika do pracy na wysokości należy:
 - skierować pracownika na badania lekarskie,
 - przeszkolić pracownika w zakresie BHP,
 - pracownik powinien wykazać się specjalistycznymi kwalifikacjami w zakresie obsługi pił spalinowych i pracy na wysokościach,
 - wyposażyć pracownika w odzież roboczą (ubranie, obuwie, okrycie głowy, rękawice, ubranie ocieplone),
 - wyposażyć w środki ochrony osobistej (ochrona głowy, ochrona oczu i twarzy, ochrona słuchu, ochrona dróg oddechowych, ochrona rąk, ochrona nóg, ubiory ochronne),
 - pracownik powinien zostać wyposażony w sprawny sprzęt linowy, uprząż, karabińczyki, drabiny, drzewołazy, pilarki spalinowe,
 - prace przy wycince drzew zaliczane są do kategorii robót niebezpiecznych, w związku z tym nie mogą przy tych robotach pracować kobiety i niepełnoletni
 - używany do pracy na wysokości sprzęt i narzędzia muszą być tak zabezpieczone, aby nie groziło to upadkiem na ziemię,
 - zabrania się zrzucania jakiegokolwiek sprzętu, narzędzi czy odcinków usuwanego drewna bez uprzedniego ostrzeżenia osób znajdujących się na ziemi,
 - do wynoszenia pracowników w koronę dopuszcza się stosowanie wyciągarek spełniających odpowiednie normy CIOP-u,
 - osoby pracujące na ziemi w bezpośrednim rejonie prowadzonych prac na drzewach, czyli w promieniu do 10 m od miejsca pracy, muszą być wyposażone w hełmy ochronne,
 - zabrania się wykonywania prac na wysokości w czasie silnych wiatrów, w trakcie intensywnych opadów deszczu lub śniegu, oblodzenia lub zaśnieżenia drzew, w czasie mgły i złej widoczności, w godzinach nocnych, w temperaturze otoczenia poniżej 10°C, w przypadku niedyspozycji fizycznej lub psychicznej pracownika.

autor opracowania

mgr inż. arch. Sławomir Bryczkowski

2. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Jednostka wydająca dokument lub uzgodnienie (adres)	Numer załącznika	Charakter i numer dokumentu
1. architektura			
1.	Urząd Miasta Gdyni Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54	1.1	Uzgodnienie nr UKZ.4125.2.50.2014.AL z dnia 27.03.2014 r.
2.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku 80-858 Gdańsk, ul. Wałowa 41/43	1.2	Uzgodnienie Nr 1651/990/EU/2013 z dnia 23.10.2013 r.
3.	Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni 81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24	1.3	Warunki techniczne Nr UD.7011.9.2013.RL.2250 z dnia 03.04.2013 r.
4.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 81-311 Gdynia, ul. Witomińska 21	1.4	Uzgodnienie Nr 139/14/TT z dnia 26.03.2014 r.
5.	ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	1.5	Warunki nr EOŚ-1184/RDRU-1-MS/2014 z dnia 27.02.2014 r.
6.	ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Gdyni 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	1.6	Uzgodnienie nr 2/204/2014 z dnia 26.03.2014 r.
7.	ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o. 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	1.7	Uzgodnienie nr 121/2014 z dnia 25.03.2014 r.
8.	Orange Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 – Olsztyn 10-004 Olsztyn, ul. Pieniężnego 21a	1.8	Uzgodnienie Nr 10515/TOODROU/P//2014 z dnia 13.03.2014 r.
9.	Rada Miasta Gdyni	1.9	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części nadmorskiej dzielnicy Orłowo w Gdyni Nr 1503
10.	Rada Miasta Gdyni	1.10	Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części nadmorskiej dzielnicy Orłowo w Gdyni Nr 1503z
11.	Netia SA ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa adres do koresp.: ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk	1.11	Uzgodnienie Nr DUU.U.103/14/KO z dnia 12.03.2014 r.
12.	Urząd Miasta Gdyni Wydział Geodezji Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54	1.12	Opinia Nr MKZ.6630.1.266.2014.KK z dnia 16.04.2014 r.
13.	Urząd Miasta Gdyni Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54	1.13	Pozwolenie Konserwatorskie Nr UKZ.4125.1.112.2015.AL z dnia 02.09.2015 r.
14.	Urząd Miasta Gdyni Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54	1.14	Decyzja Konserwatorska Nr UKZ.4125.1.142.2015.AL z dnia 10.09.2015 r.

Lp.	Jednostka wydająca dokument lub uzgodnienie (adres)	Numer załącznika	Charakter i numer dokumentu
-----	-----------------------------------------------------	------------------	-----------------------------

2. układ drogowy

15.	Zarząd Komunikacji Miejskiej w Gdyni 81-244 Gdynia, ul. Zakręt do Oksywie 1	2.1	Uzgodnienie z dnia 23.01.2014 r.
16.	Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia MW 81-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 277	2.2	Uzgodnienie Nr 292/2014 z dnia 13.03.2014 r.
17.	Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni 81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24	2.3	Uzgodnienie nr UD.6740.124.1.2014.DW.2534 z dnia 02.04.2014 r.
18.	Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni 81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24	2.4	Uzgodnienie nr UKR.7220.205.2014.AP.BG.3552 z dnia 08.05.2014 r.

3. zieleni

19.	Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Wydział ds. zabytków nieruchomych 80-881 Gdańsk, ul. Kotwiczników 20	3.1	Opinia nr ZN.5146.89.2014.BC z dnia 24.03.2014 r.
20.	Urząd Miasta Gdyni Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54	3.2	Uzgodnienie nr UKZ.4125.2.61.2014.AL z dnia 03.04.2014 r.
21.	Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni 81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24	3.3	Uzgodnienie nr UD.6740.124.1.2014.DW.2534 z dnia 02.04.2014 r. – patrz zał. Nr 2.3
22.	Urząd Miasta Gdyni Biuro Ogrodnika Miasta 81-382 Gdynia, Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54	3.4	Uzgodnienie Nr SMO.7012.9.1.2014.HNP.PM z dnia 09.04.2014 r.

4. elektroenergetyka

23.	ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Gdańsku 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	4.1	Uzgodnienie Nr 1/176/2014 z dnia 04.03.2014 r.
24.	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	4.2	Warunki Nr EOŚ-1213/RDRU-1-MS/2014 z dnia 05.03.2014 r.
25.	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	4.3	Uzgodnienie Nr 132/2014 z dnia 02.04.2014 r.
26.	Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia MW 81-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 277	4.4	Uzgodnienie Nr 293/2014 z dnia 13.03.2014 r.
27.	Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni 81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24	4.5	Uzgodnienie Nr UD.6740.319.2014.AnK(SP).2813 z dnia 11.04.2014 r.
28.	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. 81-855 Sopot, ul. Rzemieślnicza 17/19	4.6	Uzgodnienie Nr 38/2014 z dnia 02.06.2014 r.

5. wod.-kan.

29.	Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia MW 81-200 Wejherowo, ul. Sobieskiego 277	5.1	Uzgodnienie nr 291/2014
30.	Zarząd Dróg i Zieleni w Gdyni 81-364 Gdynia, ul. 10 Lutego 24	5.2	Uzgodnienie nr UD.6740.122.1.2014.AnK.2594 z dnia 03.04.2014 r.