

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby inżynierów.....	4
2. Oświadczenie projektanta.....	14
3. Wypis z rejestru gruntów	16
4. Warunki techniczne projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia....	22
5. Uzgodnienia	26
6. Opis techniczny branży drogowej	42
7. Opis techniczny branży zieleni	50
8. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	60

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

Projekt zagospodarowania terenu (Rys.1).....	66
Przekroje podłużne (Rys.2).....	68
Przekroje normalne (Rys.3).....	70
Przekroje konstrukcyjne (Rys.4).....	72
Obiekty użytkowe (Rys.5).....	74
Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem (Rys.6).....	76

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/ 30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4e pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MARIUSZ GRUCHAŁA

magister inżynier budownictwa
ur. dnia 05 lipca 1979 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0043/POOK/15

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2

Pan Mariusz Gruchala upoważniony jest :

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania konstrukcji obiektu.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- 1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
- 2. dr inż. Zenon Drabowicz
- 3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Mariusz Gruchala
11-500 Giżycko, ul. Konarskiego 18/10
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2015 r.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2014 r.

sygn. akt 99/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267, ze zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARIUSZ GRUCHAŁA
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 05.07.1979 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0078/POOD/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Pan Mariusz Gruchała upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:
- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- III.** Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Mariusz Gruchała
80-180 Gdańsk, ul. Legendy 12
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, 27 grudnia 2013 r.

syg. akt 292/POM/OKK/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932/, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409/, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 pkt 1 i 2** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2013 r., poz. 267/, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan LUKASZ MODEST LEWANDOWSKI
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 06.04.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0273/POOD/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Pan Łukasz Modest Lewandowski upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności drogowej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak:

- a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, niniejsze uprawnienia do projektowania w specjalności drogowej uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Łukasz Modest Lewandowski
80-281 Gdańsk, ul. Leśna Góra 27b/9
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świątojańska 42/44
(58) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r.

syg. akt 211/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan PIOTR BURKHARDT
magister inżynier
urodzony dnia 30.05.1977 r w Elblągu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0148/POOE/06

**do projektowania bez ograniczeń w specjalności
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

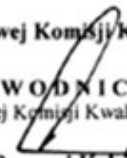
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

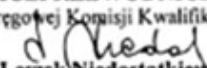
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ryszard Kołasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


Ziemowit Suligowski



Otrzymują:

1. Pan Piotr Burkhardt
80-427 Gdańsk, ul. Kościuszki 118 b/4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

Syg. akt 207/POM/OKK/09

DECYZJA

Na podstawie art. 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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ IREK
magister inżynier
urodzony dnia 21.11.1977 r. w Ostródzie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0012/PWOE/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Paweł Irek
- 80-126 Gdańsk, ul. Myśliwska 26 c/23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-E5Y-B7A-S47 *

Pan Mariusz Gruchała o numerze ewidencyjnym POM/BD/0224/14

adres zamieszkania ul. Legendy 12, 80-180 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-21 roku przez:

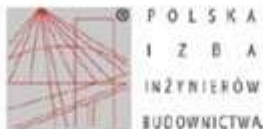
Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-62H-XBZ-NF4 *

Pan Łukasz Modest Lewandowski o numerze ewidencyjnym POM/BD/0036/14
adres zamieszkania ul. Leśna Góra 27 b/9, 80-281 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-12 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZXJ-JI7-JKR *

Pan Piotr Burkhardt o numerze ewidencyjnym POM/IE/0093/07
adres zamieszkania ul. Kościuszki 118 B/4, 80-427 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

net oraw@pib.org.pl

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WJX-44D-MG5 *

Pan Paweł Irek o numerze ewidencyjnym POM/IE/0415/10
adres zamieszkania ul. Myśliwska 26C/23, 80-126 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-09-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
(Dz. U. 2018 poz. 1276 z dnia 7 czerwca 2018r. z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt budowlany:

„Odnowienie ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska - Meissnera - Jana Pawła II - Jelitkowski Dwór” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Oświadczam, że dokumentacja jest zgodna z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi,
normami i wytycznymi. Ponadto, oświadczam, iż projekt został opracowany jako kompletny
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Mariusz Gruchała

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
POM/0078/POOD/14

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
WAM/0043/POOK/15

mgr inż. Łukasz Modest Lewandowski

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
POM/0273/POOD/13

Oświadczenie projektantów

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
(Dz. U. 2018 poz. 1276 z dnia 7 czerwca 2018r. z późniejszymi zmianami)
oświadczam, że projekt budowlany:

„Odnowienie ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska - Meissnera - Jana Pawła II - Jelitkowski Dwór” w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Oświadczam, że dokumentacja jest zgodna z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi,
normami i wytycznymi. Ponadto, oświadczam, iż projekt został opracowany jako kompletny
z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Piotr Burkhardt
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej (E)
POM/0148/POOE/06

mgr inż. Paweł Irek
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej (E)
POM/0012/PWOE/10

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1350.2018

Strona 1 z 5

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0021, 021**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **28.05.2018 12:42:53**

Nr jednostki rejestrowej: **G44**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 3

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
5	71/3	ul. Jelitkowski Dwór	0.0276	dr	0.0276	GD1G/00050709/8
Identyfikator: 226101_1.0021.71/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	71/5	-	0.3265	Bp	0.3265	GD1G/00050709/8
Identyfikator: 226101_1.0021.71/5 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
5	72/2	-	0.3345	Bp	0.3345	GD1G/00050709/8
Identyfikator: 226101_1.0021.72/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.6886	ha		
Słownie:			sześć tysięcy osiemset osiemdziesiąt sześć metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.5846 ha (jeden hektar pięć tysięcy osiemset czterdzieści sześć metrów kwadratowych)**

Oznaczenia klas i użytków
Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Barbara Kaczmarczyk
dnia: 28.05.2018
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
dnia: 28.05.2018
dokument został podpisany elektronicznie
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1350.2018

Strona 2 z 5

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0033, 033**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **28.05.2018 12:42:53**

Nr jednostki rejestrowej: **G118**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 2

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
5	35/2	-	0.7259	Bp	0.7259	GD1G/00048341/3
Identyfikator: 226101_1.0033.35/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
6	58	Aleja Jana Pawła II	0.0338	Bp	0.0338	GD1G/00048341/3
Identyfikator: 226101_1.0033.58 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.7597	ha		
Słownie:			siedem tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt siedem metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **3.2041 ha** (trzy hektary dwa tysiące czterdzieści jeden metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Barbara Kaczmarczyk
dnia: **28.05.2018**
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
dnia: **28.05.2018**
dokument został podpisany elektronicznie
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1350.2018

Strona 4 z 5

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0033, 033**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **28.05.2018 12:42:53**

Nr jednostki rejestrowej: **G136**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	59	Aleja Jana Pawła II	0.0331	Bp	0.0331	GD1G/00054546/5
Identyfikator: 226101_1.0033.59 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0331	ha		
Słownie:			trzysta trzydzieści jeden metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **37.7187 ha** (trzydzieści siedem hektarów siedem tysięcy sto osiemdziesiąt siedem metrów kwadratowych)

Oznaczenia klas i użytków
Bp - Zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

Barbara Kaczmarczyk
dnia: 28.05.2018
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK
REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
dnia: 28.05.2018
dokument został podpisany elektronicznie
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr kancelaryjny: WG-II.6621.5.1350.2018

Strona 5 z 5

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
ul. Nowe Ogrody 8/12
80-803 Gdańsk

Województwo: **pomorskie**
Powiat: **m.Gdańsk**
Jednostka ewidencyjna: **M.Gdańsk**
Obręb ewidencyjny: **226101_1.0033, 033**

(nazwa organu wydającego dokument)

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: **28.05.2018 12:42:53**

Nr jednostki rejestrowej: **G137**

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIASTA GDAŃSKA siedziba: ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk

Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
6	40	-	0.0021	dr	0.0021	GD1G/00054546/5
Identyfikator: 226101_1.0033.40 Działka objęta formą ochrony przyrody: brak danych Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0021 ha			
Słownie:			dwadzieścia jeden metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: **1.6287 ha (jeden hektar sześć tysięcy dwieście osiemdziesiąt siedem metrów kwadratowych)**

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Dokument został uwierzytelniony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, o którym mowa w art. 3 pkt. 12 i art. 25 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylającego dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28.08.2014, str. 73).
Kwalifikowany podpis elektroniczny ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.
Weryfikacji podpisu można dokonać za pomocą oprogramowania do weryfikacji podpisu.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA

z up. Joanna Krawczyk
KIEROWNIK

REFERATU EWIDENCJI GRUNTÓW
dnia: 28.05.2018

dokument został podpisany elektronicznie

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

Barbara Kaczmarczyk
dnia: 28.05.2018
dokument został podpisany elektronicznie

(sporządził: data i podpis)

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Gdańsk, dnia 12.04.2018r.

Warunki techniczne nr UE/030/2018/WG
projektowania, wykonania i przekazania w użytkowanie oświetlenia
ciągu spacerowego na trasie: od Olsztyńska > Meissnera > Jana Pawła II > Jelitkowski Dwór w Gdańsku.

A. WARUNKI PROJEKTOWANIA

1. Wymagania ogólne

- 1.1. Projekt oświetlenia opracować zgodnie z PN – EN 13201: 2016 Oświetlenie dróg, na aktualnych mapach do celów projektowych, zawierających rozwiązania branży drogowej, z zaznaczonym pasem drogowym.
- 1.2. W przypadku wyjścia kabli poza pas drogowy należy uzyskać zgody właścicieli działek zgodnie z załącznikiem nr 8.
- 1.3. Przewidzieć oświetlenie wszystkich dróg, ciągów pieszych i rowerowych objętych projektem drogowym.

2. Zasilanie i pomiar energii

- 2.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia przewidzieć z istniejącej szafki oświetleniowej SOU-180 zlokalizowanej w pasie drogowym przy ulicy Jelitkowski Dwór.

3. Parametry oświetleniowe

- 3.1. Przyjąć do obliczeń dla chodników i ciągów rowerowych klasę oświetlenia P3
- 3.2. Wykonać obliczenia fotometryczne dla oświetlenia bez redukcji mocy i z redukcją mocy (przyjmując o jeden poziom niższą klasę oświetlenia). Przyjąć współczynnik utrzymania MF=0,8.
- 3.3. Wymagana klasa oświetleniowa musi być spełniona dla każdego odcinka drogi ograniczonego dwoma sąsiednimi słupami oświetleniowymi.
- 3.4. Obliczenia fotometryczne wykonać dla charakterystycznych sytuacji drogowych.

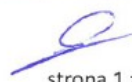
4. Sieć oświetleniowa

- 4.1. Zastosować kable oświetleniowe aluminiowe YAKXS o przekroju nie mniejszym niż 25mm² w układzie sieci TN-C. Uziemić każdy słup.
- 4.2. Na planach sytuacyjnych i schematach podać odległości między słupami i długości kabli z koniecznymi zapasami tj. 2 m przy każdym słupie.
- 4.3. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych w pobliżu linii napowietrznej SN lub WN nanieść linie rozgraniczające pole bezpiecznej pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47z 2003r. poz. 401), opracować i uzgodnić z ENERGA OPERATOR S.A. instrukcję eksploatacji oświetlenia oraz zaprojektować słupy łamane z linką.
- 4.4. Oprawy oświetleniowe obciążyć równomiernie trzema fazami i pokazać na schemacie sieci oświetleniowej.
- 4.5. Przewidzieć linię opraw w jednakowej odległości od osi jezdni.
- 4.6. Wiaty przystankowe, stanowiące własność Gminy Miasta Gdańska, zasilac z najbliższej zlokalizowanych słupów oświetleniowych wyposażonych w dedykowane dla nich zabezpieczenie.
- 4.7. W okolicy zatok autobusowych i parkingowych zastosować wysięgniki zapewniające jednakową odległość opraw od osi jezdni.
- 4.8. Projektowane oświetlenie połączyć na podziale z istniejącym słupem oświetleniowym na ul. Olsztyńskiej będącym własnością ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

5. Szafka oświetleniowa

- 5.1. Szafkę oświetleniową SOU-180 dostosować do zwiększonego poboru mocy i doposażyć w aparaturę zgodnie ze schematem (załącznik nr 4 ze strony internetowej GZDiZ).
- 5.2. Zaprojektować jedną rurę rezerwową DVR Ø110 wprowadzoną do fundamentu szafy oświetleniowej

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | info@gzdiz.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl


strona 1 z 4

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 6.1. Projektować słupy stożkowe stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 7016, w wykończeniu mat struktura, wg wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej, spełniające wytrzymałość na II strefę wiatrową. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 6.2. Przyjąć wysokość słupów do 6m.
- 6.3. Przyjąć minimalne wymiary wnęki słupowej: 100 mm x 300 mm. Pokrywy wnęk słupowych zamykane śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnęki słupa.
- 6.4. Załączyć zwymiarowane przekroje poprzeczne z naniesioną lokalizacją słupów z podaniem rzędnych zaprojektowanego ułożenia kabli, rzędnych terenu istniejącego i rzędnych docelowych terenu, z uwzględnieniem skrajni drogowej (zgodnie z załącznikiem nr 6).
- 6.5. Zapewnić pole obsługi w promieniu 80cm od wnęk słupowych, a w szczególności zlokalizowanych na skarpach, na obiektach inżynierskich i przy barierkach.
- 6.6. Słupy oświetleniowe, w miarę możliwości, lokalizować za chodnikiem z uwzględnieniem skrajni drogowej.
- 6.7. W przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi (zgodnie z załącznikiem nr 6).

7. Oprawy i źródła światła.

- 7.1. Projektować oprawy LED, współczesne, parkowe w obudowie z aluminium, malowane na kolor RAL 7016, w wykończeniu mat struktura, wg wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej, współczynnika oddawania barw $R_a \geq 70$, o temperaturze barwowej 2800-3500°K, o skuteczności $\eta \geq 105$ lm/W. Zapewnić trwałość 100000h przy zachowaniu 70% strumienia. Stopień szczelności oprawy minimum IP65, II klasa ochrony.
- 7.2. Stosować zasilacz elektroniczny umożliwiający redukcję mocy w oprawie. W oprawach zaprogramować redukcję mocy w godzinach 23:00 do 05:00.
- 7.3. Jeżeli teren podlega ochronie konserwatorskiej, kształt opraw uzgodnić z właściwym Urzędem Konserwacji Zabytków.

8. Uzgodnienie projektu

- 8.1. Uzgodnić z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni projekt budowlany oświetlenia w wersji papierowej i elektronicznej (PDF i dwg) zawierający: niniejsze warunki, warunki przyłączeniowe, opis, plan sytuacyjny, schemat oświetlenia, schemat i widok szafki oświetleniowej, obliczenia elektryczne, obliczenia fotometryczne, zwymiarowane przekroje poprzeczne usytuowania słupów i kabli, zestawienie podstawowych materiałów projektowanych i demontowanych.
- 8.2. Zamieścić zapis w projekcie: **standard wykonania robót zgodnie z punktem B warunków technicznych nr UE/030/2018/WG z dnia 12.04.2018r.**
- 8.3. Przed złożeniem projektu do GZDiZ należy uzgodnić go z Energa Oświetlenie Sp. z o.o.

B. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT OŚWIETLENIOWYCH

1. Sieć oświetleniowa

- 1.1. Przyjąć układanie kabli oświetleniowych zgodnie z N SEP-E-004.
- 1.2. Na kablach oświetleniowych w odstępach co 10 m stosować opaski kablowe z tworzywa z trwale wygrawerowanymi danymi: „OŚWIETLENIE”, „GZDiZ”, „typ i przekrój kabla”, „rok budowy”.
- 1.3. Zastosować równomierne obciążenie faz obwodów.
- 1.4. W przypadku przebudowy istniejącego oświetlenia na jezdni dopuszczanej do ruchu zapewnić oświetlenie tymczasowe na czas budowy.
- 1.5. Kable w słupie łączyć za pomocą złącz IZK w sposób umożliwiający ich swobodne wyjęcie z wnęki słupowej.
- 1.6. W słupach podziałowych stosować tabliczki „podziałowe” bezpiecznikowo – zaciskowe tekstolitowe w pionowym układzie śrub. Uwzględnić układanie żył na tabliczce słupowej na tzw. „choinkę” z wydłużoną żyłą PEN. Mostki zawiesić we wnęce.

Gdański Zarząd Dróg i Zieleni | ul. Partyzantów 36 | 80-254 Gdańsk
tel. 58 341 20 41 | faks 58 52 44 609 | info@gzdiz.gda.pl | www.gzdiz.gda.pl

strona 2 z 4

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2. Szafki oświetleniowe

- 2.1. W szafce oświetleniowej SOU-180, na wewnętrznej stronie drzwi, umieścić zalaminowany zaktualizowany schemat sieci i szafki oświetleniowej.

3. Konstrukcje wsporcze (słupy, wysięgniki)

- 3.1. Przyjąć słupy stożkowe, stalowe okrągłe ocynkowane (średnia grubość ocynku 80µm), lub aluminiowe albo kompozytowe o grubości ścianki minimum 4mm, spawane spawem wzdłużnym niewidocznym, malowane proszkowo na kolor RAL 7016 w wykończeniu mat struktura, wg wytycznych Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.
- 3.2. Pomalować podstawy słupów do wysokości 30 cm farbą antykorozyjną polimerową.
- 3.3. Przyjąć minimalne wymiary wnętrza słupowej: 100 mm x 300 mm.
- 3.4. Stosować zamknięcie pokryw wnętrza słupowych śrubami M-8 imbusowymi „wpuszczanymi” w pokrywę wnętrza słupa.
- 3.5. Stosować fundamenty prefabrykowane pod słupy stalowe i kompozytowe dostosowane do typu przyjętych słupów z posadowieniem na wysokości 3 ± 1 cm nad poziom chodnika oraz 5 ± 1 cm nad poziom zieleńca. Stosować podwójne nakrętki i kapturki na śruby. Fundamenty słupów w całości pomalować abizolem.
- 3.6. Ustawiać słupy wnętrzami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów.
- 3.7. W przypadku ustawienia opraw w koronach drzew należy przyciąć gałęzie w porozumieniu z GZDiZ.
- 3.8. Wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na żółtym tle wysokości 10cm, na słupach stylowych wykonać żółtą numerację wysokości 5cm zgodnie z załącznikiem nr 2. Oznaczenia na słupach malować na wysokości 1,8m od strony jezdni.
- 3.9. Bednarkę uziemiającą podłączyć do zacisku PEN w słupie, a następnie linką LgY 10mm² do złącza IZK lub tabliczki słupowej. Zaciski śrubowe powinny być dostępne z wnętrza słupowej.
- 3.10. Na tabliczkach podziałowych żyły podłączać na tzw. choinkę z wydłużoną żyłą PEN. Końcówki kabla zabezpieczyć koszulkami termokurczliwymi.
- 3.11. Fundamenty słupów oświetleniowych wysypywać żwirem.
- 3.12. Na trasie kabli energetycznych, przy słupach oświetleniowych oraz szafkach oświetleniowych zgęszczać grunt zgodnie z normą PN-S-02205 uzyskując współczynnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Wykonać pomiary zagęszczenia gruntu i protokoły z pomiarów przedstawić komisji odbiorowej.

C. WARUNKI PRZEKAZANIA W UŻYTKOWANIE OŚWIETLENIA

Do przekazania w użytkowanie oświetlenia ulicznego Inwestor przedkłada dokumentację powykonawczą umieszczoną w 2 niebieskich segregatorach zawierających:

- W segregatorze 1: dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i **elektronicznej** (opis techniczny, schematy, plany), inwentaryzację geodezyjną, certyfikaty i deklaracje właściwości użytkowych wbudowanych materiałów, pomiary natężenia oświetlenia dla jezdni, chodników i ścieżek rowerowych, przejść dla pieszych, przed i po redukcji moc dla charakterystycznych sytuacji drogowych, wypełnioną kartę szafki (załącznik nr 3), pomiary równomierności obciążenia faz poszczególnych obwodów.
- W segregatorze 2: pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli oświetleniowych, rezystancji uziemienia słupów i szafek oświetleniowych.
- Wybudowane oświetlenie będzie stanowiło majątek Gminy Miasta Gdańska **po przekazaniu na majątek dowodami PT**. Do tego czasu Inwestor zobowiązany jest utrzymywać wybudowane oświetlenie, a GZDiZ zobowiązuje się ponosić koszty energii.
- W przypadku etapowania inwestycji oświetlenie uliczne można załączyć po przekazaniu protokołów z pomiarów ochrony przeciwporażeniowej oraz dokonania przeglądu technicznego przez Dział Energetyczny GZDiZ Gdańsk.
- W przypadku ingerencji w sieć oświetleniową ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. należy załączyć do dokumentacji protokoły materiałów zdanych.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

D. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1: Wybrane szczegółowe rozwiązania techniczne budowy oświetlenia ulicznego.
Załącznik nr 2: Oznaczenia na słupach oświetleniowych.
Załącznik nr 3: Karta szafki oświetleniowej.
Załącznik nr 11: Opinia Działu Rozwoju Przestrzeni Publicznej.

Załączniki z plikami pomocniczymi do projektowania oświetlenia do pobrania ze strony www.gzdiz.gda.pl w zakładce Dział Energetyczny:

Załącznik nr 4: Schemat szafki oświetleniowej.
Załącznik nr 5: Widok szafki oświetleniowej.
Załącznik nr 6: Przykładowy przekrój poprzeczny.
Załącznik nr 7: Przykładowy plan sieci oświetleniowej.
Załącznik nr 8: Wzór zgody właścicieli działek.
Załącznik nr 9: Protokół przekazania w eksploatację.

Rozpoznano w terenie 12.04.2018r.

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
ds. Oświetlenia Ulicznego

Wojciech Grabowski

Gdańsk, dnia 12.04.2018r.

GDAŃSKI ZARZĄD DRÓG I ZIELENI
ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk
tel. 58 341-20-41, fax 58 52-44-609
NIP 584-090-00-85, Regon 19007

Naniesiono na mapę 12.04.2018r.

p.o. ZASTĘPCY KIEROWNIKA
Działu Energetycznego
ds. Oświetlenia Ulicznego

Bogusław Nadolny

(podpis i pieczęć)

Kierownika Działu Energetycznego GZDiZ

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Gdańsk, dnia 29.10.2018r.

UZGODNIENIE NR 6330-265(2)-2018-AK-4957

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany „Odnowienie ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska – Meissnera – Jana Pawła II – Jelitkowski Dwór” w Gdańsku w zakresie branży drogowej, zieleni i zagospodarowania terenu
W liniach rozgraniczających działek/ulic	ul. Jelitkowski Dwór (dz. dr nr 71/3 – obręb 021), dz. nr 71/5, 72/2 – obręb 021; 35/2, 58, 59, 40 – obręb 033
Inwestor	DRMG, ul. Żaglowa 11, 80-001 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia sposobu naprawy lub zabezpieczenia z właściwymi gestorami sieci.
2. Niniejsze uzgodnienie nie stanowi przyznania prawa do terenu działek nr 71/3, 71/5 i 72/2 – obręb 021 oraz 35/2, 40, 58 i 59 – obręb 033.
3. W projekcie należy zamieścić wzory tabliczek grawerowanych wg wytycznych GZDiZ-PP-70-7(6)-2018-MB z dnia 05.04.2018r.
4. GZDiZ wyraża zgodę na usunięcie drzew i krzewów zgodnie z projektem gospodarki drzewostanem. Usunięcie drzew oznaczonych w inwentaryzacji numerami 23, 24, 25, 26, 27, 80, 83, 84, 86 wymaga uzyskania decyzji Marszałka Województwa Pomorskiego.
5. Na czas prowadzenia robót miejsca prowadzonych prac należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu 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, a w razie konieczności wprowadzenia dodatkowych znaków drogowych należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
6. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.
7. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia **29.10.2020r.**
8. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

KIEROWNIK
Działu Uzgodnień

mgr inż. Aleksandra Rybak-Lemańska

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Gdańsk, dnia 29.10.2018r.

UZGODNIENIE NR 6330-265(3)-2018-AK-4957

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt budowlany „Odnowienie ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska – Meissnera – Jana Pawła II – Jelitkowski Dwór” w Gdańsku w zakresie branży elektrycznej - oświetlenie
W liniach rozgraniczających działek/ulic	ul. Jelitkowski Dwór (dz. dr nr 71/3 – obręb 021), dz. nr 71/5, 72/2 – obręb 021; 35/2, 58, 59, 40 – obręb 033
Inwestor	DRMG, ul. Żaglowa 11, 80-001 Gdańsk

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia sposobu naprawy lub zabezpieczenia z właściwymi gestorami sieci.
2. Niniejsze uzgodnienie nie stanowi przyznania prawa do terenu działek nr 71/3, 71/5 i 72/2 – obręb 021 oraz 35/2, 40, 58 i 59 – obręb 033.
3. Należy podać na planie sytuacyjnym (rysunek nr A1) numer słupa, do którego wprowadzony zostanie kabel podziału sieci oświetleniowej od projektowanego słupa nr 28/2.
4. Należy podać na schemacie zasilania (rysunek nr A2) numer słupa, do którego wprowadzony zostanie kabel podziału sieci oświetleniowej, wrysować kabel podziałowy.
5. Projekt należy uzgodnić z Energa Oświetlenie sp. z o.o. w zakresie połączenia na podziale projektowanego słupa nr 28/2 z infrastrukturą oświetleniową na ul. Olsztyńskiej.
6. Na rysunkach A1 oraz A2 podać temperaturę barwową projektowanych opraw oświetleniowych.
7. Dokumentację do Działu Energetycznego należy dostarczyć na nośniku elektronicznym (płyta CD).
8. Projekt wykonawczy podlega uzgodnieniu w Dziale Energetycznym GZDiZ.
9. W przypadku konieczności zastosowania szafek oświetleniowych na etapie projektowania należy uzgodnić ich lokalizację i sposób maskowania.
10. Na czas prowadzenia robót miejsca prowadzonych prac należy zabezpieczyć zgodnie z warunkami zawartymi w rozporządzeniu 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, a w razie konieczności wprowadzenia dodatkowych znaków drogowych należy opracować projekt organizacji ruchu drogowego i uzgodnić go z organem zarządzającym ruchem drogowym w Gdańsku.
11. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.
12. Niniejsze uzgodnienie ważne jest do dnia **29.10.2020r.**
13. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

SPECJALISTA
ds. uzgodnień
[Signature]
mgr inż. Łukasz Budziński

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 10141/BR/OTI/2018
z dnia: 2018-09-28

Zadanie: Odnowienie ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska- Meissnera -Jana Pawła II-go-
Jelitkowski Dwór

Opracowanie: Projekt zagospodarowania

Miejscowość: Gdańsk (gm. m. Gdańsk)

Adres: ul. Olsztyńska, ul. Jelitkowski Dwór

Projektant: Mariusz Gruchała, upr. nr: POM/0078/POOD/14

Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska Żaglowa 11 80-560 Gdańsk

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.


10141/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
8. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
9. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
10. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
11. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
12. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
13. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
14. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
15. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
16. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwej Gazowni.
17. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwej, dla terenu inwestycji, Gazowni.

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Pieczątko i podpis: 
Kamil Barnaś

Osoba do kontaktu: Bartłomiej Sokolowski (bartlomiej.sokolowski@psgaz.pl)

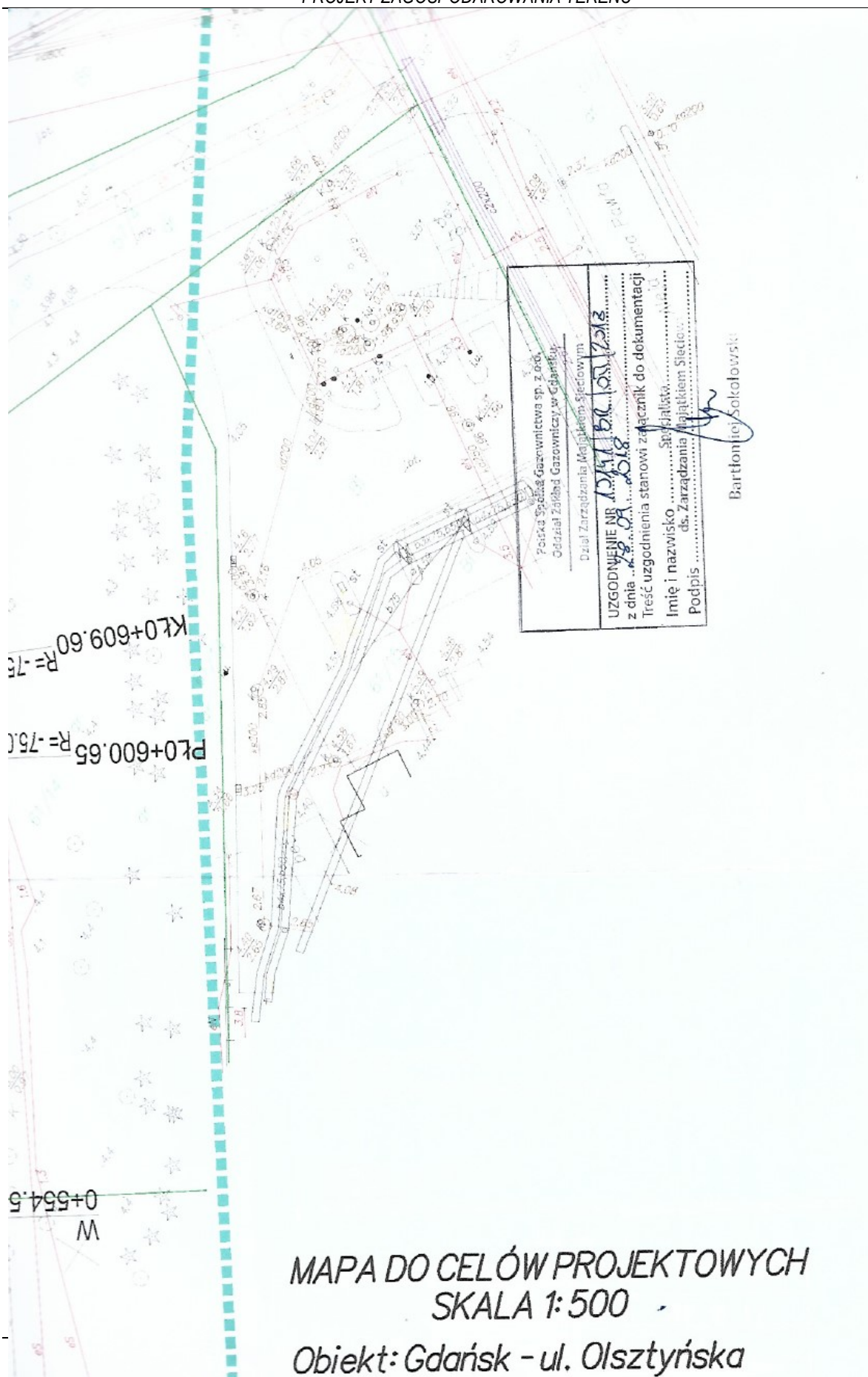
Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

10141/BR/OTI/2018

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, ul. Wąłowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 56 411, REGON 142735519, Kapitał Zakładowy: 10 454 208 550 zł
www.psgaz.pl

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

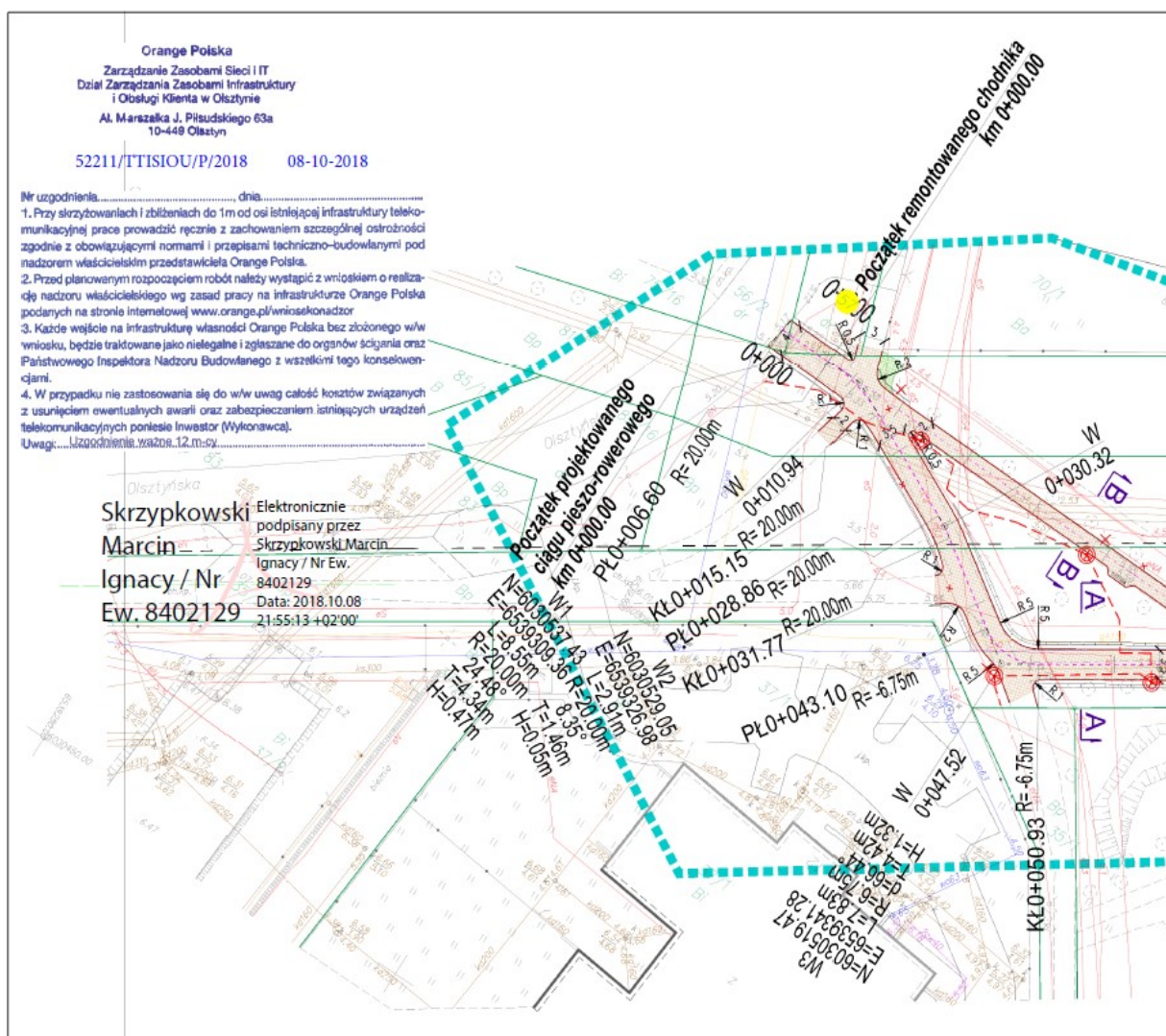


Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku Dział Zarządzania Instalacjami Sieciowym	
UZGODNIENIE NR	1211/BC/03/2018
z dnia	28.08.2018
Treść uzgodnienia stanowi załącznik do dokumentacji	
Imię i nazwisko	Stanisław
Podpis	ds. Zarządzania Instalacjami Sieciowym

Bartłomiej Sokółowski

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Numer dokumentu: P/HW/012626/2018/002

Gdańsk, 28.08.2018



Mg Invent Mariusz Gruchała
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk

UZGODNIENIE NR 214/2018 z dnia 28.08.2018r.

Uzgadnia się odnowienie ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska – Meissnera – Jana Pawła II w Gdańsku, w zakresie kolizji z istniejącą infrastrukturą GPEC.

Uzgodnienie ważne 2 lata.

Koszty naprawy i poniesione straty przez GPEC sp. z o.o. na skutek uszkodzeń sieci pokrywa inwestor.

Uwagi:

1. Należy zachować normatywne odległości od istniejącej sieci i przyłączy ciepłowniczych.
2. W przypadku, gdy inwestycja będzie wymagała szerszego zakresu niż pierwotnie uzgodniono, należy bezwzględnie poinformować o tym fakcie GPEC Sp. z o.o. i uzyskać ponowne uzgodnienie.
3. Uzgodnienia nie należy traktować jako weryfikacji projektu i nie zwalnia ono projektanta, Inwestora/Wykonawcy z odpowiedzialności za przyjęte rozwiązania i wykonawstwo.

Z poważaniem,


Ireneusz Szykiel
kierownik działu zarządzania infrastrukturą


Hanna Dziosa
specjalista ds. planowania inwestycji i rozwoju

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Gdańsk 11.09.2018

UZGODNIENIE NR 2\0674\2018

Temat Projekt odnowienia ciągu spacerowego na trasie ul. Olsztyńska - ul. Meissnera - Al. Jana Pawła II - ul. Jelitkowski Dwór w Gdańsku.

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezarejestrowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez REJON DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez Energa mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

W miejscach kolizji projektowanego ciągu spacerowego z istniejącymi kablami kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.

W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.

Z uwagi na zbliżenia z istniejącą linią napowietrzną 110 kV, projekt uzgodnić w WYDZIALE DOKUMENTACJI ENERGETYCZNEJ ENERGIA OPERATOR SA Oddział w Gdańsku.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Krzysztof Hejna

Kopie otrzymują:

31MMD a/a (Gd)

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17

ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455



PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Uprzejmie informujemy

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (zwane dalej RODO) uprzejmie informujemy, że:

1) Administratorem Twoich danych osobowych (ADO) jest: ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

2) Nasze dane kontaktowe to: ENERGA–OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk.

3) Z inspektorem ochrony danych możesz skontaktować się pod adresem e-mail: iod.energa-operator@energa.pl lub korespondencyjnie na adres ADO (pkt 2).

4) Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust 1 lit. f RODO w celach wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora. Prawnienie uzasadnionym interesem ADO jest: realizacja Zlecenia Wykonania Usługi: Uzgodnienie Branżowe.

5) Podanie danych jest niezbędne do realizacji zlecenia.

6) Odbiorcą danych osobowych mogą zostać:

- a. Uprawnione organy publiczne,
- b. Spółki Grupy Energa, na podstawie wewnętrznych umów,
- c. Podmioty dostarczające korespondencję,
- d. Podmioty wykonujące usługi niszczenia dokumentacji,
- e. Podmioty świadczące usługi doradztwa prawnego;
- f. Podmioty świadczące usługi informatyczne w zakresie systemów przetwarzających dane osobowe.

7) Dane będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów przetwarzania wskazanych w pkt 4. W zakresie realizacji uzasadnionych interesów ADO, dane będą przetwarzane do chwili pozytywnego rozpatrzenia wniesionego przez Ciebie sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

8) Informujemy o przysługującym prawie do:

- a. dostępu do swoich danych osobowych i żądania ich kopii,
- b. sprostowania swoich danych osobowych,
- c. żądania ograniczenia przetwarzania swoich danych, w granicach prawa,
- d. przenoszenia danych,
- e. usunięcia danych, jeżeli nie jest realizowany żaden inny cel przetwarzania, np. zakończono przechowywanie dokumentacji w okresie wynikającym z przepisów prawa.

W stosunku do danych przetwarzanych na podstawie prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora przysługuje Ci prawo złożenia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych.

Z uprawnień możesz skorzystać kontaktując się pisemnie lub e-mail z IOD (pkt 2, 3).

9) Informujemy o prawie wniesienia skargi do organu nadzorczego. W Polsce organem takim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-
Kanalizacyjna Sp. z o. o.

Załącznik do uzgodnienia nr UL-966/2018 z dnia 28.09.2018 r.

Uzgodnienie dotyczy:

Odnowienie ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska – Meissnera – Jana Pawła II – Jelitkowski Dwór w Gdańsku. – remont, przebudowa i budowa chodników wraz z oświetleniem oraz budowa drogi rowerowej.

Uwarunkowania dla planowanego odnowienia ciągu spacerowego na trasie Olsztyńska – Meissnera – Jana Pawła II – Jelitkowski Dwór w Gdańsku w zakresie dotyczącym lokalizacji inwestycji w strefie ochronnej ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”:

1. Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji **w obszarze o zaostorzonych warunkach ochrony oraz częściowo na terenie ochrony pośredniej ujęcia wody „Czarny Dwór” i „Zaspa”** prace budowlane należy realizować zgodnie z wymogami Rozporządzenia Nr 3/2009 Dyrektora RZGW w Gdańsku z dnia 30.06.2009 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęć wód podziemnych „Czarny Dwór” oraz „Zaspa” w Gdańsku, województwo pomorskie (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2009r. Nr 97, poz. 1960) oraz zmieniającego Rozporządzenia Dyrektora RZGW w Gdańsku Nr 3/2012 z dnia 12.07.2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2012 r., poz. 2572).
2. **Na terenie strefy ochronnej zabrania się:**
 - prowadzenia stałych odwodnień (np. za pomocą studni, igłofiltrów, drenaży, rowów itp.):
 - a) w granicach obszaru I (w odległości 200 m od granicy obszaru ścisłej ochrony) wyznaczonego zgodnie z załącznikami nr 7a i 7b do cyt. wyżej Rozporządzeń.
 - b) w granicach obszaru III wyznaczonego zgodnie z załącznikami nr 7a i 7b do cyt. wyżej Rozporządzeń o głębokości obniżenia zwierciadła wód podziemnych przekraczających wartość 1,5 m,
 - c) w granicach obszaru IV wyznaczonego zgodnie z załącznikami nr 7a i 7b do cyt. wyżej Rozporządzeń o głębokości obniżenia zwierciadła wód podziemnych przekraczających wartość 2,0 m,
 - d) z których łączna ilość odprowadzanych wód podziemnych z całego obszaru strefy ochronnej przekraczałaby 180 m³/h, tj. 20 % zasobów eksploatacyjnych ujęć komunalnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”.
3. Dopuszcza się zastosowanie tymczasowych odwodnień wykopów dla wykonania obiektów liniowych związanych z inwestycją (np. kable oświetleniowe). W tym przypadku należy zaprojektować prace odwodnieniowe w sposób wykluczający negatywny wpływ na ujęcia komunalne. Projekt tych odwodnień należy uzgodnić z GIWK Sp. z o.o.
4. Ewentualne prace polegające na odwodnieniu wykopu budowlanego oraz odprowadzeniu wód z wykopu przeprowadzić w dostosowaniu do przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1566).

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W zakresie dotyczącym lokalizacji ww. przedsięwzięcia w stosunku do lokalizacji infrastruktury wod.-kan.:

1. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. SNG S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.
2. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
3. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
4. Przed przystąpieniem do robót zweryfikować rzeczywiste trasy i rzędne posadowienia istniejących przewodów wod.-kan.
5. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowane sieci elektroenergetyczne należy prowadzić w rurze osłonowej.
7. Istniejące uzbrojenie wod.-kan. należy dostosować do nowej niwelety nawierzchni; trzpień zasuwy umieścić w skrzynce żeliwnej, a regulację studni rewizyjnych kanalizacji sanitarnej przeprowadzać pod płytą nastudzienną, włązy w pasie jezdni powinny mieć nośność 40T.

8. Uzgodnienie ważne do dnia 27.09.2020 r.

Z urz. Zarządu Spółki

Grażyna Dąbielewicz
Starszy inspektor
działu technicznych

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:500

Odnowienie ciągu spacerowego

na trasie Olsztyńska - Meissnera - Jana Pawła II-go - Jelitkowski Dwór

w ramach BO2018

Uzp. 4494/2018

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.
ul. Profesora Witolda Andruszkiewicza 5
80-601 Gdańsk
tel. 58 32-33-400, fax 58 301-24-58
NIP 583-001-08-23, Regon 190275057

Uzgodnia się zagospodarowanie
wód opadawych na terenach przyległych
do projektowanego ciągu pieszo-rowerowego.

05.11.2018r.

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
poświadczam

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIEN TECHNICZNYCH

Elżbieta Sokół

mgr inż. Mariusz Gruchala

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: drogowy

POM/0078/POOD/14

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: inżynierska

POM/0063/WBD/15

Członek POB nr POM/BD/0224/14

LEGENDA:

Nr 2



lokalizacja wykonanych otworów geologicznych

Projektowane obiekty użytkowe



Ławka stalowo-drewniana



Kosz na odpady



projektowany krawężnik betonowy zatopiony



projektowane obrzeże betonowe, krawędź chodnika



projektowany opornik betonowy, krawędź drogi rowerowej



przekroje normalne



projektowana nawierzchnia chodnika z płyt betonowych
o wymiarach: 25x30cm, 20x30cm, 15x30cm



projektowane oświetlenie uliczne

Jednostka projektowa:
mg invent mariusz gruchala
ul. Legendy 12
80-180 Gdańsk

Tel. +48 505 059 701

e-mail: mariusz.gruchala@gmail.com
facebook: mg invent



Inwestor: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ul. Zagłowa 11
80-560 Gdańsk

Odnowienie ciągu spacerowego
na trasie Olsztyńska - Meissnera - Jana Pawła II-go - Jelitkowski Dwór
w ramach BO2018

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Data: 28 września 2018

Projektant:

mgr inż. Mariusz Gruchala

POM/0078/POOD/14

Skala

Format

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA DROGOWA

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) umowa z Inwestorem,
- b) uzgodnienia z Wnioskodawcą,
- c) wizja lokalna i pomiary z natury,
- d) obowiązujące przepisy i normy,
- e) mapa do celów projektowych, w skali 1:500.

2. Nazwa inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest kompleksowy remont istniejącego ciągu spacerowego. Projektem objęto:

- przebudowę istniejącego ciągu pieszo-rowerowego,
- budowę nowych odcinków ciągu pieszo-rowerowego,
- remont fragmentu istniejącego chodnika.

Dodatkowo zaprojektowano oświetlenie wzdłuż ciągu pieszo-rowerowego, chodnika oraz wyposażenie w elementy użytkowe: ławki i kosze na odpadki. Właścicielem terenu jest Miasto Gdańsk. Dysponentem terenu jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

Działki nr: 71/3, 71/5, 72/2, 57, 56/2 (obręb21) oraz działki nr: 35/2, 59,40 (obręb 33) graniczą:

- od północy z działkami które stanowią zabudowania mieszkalne wielokondygnacyjne,
- od południa z działkami, które stanowią niezabudowane tereny zielone,
- od wschodu z działkami, stanowiącymi niezabudowane tereny zielone i pas drogowy ulicy Olsztyńskiej,
- od zachodu z działkami, które stanowią parking, zabudowania handlowo-usługowe.

3. Stan istniejący

3.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowe działki położone są w województwie pomorskim w gminie Miasta Gdańsk w dzielnicy Przymorze Wielkie oraz Zaspą - Rozstaje. Dzielnica Przymorze została założona przez cystersów z Oliwy w połowie XIII wieku jako wieś. Z tych czasów zachowały się nazwy Primore (1279) i Prsimore (1283). W okolicach dzisiejszego skrzyżowania ul. Pomorskiej i Chłopskiej powstała posiadłość Konradshammer, która wchłonęła wieś. Po 1945 roku na terenie tej posiadłości między Potokiem Oliwskim a Zaspą planowano powstanie osiedla mieszkaniowego. Na tym terenie w XVII w. znajdowała się część tzw. Burau, czyli część wrzosowisk między Jelitkowem, Brzeżnem a Oliwą oraz bór sosnowy, którego resztki (ok. 200 ha) wycięto w 1865. Znajdowały się tam również zniszczone w 1945 roku: Biały Dwór (rejon dzisiejszej ulicy Olsztyńskiej i Meissnera), Czerwony Dwór (rejon ul. Jagiellońskiej i ul. Dąbrowszczaków) i Czarny Dwór (rejon ul. Czarny Dwór i Dąbrowszczaków). Obecnie, według podziału administracyjnego stosowanego przez miasto Gdańsk, Przymorze dzieli się na dwie dzielnice: Przymorze Małe i Wielkie. Granica między nimi przebiega wzdłuż ulic Chłopskiej i Rzeczypospolitej. Rozstaje zostały wybudowane od końca lat 70. do połowy 80. XX w. na terenie byłego lotniska Gdańsk-Wrzeszcz.

3.2 Istniejące ciągi piesze

Na terenie inwestycji istnieją użytkowane ciągi piesze w postaci:

- chodników gruntowych,
- chodników z betonowych płyt chodnikowych,
- przebiegów pieszych.

Ze względu na brak bieżącego utrzymania część utwardzonych chodników jak i gruntowych ciągów pieszych uległa degradacji.



Fot.1. Istniejący ciąg pieszy przy ul. Jelitkowski Dwór.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



Fot.2. Istniejące ciągi piesze przy ul. J. Meissnera.



Fot.3. Istniejące chodniki z betonowych płyt chodnikowych.



Fot.4. Istniejący przebieg pieszy przy ul. Jelitkowski Dwór.

3.3 Istniejące uzbrojenie terenu

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- a. sieci wodociągowe,
- b. sieci teletechnicznej,
- c. sieci gazowe,
- d. kanalizacja deszczowa,
- e. sieci elektroenergetyczne.

3.4 Istniejący stan zieleni

Znajdują się tutaj zadrzewienia i zakrzewienia w różnym wieku i stanie zdrowotnym. Znaczną część terenu pokrywają zaniedbane trawniki oraz pozostałości alejek pieszych. Na terenach przebudowy sieci występują nowe nasadzenia zarówno drzew i krzewów (kasztanowce zwyczajne, lilaki pospolite oraz berberysy) – działki nr: 72/2,72/1 (obręb 21),61/24 (obręb 33).



Fot.5. Nowe nasadzenia drzew i krzewów.

4. **Stan docelowy – zakres projektu**

Projektem objęto:

- Rozbiórkę pozostałości po układzie drogowym –nawierzchni z płyt chodnikowych, obrzeży, krawężników,
- Usunięcie uszkodzonych i zniszczonych elementów małej architektury, oświetlenia,
- Wykonanie utwardzonych chodników o szerokości 2m – długości 63m oraz ciągu pieszo-rowerowego szerokości 3,5m – długości 631m,
- Zaprojektowanie nowego oświetlenia chodników i ciągów pieszo-rowerowych,
- Wyposażenie w obiekty użytkowe tj. ławki i kosze na odpadki,
- Wyposażenie w elementy bezpieczeństwa ruchu – słupki wygradzające,
- Odtworzenie istniejących trawników.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5. Warunki gruntowo – wodne

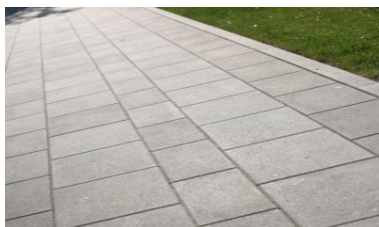
Omawiany teren leży na obszarze tarasu plejstoceńskiego wysoczyzny lodowcowej Pojezierza Kaszubskiego. Rzeźba tego terenu była kształtowana działalnością akumulacyjną lądolodu i wód roztopowych w czasie zlodowacenia północno – polskiego. Przy niewielkich zakładanych obciążeniach dokumentowana lokalizacja charakteryzuje się korzystnymi warunkami gruntowo wodnymi dla planowanego obiektu. Na podstawie wykonanego badania gruntu stwierdza się, że na obszarze projektowanej inwestycji występują:

- Próba nr 1 – nasyp niekontrolowany (piasek drobny, próchniczny, beton), brunatny (do głębokości 0,6m); nasyp niekontrolowany (piasek drobny), żółty (do głębokości 1,1m); nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, beton) brunatny (do głębokości 1,6m); piasek drobny, brązowy (do głębokości 3,0m);
- Próba nr 2 – nasyp niekontrolowany (piasek drobny, próchniczny, beton, cegły), brunatny (do głębokości 0,8m); Piasek drobny, żółto-brązowy (do głębokości 3m);
- Próba nr 3 – nasyp niekontrolowany (piasek drobny, próchniczny, beton, cegły), brunatny (do głębokości 1,4m); Piasek drobny, żółto-brązowy (do głębokości 3m).

6. Rozwiązania projektowe

6.1 Założenia techniczne chodników

Projektowana długość chodnika (szerokość 2m) wynosi 63m zaś projektowana długość ciągu pieszo-rowerowego (szerokość 3,5m) wynosi 631m. Przewiduje się nawierzchnie chodników i ciągu pieszo-rowerowego wykonane z betonowych płyt chodnikowych o wymiarach: 20x30cm, 15x30cm, 25x30cm, grubości 6cm, układanych w poniższej formie:



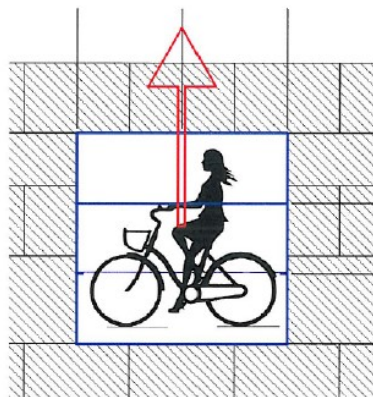
Fot.6. Przykładowy sposób układania betonowych płyt chodnikowych.

UWAGA:

Zaprojektowany ciąg pieszo-rowerowy należy uzupełnić o piktogramy zlokalizowane co 7-12 m, w dwóch rzędach, ułożone naprzemiennie, wyznaczając kierunek jazdy rowerzystów. Piktogram (element graficzny) składa się z 3 elementów betonowych o wymiarach 20x60x8 cm, na których odwzorowano logotyp rowerzystki. Piktogram zaleca się wykonać metodą piaskowania na głębokość 1,5-2mm i podwójnie pokryć czarną farbą chlorokauczkową przed ułożeniem.



Rys. 1 Wzór piktogramu



Rys. 2 Rozmieszczenie piktogramu na płytkach

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6.1.1 Rozwiązanie wysokościowe

Ukształtowanie wysokościowe nowo projektowanych oraz remontowanych chodników oraz ciągów pieszo-rowerowych zaprojektowano w oparciu o założone parametry projektowe, funkcje pełnione przez plac oraz pomiary geodezyjne istniejącego terenu. Dla nawierzchni chodników i dróg rowerowych zastosowano pochylenia podłużne w zakresie 0,5-2%. Rzędne wysokościowe projektowanego układu drogowego podano na rysunku nr 2 „Przekroje podłużne”.

6.1.2 Odwodnienie

Ze względu na to, że woda z chodnika nie wymaga podczyszczania, a teren posiada dużą retencję wody deszczowej z chodnika odprowadzane są w przyległy teren w granicach działki.

6.1.3 Konstrukcja nawierzchni nowo projektowanego układu drogowego

Konstrukcję projektowanego chodnika oraz ciągu pieszo-rowerowego przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tablica 5.7.2).

➤ Konstrukcja nawierzchni nowo projektowanego układu drogowego:

- Warstwa ścieralna z płyty chodnikowej betonowej 20x30cm, 15x30cm, 25x30cm grubości 6cm,
- Podsyпка cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3cm,
- Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm.

Przewidziano zastosowanie betonowych obrzeży chodnikowych 8x30cm.

6.1.4 Regulacja wysokościowa

Regulacja wysokościowa polega na płynnym połączeniu projektowanej nawierzchni ze stanem istniejącym. Są to miejsca, w których istniejąca nawierzchnia jest nawierzchnią rozbieralną w postaci nawierzchni z betonowych płyt chodnikowych lub betonowej kostki brukowej. Należy na niewielkim zakresie rozebrać istniejącą nawierzchnię, podsyпка lub odsyпка odpowiedni materiał, następnie ułożyć podsyпку cementowo-piaskową grubości 3cm i ponownie ułożyć istniejącą nawierzchnię.

6.2 Założenia techniczne wyposażenia w obiekty małej architektury

1) Ławka stalowo-drewniana

Materiał: konstrukcja nośna (podstawy) powinna być wykonana z elementów stalowych o przekroju prostokątnym (50mmx50mm), oparcie z płaskowników o przekroju stalowym prostokątnym (70mmx5mm),

Waga ok.: 100 kg

Uwagi: z oparciem, do wkopania

Przeznaczenie: komunalne

- długość ławki 180-190 cm, wysokość całkowita 80-85 cm, wysokość siedziska po zamontowaniu 40-46 cm, głębokość siedziska 40-48cm, wysokość oparcia 39-40 cm,
- elementy stalowe łączące powinny być ocynkowane lub ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne, malowane proszkowo, kolor RAL 7016 (grafitowy)
- część stalowa ławki powinna być przystosowana do trwałego połączenia z utwardzonym poprzez fundamentowanie bądź użycie kotwy chemicznej (kostka brukowa, płyty betonowe, asfalt na podbudowie betonowej) oraz przystosowana do montażu w podłożu miękkim poprzez fundamentowanie,
- siedzisko powinno być wykonane z 4 desek, o przekroju prostokątnym (120mmx40mm),
- oparcie powinno być wykonane z 2 desek, o przekroju prostokątnym (120mmx40mm),
- deski powinny być wykonane z drewna liściastego (twardego lub bardzo twardego (wg. klasyfikacji Janki klasa IV lub V), egzotycznego np. meranti, w kolorze orzech włoski,
- drewno należy zabezpieczyć przy pomocy bezbarwnego lakieru na bazie dodatków i żywic w rozpuszczalnikach zabezpieczającej przed: warunkami atmosferycznymi (deszczem, śniegiem oraz mrozem, promieniowaniem słonecznym UV, działaniem grzybów, pleśni, owadów, glonów itp., ścieraniem)
- połączenia elementów drewnianych z elementami stalowymi śrubowe, ocynkowane, łączenia elementów stalowych z drewnianymi powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający ich łatwy demontaż,
- otwory w elementach metalowych zabezpieczone gumowymi nakładkami,
- wszelkie elementy, w których możliwe jest gromadzenie się wody zabezpieczone odpowiednią ilością otworów umożliwiających swobodny odpływ wody i gromadzącego się piasku,
- elementy bez stosowania naklejek z logo firmy,
- ławki należy montować na utwardzonej powierzchni, której nachylenie jest nie większe niż 2%, zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- na ławkach miejskich należy zamontować tabliczkę z blachy kwasoodpornej z wygrawerowaną i wypełnioną czarną farbą grafiką, zawierającą: Logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” (czcionka DIN), informację z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki ławki miejskiej,
- ławki należy montować na utwardzonej powierzchni, której nachylenie jest nie większe niż 2%, zgodnie z planem zagospodarowania terenu

2) Kosz na śmieci stalowy

Materiał: elementy i rury stalowe,

Waga: ok. 20 kg

Przeznaczenie: komunalne

- wszelkie elementy metalowe, wykonane ze stali proszkowanej lub nierdzewnej, podstawa trójkąt 44 cm x 30 cm, wysokość 94 cm, kolor RAL7016
- pojemność kosza z wkładem 70l,
- należy umieścić tabliczkę z napisem „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni”: logo i napis „Gdański Zarząd Dróg i Zieleni” (czcionka DIN) oraz informacja z datą (rok) i kosztem zakupu (czcionka Open Sans Semibold) 1 sztuki kosza, tabliczka powinna być wykonana z blachy kwasoodpornej,
- montaż tabliczki z napisem centralnie na ścianie frontowej, w odległości 90 mm od górnej krawędzi kosza
- elementy metalowe w których możliwe jest gromadzenie się wody zabezpieczone odpowiednią ilością otworów umożliwiających swobodny odpływ wody elementy bez stosowania naklejek z logo firmy,
- wsad wykonany z blachy o grubości min. 1mm,
- należy zastosować fundament do zakotwienia w gruncie, dodatkowo zabezpieczyć połączenie, by zapobiec korozji,
- kosz należy zamontować w odległości min. 1,0-1,2 m od ławki.

3) Oprawa oświetleniowa

Proponowane oprawy – współczesne, parkowe, malowane proszkowo – kolor RAL 7016, wykończenie mat struktura
Kształt: stożkowe, okrągłe, wysokość 5-6m.

Materiał:

- Obudowa wykonana jest z aluminium odlewane ciśnieniowo, obróbka powierzchniowa wykonana metodą elektrostatycznego nanoszenia powłoki proszkowej.
- Światlik wykonany jest ze szkła hartowanego o wysokiej jakości i wytrzymałości.
- Reflektor oprawy wykonany jest z wysokiej klasy aluminium.
- Korpus oprawy zabezpieczony uszczelką silikonową.

Przeznaczenie: parkowe, miejskie

- Stopień ochrony IP65, szkło przezroczyste hartowane,
- Korpus wykonany z odlewu aluminium,
- Montaż oprawy bezpośrednio na słupie zakończonym średnicą \varnothing 76 mm.

7. **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki nr działką nr 71/3, 71/5, 72/2, 57, 56/2 (obręb21) oraz działki nr: 35/2, 59,40 (obręb 33):**

Powierzchnia projektowanych nawierzchni utwardzonych: 694m², długość chodnika: 63m, długość ciągu pieszo-rowerowego 631m.

Powierzchnia rekultywowanych trawników: 706m²

8. **Informacja o wpisie działki do rejestru zabytków**

Obszar objęty działką nr 71/3, 71/5, 72/2, 57, 56/2 (obręb21) oraz działki nr: 35/2, 59,40 (obręb 33):

- nie znajduje się w strefie ochrony kultury,
- teren nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej,
- teren nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej - archeologicznej.

9. **Informacja o objęciu terenu miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego**

Część działki 71/5 (obręb 21) - w rejonie ul. Jelitkowski Dwór objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - 0303 „MPZP Rejonu Drogi Zielonej od ul. Jana Pawła II do torów kolejowych z Gdańska do Nowego Portu”.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja zgodnie Uchwałą nr XII/312/2003 Rady Miasta Gdańska z dnia 28.08.2003r. położony jest poza obszarem objętym strefą ochrony konserwatorskiej i archeologicznej. Teren nie jest położony w obrębie obszaru wpisanego do rejestru zabytków.

Na pozostałą część terenu objętego inwestycją wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

10. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Brak jest wpływu eksploatacji górniczej. Teren nie znajduje się w rejonie prac górniczych.

11. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych elementów zagospodarowania terenu. Część terenu położona jest w sąsiedztwie Ogólnomiejskiego Systemu Terenów Aktywnych Biologicznie.

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicach terenu objętego wnioskiem zgodnie ze wskazaną w części rysunkowej granicą działek przeznaczonych pod inwestycję. Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu: Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane, Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Sporządził:

mgr inż. Mariusz Gruchała

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

POM/0078/POOD/14

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

WAM/0043/POOK/15

BRANŻA ZIELENI

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- a) umowa z Inwestorem,
- b) uzgodnienia z Wnioskodawcą,
- c) wizja lokalna i pomiary z natury,
- d) obowiązujące przepisy i normy,
- e) mapa do celów projektowych, w skali 1:500.

2. Nazwa inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest kompleksowy remont istniejącego ciągu spacerowego. Projektem objęto:

- przebudowę istniejącego ciągu pieszo-rowerowego,
- budowę nowych odcinków ciągu pieszo-rowerowego,
- remont fragmentu istniejącego chodnika.

Dodatkowo zaprojektowano oświetlenie wzdłuż ciągu oraz wyposażenie w elementy użytkowe: ławki i kosze na odpadki.

Właścicielem terenu jest Miasto Gdańsk. Dysponentem terenu jest Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

Działki nr: 71/3, 71/5, 72/2, 57, 56/2 (obręb 21) oraz działki nr: 35/2, 59,40 (obręb 33) graniczą:

- od północy z działkami, które stanowią zabudowania mieszkalne wielokondygnacyjne,
- od południa z działkami, które stanowią niezabudowane tereny zielone,
- od wschodu z działkami, stanowiącymi niezabudowane tereny zielone i pas drogowy ulicy Olsztyńskiej,
- od zachodu z działkami, które stanowią parking, zabudowania handlowo-usługowe.

3. Stan istniejący

Znajdują się tutaj rozmieszczone zadrzewienia i zakrzewienia w różnym wieku i stanie zdrowotnym, zaniedbane trawniki oraz pozostałości alejek (znaczna degradacja betonowych chodników, gruntowych ciągów pieszych). Dla potrzeb projektowych wykonano inwentaryzację istniejącej zieleni na powierzchni określonej opracowaniem projektowym. Drzewa i krzewy zlokalizowano na planie sytuacyjnym „Inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem” – rys. nr 6, opisano kolejnym numerem inwentaryzacyjnym i przedstawiono w układzie tabelarycznym – tabela nr 1.

Łącznie inwentaryzowano 86 pozycji, w tym 65 sztuk drzew, 197m² powierzchni krzewów oraz 5m² pnączy (bluszcz pospolity oraz chmiel pospolity). Szata roślinna występująca na terenie w/w Inwestycji jest efektem działalności człowieka. Inwentaryzacja obejmuje się na stan czerwiec 2018 rok.

TABELA NR 1. Inwentaryzacja istniejącego zadrzewienia i zakrzewienia.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Zasięg korony [m]	% zniszcz.	Pow. Krzew [m²]	Uwagi
1	<i>Acer platanoides</i>	Klon żywczajny (pospolity)	120	6	x	x	
2	<i>Acer platanoides</i>	Klon żywczajny (pospolity)	130	6	x	x	
3	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	32+36+40	3	x	x	trójpnienna
4	<i>Rosa rugosa Thunb</i>	Róża pomarszczona	x	x	x	6,2	
5	<i>Euonymus europaea</i>	Trzmielina pospolita	x	x	x	6	
6	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	x	x	x	48	
7	<i>Ligustrum vulgare</i>	Ligustr pospolity	x	x	x	3	
8	<i>Prunus cerasus, Prunus domestica, Spiraea Sp.</i>	Wiśnia pospolita, Śliwa domowa mirabelka, Tawuła	x	x	x	23	
9a	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	30	2	x	x	
9b	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	30	2	x	x	
10	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	5	1,5	x	x	
11	<i>Juniperus communis</i>	Jałowiec pospolity	x	x	x	10	
12	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	10+12+13	3,5	x	x	trójpnienna
13	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna żywczajna	78	3	x	x	
13a	<i>Salix alba</i>	Wierzba pospolita	20+36+40+28+15	5	x	x	wielopnienna
14	<i>Sorbus aucuparia</i>	Jarząb pospolity	30	2	x	x	
14a	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	65	3	x	x	
15	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	50	2,5	x	x	
16	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	20	1,5	x	x	
17	<i>Salix alba</i>	Wierzba pospolita	98	4	x	x	
18	<i>Abies nordmanniana</i>	Jodła kaukaska	3	x	x	x	
19	<i>Syringa vulgaris</i>	Lilak pospolity	x	x	x	3	
20	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa mirabelka	18	x	x	x	
21	<i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy	63	3	x	x	
22	<i>Hedera helix</i>	Bluszcz pospolity	x	x	x	3	
23	<i>Prunus avium</i>	Czereśnia	50+58+36+86	3	x	x	wielopnienna
23	<i>Rhus typhina</i>	Sumak odurzający	30+35+40	2	x	x	trójpnienna
23	<i>Rhus typhina</i>	Sumak odurzający	35	2	x	x	
23	<i>Acer platanoides</i>	Klon żywczajny (pospolity)	20	2	x	x	
23	<i>Acer platanoides</i>	Klon żywczajny (pospolity)	32	2,5	x	x	
23	<i>Rhus typhina</i>	Sumak odurzający	28+31	2,5	x	x	dwupnienna
23	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon żywczajny (pospolity)	27+10+12	2,5	x	x	trójpnienna
23	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Klon żywczajny (pospolity)	8	2	x	x	
29	<i>Acer negundo</i>	Klon jesionolistny	67+55+70+80	4	x	x	czteropnienna
30	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	15	3	x	x	
31	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa mirabelka	30+36	4	x	x	dwupnienna
32	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa mirabelka	20+40	4	x	x	dwupnienna
33	<i>Humulus lupulus</i>	Chmiel żywczajny	x	x	x	2	
34	<i>Hippophae rhamnoides</i>	Rokitnik żywczajny	x	x	x	4	
35	<i>Spiraea Sp., Berberis vulga</i>	Tawuła, Berberys żywczajny	x	x	x	36	
36	<i>Philadelphus coronarius L.</i>	Jaśminowiec	x	x	x	6	
37	<i>Populus x canescens</i>	Topola szara	180	6	x	x	
38	<i>Populus x canescens</i>	Topola szara	120	5	x	x	
39	<i>Spiraea Sp.</i>	Tawuła von Hotte'a	x	x	x	8	
40	<i>Betula pendula</i>	Brzoza brodawkowata	120	4	x	x	
41	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	30	2	x	x	
42	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	40	3	x	x	
43	<i>Spiraea Sp.</i>	Tawuła	x	x	x	8	
44	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	38	3	x	x	
45	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	55	4	x	x	
46	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	36+28	4	x	x	
47	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	53	x	x	x	
48	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	30	x	x	x	
49	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	40	x	x	x	
50	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	68+70	x	x	x	dwupnienna
51	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	43+30	x	x	x	dwupnienna
52	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	30	x	x	x	
53	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	48	x	x	x	
54	<i>Salix caprea</i>	Wierzba lva	22+45	x	x	x	dwupnienna
55	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	30	3	x	x	
56	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	28	3	x	x	
57	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	29	3	x	x	
58	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	30+28+22+15	5	x	x	czteropnienna
59	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	30+10+55	5	x	x	trójpnienna
60	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	23+22	4	x	x	dwupnienna
61	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	22	3	x	x	

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia [cm]	Zasięg korony [m]	% zniszcz.	Pow. Krzew [m ²]	Uwagi
62	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	22	3	x	x	
63	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	25	3	x	x	
64	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	20+30+45	4	x	x	trójpienna
65	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	30	3	x	x	
65a	<i>Acer platanoides Sp.</i>	Klon pospolity	35	3	x	x	
66	<i>Forsythia Vahl</i>	Forsycja	x	x	x	9	
67	<i>Cerasus mahaleb</i>	Wiśnia wonna	60+78+62+84	5	x	x	czteropienna
68	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	10	2	x	x	
69	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	15	2	x	x	
70	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	25	3	x	x	
71	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	25	3	x	x	
72	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	30+30	3	x	x	dwupienna
73	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	30	3	x	x	
74	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa Atropuruprea	36+28+19	4	x	x	trójpienna
75	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa mirabelka	33	3	x	x	
76	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	43	3	x	x	
77	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	45	3	x	x	
78	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	32+24	3	x	x	
79	<i>Pinus sylvestris</i>	Sosna zwyczajna	38+22+18+16	4	x	x	czteropienna
80	<i>Salix caprea</i>	Wierzba iwa	84	8	x	x	
81a	<i>Prunus domestica</i>	Śliwa domowa mirabelka	40+60+30+37+32+40+31	6	x	x	wielopienna
81	<i>Malus domestica</i>	Jabłoń domowa	40+24+22+17	4	x	x	
82	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	36	3	x	x	
83	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	52+16	4	x	x	dwupienna
84	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	34+17	3	x	x	dwupienna
85	<i>Pinus nigra Arn</i>	Sosna czarna	17	2	x	x	
86	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	112	3	x	x	

4. Gospodarka drzewostanem

4.1. Wycinki

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U z 2009 r. Nr 151, poz. 1220) z późniejszymi zmianami, w tym Ustawy z dnia 21 maja 2010 (Dz. U z 2010 r. Nr 119, poz. 804).

W projekcie przewiduje się wycinkę następujących drzew oraz krzewów będących w kolizji z remontowaną przebudowywaną infrastrukturą drogową, oznaczonych nr inwentaryzacyjnymi: **23,24,25,26,27,28,80,83,84,86** (odznaczonych w powyższej tabeli kolorem zielonym).

Dodatkowo przewiduje się nasadzenia zastępcze ze wskazaniem przez zarządcę terenu tj. Gdański Zarząd Dróg i Zieleni:

- miejsca nasadzeń;
- liczby drzew lub wielkość powierzchni krzewów do nasadzeń zastępczych;
- minimalny obwód pni drzew lub wielkość nowych nasadzeń krzewów;
- gatunek lub odmianę drzew lub krzewów;
- termin wykonania nasadzeń;

Uwzględnia się również cięcie pielęgnacyjne gałęzi drzew ze względów bezpieczeństwa i higieny - ze wskazaniem niezbędnych cięć przez zarządcę terenu tj. Gdański Zarząd Dróg i Zieleni.

4.1.1 Podstawowe zasady pielęgnacji drzew i przeprowadzenia cięcia pielęgnacyjnego gałęzi:

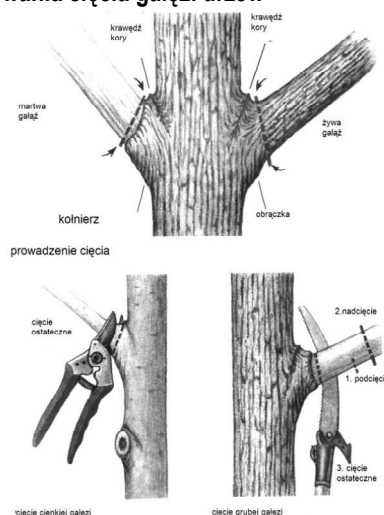
- cięcia pielęgnacyjne należy ograniczyć do usuwania gałęzi i konarów chorych, martwych oraz połamanych;
- jeśli drzewo stanowi zagrożenie dla obiektów budowlanych i urządzeń technicznych, usunąć należy jedynie gałęzie wchodzące w kolizję z tymi obiektami;
- w celu zmniejszenia wymiarów korony drzewa oraz poprawy statyki zakres przycinania nie powinien przekraczać 30% masy asymilacyjnej;
- rany po uciętych konarach należy zabezpieczyć specjalnym preparatem przeznaczonym do tego celu;
- zawsze należy pamiętać o utrzymaniu naturalnego pokroju drzewa.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Podstawowe zasady techniczne cięć pielęgnacyjnych:

- cięcia należy wykonywać narzędziami ostrymi, które zostawią gładkie rany;
- nie należy przeprowadzać cięć blisko płaszczyzny pnia, ponieważ robi się wtedy duża rana, która trudno się goi, ani za daleko, bo zostaje sęk i on zasycha oraz butwieje;
- usuwając duży konar, musimy uformować koronę w miarę symetrycznie, aby nie doszło do deformacji, a następnie przechylenia się drzewa;
- usuwając gruby konar należy go najpierw podciąć od dołu, a potem tnąc od góry podtrzymywać ręką, aby się nie oderwał od pnia wraz z paskiem kory;
- dopuszczalna redukcja aparatu asymilacyjnego nie powinna przekroczyć 30% aparatu asymilacyjnego.

RYSUNEK NR 1 Sposób wykonywania cięcia gałęzi drzew



Termin przycinania:

Najlepszym okresem do cięcia są miesiące letnie i późna zima. Prac nie należy przeprowadzać w kwietniu, maju i czerwcu, w tym okresie drzewa korzystają z energii zgmagazynowanej w poprzednim sezonie. Nie należy także ciąć drzew późną jesienią i wczesną zimą, gdyż może to prowadzić do uszkodzeń mrozowych. Drzewa iglaste można przycinać przez cały rok.

Uwagi:

W trakcie przycinania drzew należy zwrócić uwagę na ptasie gniazda. Na podstawie art. 52 ustawy o ochronie przyrody w terminie od 1 marca do 15 października zakazuje się usuwania gniazd ptasich z obiektów budowlanych oraz terenów zieleni. Naruszenie lub nieprzestrzeganie zakazów odnoszących się do ptaków, które są objęte ochroną gatunkową skutkuje karą grzywny lub aresztu (art. 127 Ustawy o ochronie przyrody).

Trzeba pamiętać o tym, że każde cięcia osłabiają drzewa, skracają ich żywotność, a także przyczyniają się do obumierania. Niedopuszczalne jest ogławianie drzew, polegające na całościowym usuwaniu górnych partii pnia czy konarów. Powoduje to zaburzenie równowagi energetycznej drzewa, co prowadzi do jego stopniowego zamierania.

4.2 Zabezpieczenie roślin 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 trzcinowymi;
- 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:

37-38-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-81-82-85 łącznie do zabezpieczenia odeskowaniem przeznaczono 18 sztuk drzew

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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 przesuszaniem przykrywając matami jutowymi; nie należy ciąć korzeni o średnicy przekroju powyżej 2cm.
- 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:**

37-38-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-81-82-85

Łącznie do zabezpieczenia systemu korzeniowego pozostaje 18 sztuk drzew

5. Przestrzenny układ zieleni

Projektowana zieleni pełnić będzie funkcję biologiczną, estetyczną i ochronną. Zgodnie z życzeniem Inwestora i Wnioskodawcy nie zaprojektowano nowych nasadzeń drzew i krzewów.

Projekt opracowania obejmuje:

- adaptację istniejącej zieleni,
- założenie/ rekultywację powierzchni trawnikowych,
- odtworzenie terenu bezpośrednio sąsiadującego z terenem objętym inwestycją związaną z remontem i przebudową infrastruktury drogowej wraz z elementami małej architektury oraz oświetleniem

6. Założenie/rekultywacja powierzchni trawnikowych.

Przewiduje się odtworzenie trawników bezpośrednio sąsiadujących z terenem objętym inwestycją, które zostały naruszone lub uszkodzone w podczas prowadzonych prac budowlanych. W sytuacji tej należy również stosować się do zawartych w opracowaniu zaleceń. Projekt zakłada rekultywację 706 m² powierzchni trawników, przede wszystkim wzdłuż chodnika oraz ciągu pieszo-rowerowego.

W celu ograniczenia usychania trawy i zmniejszenia zużycia wody przewidziano zastosowanie hydrożelu. Wymieszany z suchym piaskiem lub możliwie suchym podłożem ogrodniczym żel równomiernie rozprowadzić po powierzchni planowanego trawnika a następnie ziemię mocno przegrabić lub wymieszać glebogryzarką. Ziemię na głębokości od 5-10cm wymieszać z 20-40 g żelu na 1m² (od 2 do 4g na 10l) ziemi (im bardziej przepuszczalna i piaszczysta ziemia, tym potrzebna jest większa porcja żelu). W ten sposób przegrabioną ziemię przykryć minimum 5cm warstwą gleby. W przypadku przemieszania jej glebogryzarką należy przykryć 2-3cm gleby. Ziemię na głębokości od 5-10cm wymieszać z 20-40g żelu na 1m² (czyli 2-4g na 10l) ziemi (im bardziej przepuszczalna i piaszczysta ziemia, tym potrzebna jest większa porcja żelu).

6.1 Cechy nasion traw

Nasiona traw stosować wyłącznie w postaci gotowych mieszanek, odpowiednich dla trawników parkowych lub specjalistycznych. Mieszanek 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. W przypadku dani z rolki należy stosować się do powyższych wskazówek dotyczących cech nasion, jej składu gatunkowego, klasy i numeru normy według której została wyprodukowana.

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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. 4kg mieszanki nasion. Dopuszcza się założenie trawników w postaci darni zrolowanej o powyższych parametrach.

6.2 Zalecenie przy zasiewie trawników 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. 15cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną;
- teren powinien być wyrównany i splantowany;
- nawieźć 15cm warstwę ziemi urodzajnej;
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z nawozami mineralnymi (dawka ok. 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 1 kg na 40m²

Dopuszcza się założenie trawników w postaci darni z rolki o powyższych parametrach.

Inne zalecenia dotyczące trawnika w postaci darni z rolki:

- trawnik w postaci darni z rolki najlepiej zakładać we IX-X, ponieważ niska temperatura i częste deszcze sprzyjają ukorzenianiu się traw. Nie ma jednak przeciwwskazań aby zakładać taki trawnik w innym okresie sezonu wegetacyjnego, nawet późną jesienią X-XI, bo darń jest dość odporna na przymrozki, czy latem VI-VIII. Trawniki z darni z rolki w przeciwieństwie do trawnika sianego bezpośrednio do gruntu w planowanych miejscach wysiewu ma słaby system korzeniowy i jest podatny na przesuszenie
- darń najlepiej układać od razu po przywiezieniu i całą pracę wykonać w ciągu jednego dnia, bo przetrzymywanie trawy w rolkach może doprowadzić do jej zniszczenia
- darń można przechowywać najwyżej jedną dobę, wówczas rolki darni należy umieścić w cieniu na pryzmie złożonej nie więcej niż z pięciu warstw
- płyty darni należy układać ściśle jeden przy drugim, a miejsca ich połączeń w sąsiadujących rzędach powinny się mijać jak spoiny cegieł w murze
- rolki z darnią rozwija się tak, by w każdej z nich żdźbła skierowane były w tę samą stronę (wszystkie „z włossem” lub wszystkie „pod włos”), aby trawnik wyglądał jednolicie

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- po ułożeniu kilku pasów darni delikatnie dociska się je do podłoża grabiami lub ubijakiem drewnianym, tak aby nie pozostały pod nimi pęcherze z powietrzem
- brzegi trawnika w postaci darni z rolki przycina się w razie potrzeby np. ostrym nożem, aby nadać mu odpowiedni kształt
- miejsca odciętych fragmentów trawnika w postaci darni z rolki uzupełnia się ziemią, aby chronić krawędzie darni przed wysychaniem
- ułożony trawnik wyrównuje się przez wałowanie, następnie należy całość obficie podlać, aby sprawić, czy jest dostatecznie podlany, można unieść brzeg płatu ułożonej darni, powinien być na wskroś przesiąknięty wodą
- po podlaniu w niektórych miejscach mogą ukazać się przerwy między płatami, wówczas należy je wypełnić torfem i uzupełnić klinami z darni lub obsiać mieszkanką traw o cechach jak wyżej wymieniono
- darń z rolki z materiału nieprzepuszczalnego ukorzenia się w kilka dni po rozłożeniu (można to sprawdzić, próbując ją lekko unieść nad podłoże). Po ułożonej darni można chodzić od razu, ale intensywne korzystanie nie jest wskazane (należy odczekać kilka dni). Ryzyko wyschnięcia w okresie ukorzenia jest niewielkie, choć oczywiście trawa wymaga odpowiedniego nawadniania w razie suszy.
- po trawniku z darni z materiału przepuszczalnego (tj. gruntu) można chodzić dopiero po dwóch tygodniach od jego ułożenia, gdyż taka darń posiada krótsze (nawet o połowę) korzenie, do skrócenia systemu korzeniowego dochodzi wtedy kiedy jest oddzielana od podłoża. Opóźnia to jej ukorzenie na nowym miejscu i łatwiej może dojść do jej przesuszenia
- dobrej jakości darń z rolki jest intensywnie zielona, bez chwastów i ma gęste, białe korzenie. Jej płaty powinny mieć jednakowe wymiary i nie powinna z nich obsypywać się ziemia. Dobrej jakości płaty nie rozpadają się po uniesieniu za jeden koniec (jeśli tak się dzieje, darń jest przesuszona i będzie się znacznie trudniej przyjmować).

Koszenie trawników – 4-5 razy w sezonie (od V – IX);

- najważniejszym zabiegiem jest koszenie;
- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wys. około 10cm;
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12cm;
- 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;

Należy w przypadku założonego trawnika podlewać go przez okres 2 tygodni oraz zgłosić pisemnie do GZDiZ po pierwszym koszeniu,

Nawożenie trawników – 1 raz wiosną i 1 raz latem;

- trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3kg 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 - podlewanie trawników w miarę potrzeb, lecz nie mniej niż 2 razy w miesiącu (od IV-X);

Zwalczanie chwastów;

- chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie;
- środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika;

Inne zabiegi pielęgnacyjne:

- w okresie wiosennym oraz jesiennym należy usunąć z trawnika opadłe liście, pozostawienie ich może powodować chorowanie trawnika,
- grabienie liści należy przeprowadzać ostrożnie, tak aby nie uszkodzić darni oraz roślin rosnących w pobliżu trawnika.

Uzupełnianie braków w trawnikach;

- Należy uzupełnić braki w powierzchni trawników w każdym roku pielęgnacji;

UWAGA

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nowo założoną zieleni oraz odtwarzaną na styku z inwestycją, należy przekazać po pisemnym zgłoszeniu do GZDiZ oraz po pierwszym koszeniu w przypadku braku przewidzenia przez Inwestora braku pielęgnacji zieleni. W projekcie przewiduje się okres dwuletni pielęgnacji trawników.

Pielęgnacja trawników – okres dwuletni

Materiał	Ilość projektowana	Ilość dosiania w pierwszym roku pielęgnacji		Ilość dosiania w drugim roku pielęgnacji	
		5%	35m ²	5%	35m ²
powierzchnia trawników z siewu	706m ²				

6.3 Wymagania ogólne

- Wykonanie robót powinno być zgodne z technologią stosowaną przez przedsiębiorstwa zieleni i robót ogrodniczych;
- Wykonanie robót powinno być zgodne z wymaganiami Zamawiającego; Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową; Zakładanie terenów zieleni winno odbywać się pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;
- Odbioru robót częściowych dokonuje Inspektor Nadzoru Terenów po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.
- Obiorowi częściowemu podlegają przede wszystkim roboty zanikające (ulegające zakryciu) takie jak: oczyszczenie terenu, kontrola grubości rozścielonej ziemi urodzajnej pod trawniki, wałowanie, gęstość zasiewu nasion traw, zasilanie nawozami mineralnymi.
- Ostateczny odbiór prac może nastąpić po upływie 1 roku od terminu wykonania robót, po pełnym sezonie wegetacyjnym;

Opracowała: mgr inż. **Agata Oldakowska-Gruchała**

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

I. Informacja BIOZ

Poniżej zawarto informacje niezbędne do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz.1126) w zakresie robót budowlanych związanych budową i przebudową ciągu pieszo-rowerowego, budową oświetlenia ulicznego.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 (tu. pkt. 3.4) lub
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.1126);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 poz.1650);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. .U. Nr 47, poz.401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz.1263);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003r 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);

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

II. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Inwestycja obejmuje budowę dwuetapowego przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulicy Piecewskiej i ulicy Poli Gojawczyńskiej, budowę chodników i przebudowę istniejących, wykonanie docelowej organizacji ruchu, poprawienie dojazdu służb ratunkowych i autokarów do szkoły, wykonanie dodatkowego oświetlenia. Inwestycja obejmuje również modernizację przejścia dla pieszych przy zbiegu ulicy Wileńskiej i ulicy Raciborskiego poprzez umieszczenie dwóch anonimowych aktywnych znaków drogowych (po jednym na każdy kierunek jazdy) oraz progów zwalniających.

Z wykonaniem obiektu związane są:

- prace przygotowawcze, tj.: wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe modernizowanych ciągów pieszo-rowerowych, budowa chodnika, wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe projektowanego oświetlenia;
- prace budowlano-montażowe, tj.: wymiana krawężników, montaż elementów bezpieczeństwa ruchu;
- prace towarzyszące i porządkowe; tj. wycinka drzew,
- rekultywacja przyległych trawników.

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane i obiekty użytkowe:

- obiekty kubaturowe: NIE DOTYCZY
- obiekty liniowe: NIE DOTYCZY
- obiekty użytkowe: NIE DOTYCZY

IV. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zagospodarowaniu terenu nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi.

V. Przewidywane zagrożenie mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane prowadzone przy realizacji inwestycji, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- a. Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości >3m oraz wykopy o stromych ścianach: NIE DOTYCZY
- b. Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości powyżej 5m: NIE DOTYCZY
- c. Rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości >8m: NIE DOTYCZY
- d. Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych: NIE DOTYCZY
- e. Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych: NIE DOTYCZY
- f. Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów i śmigłowców: NIE DOTYCZY
- g. Prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory: NIE DOTYCZY
- h. Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych: NIE DOTYCZY
- i. Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony): NIE DOTYCZY
- j. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach: NIE DOTYCZY
- k. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3,0m dla linii o napięciu znamionowym <1 kv
 - 5,0m dla linii o napięciu znamionowym > 1kv i <15kv
 - 10,0m dla linii o napięciu znamionowym >15kv i <30kv
 - 15,0m dla linii o napięciu znamionowym >30kv i <110kvNIE DOTYCZY
- l. Roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków: NIE DOTYCZY
- m. Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1m: NIE DOTYCZY
- n. Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych: NIE DOTYCZY
Roboty budowlane, przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
- o. Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C: NIE DOTYCZY
- p. Roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest: NIE DOTYCZY
Roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym
- q. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej: NIE DOTYCZY
- r. Roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów: NIE DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
- s. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30m dla linii o napięciu znamionowym = 110 kv: NIE DOTYCZY
- t. Roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 15m dla linii o napięciu znamionowym >110 kv: NIE DOTYCZY
- u. budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego: NIE DOTYCZY
- v. Wszystkie roboty budowlane wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego: NIE DOTYCZY
Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
- w. Roboty prowadzone z wody lub pod wodą: NIE DOTYCZY
- x. Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych: NIE DOTYCZY
- y. Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach: NIE DOTYCZY
- z. Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę przy wysokości piętrzenia >1,0 m: NIE DOTYCZY
Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach
- aa. Roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych: NIE DOTYCZY
- bb. Roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi: NIE DOTYCZY
- cc. ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPIĘTRZNYCH
- dd. Roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk: NIE DOTYCZY
Roboty budowlane wykonywane w kesonach z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
- ee. Roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych: NIE DOTYCZY
Roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych
- ff. Roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu: NIE DOTYCZY
- gg. Roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów: NIE DOTYCZY

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych
hh. Montaż i demontaż elementów o masie > 1,0 t: NIE DOTYCZY

VI. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić szkolenie wstępne na stanowisku pracy, a także prowadzić instruktaż pracowników w zakresie robót stwarzających szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeżeli takie występują). Instruktaż powinien określać charakter, skalę i zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinien się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- organizacja pracy w celu poprawnego wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- czynniki mogące stanowić bezpośrednie zagrożenie życia i zdrowia pracownika,
- sposób sygnalizacji świetlnej, dźwiękowej, ręcznej oraz komunikatów słownych przy wykonywaniu prac stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników,
- funkcjonowanie środków ochrony zbiorowej (np. balustrady zabezpieczające),
- wykorzystanie środków ochrony indywidualnej pracownika: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki),
- określenie procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzi (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczek, neutralizatorów materiałów agresywnych, środków gaśniczych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- wyznaczenie osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej.

VII. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniając bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu zapewnienia bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót należy:

- przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- zorganizować plac budowy i zaplecze zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- miejsce składowania odpadów wyznaczyć na wskazanym wysypisku śmieci po uzyskaniu stosownego pozwolenia,
- zabezpieczyć ciągi komunikacyjne znajdujące się w pobliżu prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- zapewnić przejście dla przechodniów i utrzymania ruchu kołowego w bezpiecznej odległości od prowadzonych prac rozbiórkowych i budowlanych,
- prace rozbiórkowe i budowlane prowadzić po uprzednim ustawieniu oznakowania na czas budowy,
- w trakcie trwania robót kontrolować stan oznakowania na czas budowy oraz innych zabezpieczeń placu budowy i uzupełniać je o niezbędne dodatkowe zabezpieczenia w sytuacjach awaryjnych,
- każdy wyjazd z placu budowy oznakować, w celu informacji o możliwości niespodziewanego pojawienia się pojazdów budowy,
- zapewnić łączność telefoniczną placu budowy umożliwiającą szybkie wezwanie pogotowia medycznego, straży pożarnej bądź innej jednostki odpowiedzialnej za dany typ zagrożenia,
- zapewnić możliwość wezwania i dojazdu patrolu saperskiego na teren prowadzonych robót,
- wyznaczyć punkt pierwszej pomocy z apteczką,
- zatrudniać wyłącznie pracowników którzy: posiadają wymagane kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska (np. operatorzy maszyn), uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, zostali przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnić środki ochrony indywidualnej pracowników: odzież ochronna (ubrania robocze, kamizelki ostrzegawcze), środki ochrony głowy (hełmy ochronne), środki ochrony kończyn dolnych (buty ochronne, kalosze) i górnych (rękawice ochronne), środki ochrony twarzy i oczu, słuchu (maski, okulary, słuchawki).

Przy wykonywaniu robót, należy zwrócić szczególną uwagę na poniższe zagadnienia:

- Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy oraz uwagami zawartymi w dokumentacji projektowej, uzgodnieniach, opiniach, decyzjach administracyjnych.
- Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci (jeżeli takie występują), kierownik budowy powinien określić bezpieczną odległość od sieci, w jakiej mogą być prowadzone roboty oraz sposób wykonywania tych robót. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych (jeżeli takie

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

występują), a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. W celu lokalizacji urządzeń uzbrojenia podziemnego używać detektorów stosowanych w budownictwie do wykrywania sieci metalowych takich jak kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieci wodociągowe, gazowe i ciepłe, w przypadku sieci z innych materiałów przekopy kontrolne należy przeprowadzać ręcznie.

- c) W miejscu wykonywania wykopów niedopuszczalne jest prowadzenie jednocześnie innych robót.
- d) W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach i ew. głębokich wykopach.
- e) Należy mieć w pogotowiu sprzęt do awaryjnego wydobycia pracowników z wykopu.
- f) Przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny.
- g) Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1 Dz.U. 2003 Nr 47, poz. 401, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- h) Przy wykonywaniu robót montażowych z użyciem dźwigu należy: stosować zawiesia odpowiednie do rodzaju elementu, podnosić na zawiesiu elementy o masie nieprzekraczającej dopuszczalnego nominalnego udźwigu, dokonać oględzin zewnętrznych elementu, stosować liny kierunkowe, skontrolować prawidłowość zawieszenia elementu na haku po jego podniesieniu na wysokość 0,5m.
- i) W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachowuje się odległości od linii elektroenergetycznych, o których mowa w ust. 1 Dz.U. 2003 Nr 47, poz. 401, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.
- j) Wszystkie maszyny, urządzenia stosowane do wykonywania prac muszą posiadać odpowiednie sprawdzenia dokonywanych przez uprawnione organy nadzoru i aktualne przeglądy techniczne przed rozpoczęciem pracy.
- k) Wszystkie prace należy wykonywać z wykorzystaniem indywidualnych środków ochrony, jeżeli ich zastosowanie jest wymagane dla zapewnienia bezpieczeństwa zdrowia i życia ludzi.

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji:

- l) dokumentacja techniczna j.w.,
- m) dokumentacja w zakresie BHP: szkoleń wstępnych na stanowiskach pracy w biurze kierownika budowy, szkoleń podstawowych i okresowych w siedzibie firmy,
- n) dokumentów dotyczących dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu w biurze kierownika budowy,
- o) protokołów z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych

Sporządził: **mgr inż. Mariusz Gruchała**
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
POM/0078/POOD/14

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
WAM/0043/POOK/15