

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI

„INTERDOM”

UL. WYSZYNSKIEGO 85
42-700 LUBLINIEC

T: 501-123-195

przemyslawdlubala@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

DROGOWA, SANITARNA

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (wsp. 1,0)

EGZ.

TEMAT:

**„PRZEBUDOWA UL. MICKIEWICZA W GRODKOWIE
WRAZ Z BUDOWĄ SIECI DESZCZOWEJ”**

Dz. nr 798, 298, 297, 296, 300 obręb Grodków

INWESTOR:

**GMINA GRODKÓW
UL. WARSZAWSKA 29, 49-200 GRODKÓW**

BRANŻA DROGOWA

| | | | |
|-------------------------|--|-----------------------------|--|
| PROJEKTANT | mgr inż. Przemysław DŁUBAŁA | OPL/0862/POOD/12 drogowa | |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Marek HUSARZ | 208/DOŚ/06 drogowa | |
| BRANŻA SANITARNA | | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Michał SZEWCZYK | 306/DOŚ/11 instalacyjna | |

GRODKÓW – 10.2017 r.

Oświadczam zgodność z oryginałem wszystkich dokumentów załączonych do projektu budowlanego pn.:

„PRZEBUDOWA UL. MICKIEWICZA W GRODKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ SIECI DESZCZOWEJ”

Dz. nr 798, 298, 297, 296, 300 obręb Grodków

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

| L.p. | Nazwa | Strony |
|-------------|--|---------------|
| 1. | Strona tytułowa | 1 |
| 2. | Spis zawartości opracowania, spis rysunków | 2 |
| 3. | Oświadczenie projektanta | 3 |
| 4. | Uprawnienia | 4 - 12 |
| 5. | Opis techniczny - ogólny | 13 - 21 |
| 6. | Plan BIOZ | 22 - 24 |
| 7. | Uzgodnienia i warunki | |
| 8. | Rysunki | * |

SPIS RYSUNKÓW

| Nr rys. | Tytuł rysunku | Skala |
|----------------|-------------------------------|--------------|
| 1 | Orientacja | 1:10 000 |
| 2.1 | Plan sytuacyjny | 1:500 |
| 3.1 | Profil podłużny | 1:50/500 |
| 3.2 | Profil kanalizacji deszczowej | 1:50/500 |
| 4.1 | Przekroje konstrukcyjne | 1:50 |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Grodków, dnia 2017-11-20

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. — *Prawo budowlane* (Dz.U. 2017 poz. 1332)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany: pt.

„PRZEBUDOWA UL. MICKIEWICZA W GRODKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ SIECI DESZCZOWEJ”

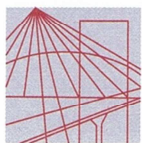
Dz. nr 798, 298, 297, 296, 300 obręb Grodków

nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz umową i jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Ponadto oświadczamy, że umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a ustawy *Prawo budowlane*, o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

| Branża | Projektant: (podpis) |
|-----------|--|
| Drogowa | mgr inż. Przemysław Dłubała nr upr. OPL/0862/POOD/12 |
| Drogowa | mgr inż. Marek Husarz nr upr. 208/DOŚ/06 |
| Sanitarna | mgr inż. Michał Szewczyk nr upr. 306/DOŚ/11 |



OPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 30 listopada 2012 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Syg. akt OPL.OKK.0054-0925/12

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 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art.14 ust.1 pkt 2a oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1 i § 18 ust. 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), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB

nadaje uprawnienia i stwierdza że

Pan mgr inż. budownictwa Przemysław Dłubała

urodzony w dniu 27 grudnia 1982 roku w Lublińcu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny OPL/0862/POOD/12

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Przemysław Dłubała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej. **Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.**

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane oraz w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Przemysław Dłubała jest uprawniony w specjalności drogowej do:

1. projektowania:
 - wszelkich dróg kołowych w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
 - dróg przeznaczonych dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepustów,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
4. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

bez ograniczeń.



Skład Orzekający OKK

1. dr hab. Inż. Adam Rak 
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz 
3. mgr inż. Leon Musioł 

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Dłubała
ul.Styki 5/2
49-200 Grodkow
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-526-8GF-GTQ *

Pan PRZEMYSŁAW DŁUBAŁA o numerze ewidencyjnym OPL/BD/0006/13
adres zamieszkania GRODKÓW ul. STYKI 5/2, 49-200 Grodków
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-19 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-251/2006/06

Wrocław, dnia 12 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
n a d a j e
Panu

Marek Andrzej Husarz
magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 24 listopada 1975 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 208/DOŚ/06

w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Marek Andrzej Husarz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej 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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marek Andrzej Husarz
Ul. Marka Hłaski 45/4
54-608 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Marek Andrzej Husarz
Przewodniczący OKK

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk

Pan Marek Andrzej Husarz jest uprawniony:

W specjalności **drogowej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

1) projektowania obiektu budowlanego takiego 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,

2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

Skład orzekający OKK

USTANOWIŁ: 1. mgr inż. Bronisław Wojszek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski

3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

4. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

5. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

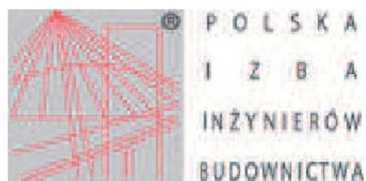
6. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

7. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

8. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

9. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

10. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-I6W-UVS-UFK *

Pan Marek Andrzej Husarz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BD/0153/07
adres zamieszkania ul. Marka Hłaski 45/4, 54-608 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-30 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-298/2011/11

Wrocław, dnia 16 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Panu

Michał Szewczyk

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 27 marca 1979 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 306/DOŚ/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

Pan Michał Szewczyk jest uprawniony:

W specjalności **Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Michał Szewczyk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Michał Szewczyk
Ul. Jelenia 28/12
54-242 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

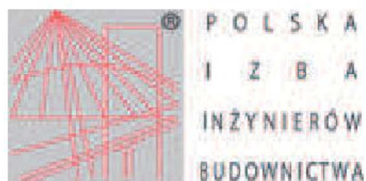


Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchnowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-L4K-V46-NEU *

Pan Michał Szewczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0098/12

adres zamieszkania ul. Jelenia 28/12, 54-242 Wrocław

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-14 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



Inwestor: URZĄD MIEJSKI w GRODKOWIE
Ul. Warszawska 29
49-200 GRODKÓW

Nazwa inwestycji: PRZEBUDOWA UL. MICKIEWICZA W GRODKOWIE
WRAZ Z BUDOWĄ SIECI DESZCZOWEJ

Część: DROGOWA, INSTALACYJNA

Stadium: PB

Opis techniczny **OGÓLNY**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa nr 19/IGP/2017 z dnia 22 maja 2017 r.
- 1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 poz. 1332)
- 1.3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 roku Prawo o ruchu drogowym (Dz.U.2012 poz. 1137 tekst jednolity późniejszymi zmianami)
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124),
- 1.5. Ustalenia z Inwestorem,
- 1.6. Mapa do celów projektowych w skali 1:500

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej. Projektowana droga zlokalizowana jest na działce nr 798, 298, 297, 296, 300 obręb Grodków.

3. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Grodków, planowana do budowy droga obsługuje teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz budynek szkoły i Kościoła.

Obecnie ulica posiada zniszczoną nawierzchnię bitumiczną oraz obustronne chodniki o szerokości zmiennej ok. 1,5m.

Odwodnienie drogi odbywa się za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W zakresie budowy ulic planuje się wykonanie następujących robót w zakresie ich przebudów:

- wykonanie pełnej konstrukcji jezdni o nawierzchni bitumicznej,
- remont nawierzchni chodników,
- budowa kanału deszczowego.

Proponowane zagospodarowanie terenu pokazano na planie sytuacyjnym.

4.1. Część drogowa

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Klasa techniczna drogi | D |
| Przekrój | uliczny |
| Prędkość projektowa | Vp = 30km/h |
| ilość pasów ruchu | 2 pasy ruchu |
| szerokość jezdni | 6,25 - 7,00m |
| szerokość remontowanego chodnika | zmienna |
| Kategoria ruchu | KR 2 |

Celem przebudowy jest poprawienie istniejącego stanu nawierzchni ulicy wraz z remontem nawierzchni chodników.

Krawężniki i obrzeża:

Zaprojektowano na całej długości ulicy obramowanie za pomocą krawężników kamiennych. Zaprojektowano obrzeża betonowe jedynie na wysokości działki 305/2 zgodnie z opinią konserwatorską do obramowania chodnika zamiast obrzeży należy użyć istniejące krawężniki kamienne z rozbiórki. W przypadku niedoboru materiału z rozbiórki należy użyć nowe obrzeża lub oporniki o wymiarach zbliżonych do wymiarów krawężników kamiennych z rozbiórki.

Profil podłużny:

Profil podłużny projektowanej ulicy dostosowany do niwelety istniejącej ulicy z ewentualnymi korektami łuków pionowych w celu poprawy warunków widoczności.

Projektowane warstwy konstrukcyjne:

| Konstrukcja jezdni – nawierzchnia bitumiczna | | |
|--|----------------------|-------------------------|
| Rodzaj materiału | Warstwa | Grubość w cm |
| Beton asfaltowy AC 11 S | Ścieralna | 5 |
| Beton asfaltowy AC 16 W | w-wa wiążąca | 7 |
| Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (C _{90/3}) | Podbudowa pomocnicza | 20 |
| Grunt stabilizowany cementem Rm=1,5-2,5 MPa (stabilizacja z węzła) | Wzmocnienie podłoża | Wg. warunków gruntowych |
| Podłoże gruntowe doprowadzone do G1 | | |

| Konstrukcja remontowanego chodnika – nawierzchnia z kostki betonowej | | |
|--|----------------------|-------------------------|
| Rodzaj materiału | Warstwa | Grubość w cm |
| Kostka betonowa | Ścieralna | 8 |
| Podsypka cementowo piaskowa | Podsypka | 3 |
| Kruszywo o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie (C _{90/3}) | Podbudowa pomocnicza | 20 |
| Grunt stabilizowany cementem Rm=1,5-2,5 MPa (stabilizacja z węzła) | Wzmocnienie podłoża | Wg. warunków gruntowych |
| Podłoże gruntowe doprowadzone do G1 | | |

Uwaga!

W przypadku konieczności wykonania wzmocnienia podłoża tam gdzie w konstrukcji została już zawarta w-wa technologiczna, należy do całkowitej grubości wzmocnienia wliczyć powyższą warstwę.

Roboty ziemne:

Roboty ziemne polegały będą na wykorytowaniu terenu pod projektowaną ulicę.

4.2. Odwodnienie dróg

Odwodnienie ulicy zapewnia się poprzez nadanie jej spadków poprzecznych i podłużnych do projektowanych wpustów a następnie poprzez projektowany kanał deszczowy do istniejącej kanalizacji deszczowej.

4.3. Zieleń

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się ingerencji w szatę roślinną.

W trakcie prowadzonych prac istniejącą zieleń należy zabezpieczyć.

5. KANALIZACJA DESZCZOWA

Dane ogólne

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej odprowadzającej grawitacyjnie wody opadowe z terenów ul. Mickiewicza wraz z chodnikami, dachu kościoła parafialnego w Grodkowie oraz terenu placu przykościelnego.

Wody zbierane są poprzez wpusty drogowe. Przetrzymanie wód opadowych następuje w rurowym zbiorniku retencyjnym. Sumaryczny odpływ zgodnie z wydanymi warunkami wpięcie do kanalizacji deszczowej kd500 nie przekracza $Q=10.00\text{ l/s}$ i jest regulowany poprzez zabudowany w studni D2 regulator przepływu $Q=10\text{ l/s}$.

Bilans wód deszczowych

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych następuje z obszaru jezdni i chodnika ul. Mickiewicza w Grodkowie, odbiornikiem jest istniejąca sieć kanalizacji deszczowej o średnicy 500mm biegnąca w ul. Rynek – odcinek południowy.

Obliczenia wykonano w oparciu o tablicę 1 polskiej normy PN-EN 752-4, natężenie deszczu miarodajnego, jak dla terenów mieszkaniowych z częstotliwością wystąpienia 1 raz na 5 lat. ($C=5$, $p=20\%$) i czasie trwania $t=15$ min. Nie zweryfikowano częstotliwości występowania napiętrzenia w rurach kanalizacji deszczowej dla osiedla.

Na podstawie wzoru Błaszczyka dla wysokości opadu 600mm i w/w częstości wystąpienia opadu przyjęto natężenie deszczu q_m wynoszące $q_m = 132.2 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$.

Spływy deszczowe wyznaczono w oparciu o formułę racjonalną:

$$Q = \varphi \Psi q_m F$$

gdzie:

Q – maksymalne natężenie przepływu $\text{dm}^3 \cdot \text{s}^{-1}$,

F – powierzchnia zlewni ha,

Ψ - współczynnik spływu,

φ - współczynnik opóźnienia odpływu,

q_m - natężenie deszczu miarodajnego $\text{dm}^3 \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$.

Współczynnik opóźnienia odpływu: $\varphi=0,95$

Natężenie deszczu miarodajnego: $q=132 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Natężenie deszczu miarodajnego: $q=210 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$ dla wymiarowania zbiorników retencyjnych

Najnowsze badania prowadzone na terenie miasta Wrocław m.in. przez Kotowskiego lub Licznara-Łomotowskiego sugerują dobór kanalizacji deszczowej dla wyższych natężeń deszczu znajduje to potwierdzenie także w najnowszej aktualizacji normy PN-EN 752:2017-06, stąd w opracowaniu uwzględniając tą uwagę, dobór zbiorników retencyjnych przeprowadzono dla wartości $Q_s=210 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$. Zwiększenie natężenia deszczu miarodajnego do określonej wartości ma na celu poprawę zdolności retencyjnych. Wartość $Q_s=210 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$ odpowiada deszczowi o prawdopodobieństwie wystąpienia 5% oraz czasie trwania 15 minut wg Błaszczyka. Odcinki przepływowe zwymiarowano na natężenie deszczu miarodajnego $q=132 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$, dla tej wartości opracowano także bilans wód opadowych.

Bilans wód opadowych dla zlewni

| | | |
|--------------------------------------|---------|------------------------------|
| Deszcz miarodajny | 210,00 | $\text{l/s} \cdot \text{ha}$ |
| Powierzchnia terenu zielonego | 437,00 | m^2 |
| Powierzchnia dróg | 1664,00 | m^2 |
| Powierzchnia podjazdu | 765,00 | m^2 |
| Powierzchnia dachu | 595,00 | m^2 |
| Współczynnik spływu terenu zielonego | 0,10 | - |
| Współczynnik spływu z dróg | 0,95 | - |
| Współczynnik spływu z podjazdu | 0,90 | - |
| Współczynnik spływu z dachu | 0,95 | - |
| Spływ z terenu zielonego | 0,92 | l/s |
| Spływ z powierzchni dróg | 33,20 | l/s |
| Spływ z powierzchni podjazdu | 14,46 | l/s |
| Spływ z powierzchni dachu | 11,87 | l/s |
| RAZEM | 60,44 | l/s |

Rozwiązania projektowe

Woda opadowa i roztopowa zbierana jest poprzez wpusty drogowe, z wjazdem jezdniowym klasy C250. Wody zrzucane są do istniejącej kanalizacji deszczowej kd500, w ul. Rynek – odcinek południowy. Całkowita ilość wody opadowej jest retencjonowana w zbiorniku i okresowo zrzucana do odbiornika poprzez regulator przepływu o wydatku 10 l/s .

Studnia z regulatorem powinna posiadać obniżenie dna o wys. 0.4 m umożliwiającą montaż regulatora.

Zaprojektowano sieć deszczową zbudowaną z rur PP litych SN10 o średnicach od 160-500mm. Rurociągi na kanalizacji deszczowej na odcinkach przed regulatorem stanowią zbiornik retencyjny rurowy służący do tymczasowego przetrzymania wód deszczowych z opadów nawalnych i umożliwiającą okresowy ich zrzut do odbiornika – kanalizacji deszczowej kd500.

Na trasie kanalizacji zaprojektowano studnie z kręgów betonowych o średnicy $\varnothing 1000$, $\varnothing 1200$ (studnie na kanalizacji w ul. Mickiewicza) oraz $\varnothing 1500$ (na załamaniach o kątach $< 100^\circ$ przy rurociągach 500mm). Zwieńczenia wszystkich studni kanalizacyjnych przewidziano systemowymi stożkami żelbetowymi oraz wjazdami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym. Włazy żeliwne wg PN-EN 124 w klasie D400. Włazy do studzienek zastosować z dwoma lub czterema otworami, z wypełnieniem betonowym, bez części ruchomych (śruby, rygle), z fabrycznie montowaną uszczelką. Włazy muszą być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie. Nie dopuszcza się wjazdów zatraskowych. W terenie sięgaczy, ze względu na położenie studni blisko oporów pod krawężniki należy przewidzieć położenie wjazdów

kanalizacyjnych na 3 pierścieniach dystansowych o wysokości 10cm. Dopiero pod nimi przewidzieć należy zwężkę.

Jeżeli wąż studni znajduje się w terenie zielonym należy wykonać utwardzenie betonowe wokół wjazdu o wymiarach 2x2x0.3m.

Należy zastosować wpusty drogowe betonowe, średnicy wewnętrznej 500mm z częścią denną obejmującą osadnik o głębokości 0.5m wraz z odpływem. Część denna monolityczna. Podłączenie do studni lub do trójników in-situ na rurach PP litych stanowiących zbiornik retencyjny wykonać za pomocą rur PP-B litych o średnicy 160mm. Wpięcie do zbiornika wykonać pod kątem 45 stopni do osi rurociągu.

Zwieńczenie wpustu stanowić będzie wpust żeliwny zgodny z normą PN EN 124, jezdniowy, klasy C250. Wpusty należy dostosować do niwelety drogi za pomocą pierścieni wyrównawczych. Wpusty powinny być wyposażone w kosze osadcze.

Włączenia odcinków odpływowych do istniejących studni wykonać należy poprzez nawiercenie wiertnicą bezударową, diamentową. W wykonany otwór wprawić należy przejście szczelne dla rur PP litych. Średnicę otworu dostosować do średnicy rurociągu i przejścia szczelnego. Przejście szczelne ocementować.

Zbiorniki retencyjne rurowe

W celu przetrzymania nadmiaru wód opadowych spływających z powierzchni drogi oraz przyległego terenu dachu kościoła i placu przykościelnego zaprojektowano zbiornik retencyjny podziemne, rurowy, z rur PP litych SN10 o średnicy $\Phi 500\text{mm}$ dla odcinka od studni D2 do studni D7 w ul. Mickiewicza. Zbiorniki zwymiarowano w oparciu o metodę Annena i Landonga oraz deszcz miarodajny $Q_m = 210 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$.

Zbiornik retencyjny w ul. Mickiewicza - pojemność retencyjna na rurach PP litych SN10 średnicy 500mm długości 195,36m. Wymagana: $V_{\text{min}} = 47,50\text{m}^3$, dobrana: $V_{\text{min}} = 38,35\text{m}^3$. Ponadto zdolność retencyjną uzyskuje się na zaprojektowanych studniach kanalizacyjnych DN1200 oraz DN1500. Objętość retencyjna studni wynosi przy napełnieniu 1.5m, $V_{\text{retst}} = 10,40\text{m}^3$. Łącznie daje to objętość: $38,35 + 10,40 = 48,75\text{m}^3$. Dodatkową pojemność retencyjną uzyskuje się na przykanalnikach $\Phi 160\text{mm}$ oraz wpustach.

Regulatory przepływu

Projektuje się regulator przepływu umieszczony w studni nr D2 na odpływie, zatopiony, poziomy, wirowy.

Przepustowość regulatora powinna wynosić $Q = 10 \text{ l/s}$, a wysokość piętrzenia 2.0m.

6. KOLIDUJĄCA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

W miejscach skrzyżowań projektowanego kanału deszczowego oraz w miejscu przejścia poprzecznego pod projektowanymi krawężnikami istniejącego uzbrojenia terenu zaprojektowano rury ochronne dwudzielne.

Zgodnie z zapisami uzgodnienia TW/3663/10/2017/W wydanym przez GrodWiK w związku z planowaną przebudową kanalizacji ogólnospławnej i rozdzielenia jej na kanalizację deszczową i sanitarną zgodnie z odrębną dokumentacją projektową przebudowane zostaną przyłącza służące do odprowadzenia wód opadowych z połaci dachowych przyległych budynków.

Zgodnie z pismem PSG PSG-W200/DT/ZMS/SEMU/R-522/AF/17 przedmiotowa sieć gazowa zostanie poddana modernizacji zgodnie z odrębną dokumentacją projektową oraz na podstawie odrębnej decyzji o Pozwoleniu na Budowę.

7. ZGODNOŚĆ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Projektowana ulica jest zgodna z założeniami zawartymi w MPZP gminy Grodków. Zapisy dotyczące przedmiotowej ulicy zawarte zostały w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Grodków zatwierdzonym uchwałą Rady Miejskiej w Grodkowie Nr XXXV/375/2006 z dnia 27 września 2006r., uchwałą Nr XXV/262/08 Rady miejskiej w Grodkowie z dnia 30 grudnia 2008 r. oraz uchwałą Nr VII/60/15 Rady Miejskiej w Grodkowie z dnia 3 czerwca 2015r.

8. STAN PRAWNY GRUNTÓW

Projektowana droga wraz z kanalizacją deszczową zlokalizowana jest na działkach:

- Dz. nr 798, 298, 297, 296, 300 obręb Grodków (własność Gmina Grodków)

9. UCIAŻLIWOŚĆ DLA ŚRODOWISKA

Inwestycja nie została objęta obowiązkiem sporządzenia Raportu Oddziaływania na Środowisko wg Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.).

10. OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW

Teren, na którym zlokalizowana jest projektowana inwestycja zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miasta Grodków z dnia 27 września 2006 r. w znajduje się w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej. Inwestycja posiada pozytywną opinię konserwatorską oraz uzyskało pozwolenie konserwatorskie dla przedmiotowego zakresu.

11. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Nie przewiduje się zużycia wody w związku z eksploatacją projektowanego obiektu budowlanego.

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

Nie dotyczy

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

W ramach projektowanej inwestycji nie przewiduje się wytwarzania odpadów.

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

Projektowana droga nie będzie emitowała hałasu, wibracji ani promieniowania. W trakcie budowy w związku z wykorzystaniem sprzętu budowlanego i transportowego wystąpi emisja krótkotrwała hałasu i zanieczyszczeń w ilości nie mającej istotnego wpływu na środowisko.

e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Projektowana inwestycja została zlokalizowana w bezpiecznej odległości od istniejących drzew i krzewów.

12 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Planowany obiekt jest inwestycją liniową, zlokalizowaną po trasie istniejącej drogi o nawierzchni bitumicznej. W miejscach skrzyżowań połączony jest z istniejącymi drogami.

Z uwagi na specyfikę planowanej inwestycji, można stwierdzić że inwestycja najbardziej oddziałuje na otoczenie poprzez:

- oddziaływanie hałasu jak również i zanieczyszczeń powietrza na etapie budowy.
- oddziaływanie hałasu jak również i zanieczyszczeń powietrza poza fazą budowy pozostaje bez zmian.

Podsumowując: analizując obecne przepisy prawa można stwierdzić że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany

| Lp | Przepis | Przepis/ ograniczenia | Czy występuje ograniczenie i jeżeli tak to jakie? |
|----|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2017 r .poz .1332) | Zastosowanie znajduje: art.5 ust.1- należy sprawdzić czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych | Projektowana droga spełniają wymagania art. 5 ust.1 . Ograniczenia w budowie, przebudowie bądź konieczność zmiany użytkowania dotychczasowa obiektów została przeanalizowana wg aktów wykonawczych podanych w wierszach poniżej. |
| 2 | Ustawa z dnia 18.07.2001 r. – Prawo wodne | W przypadku terenu inwestycji położonego terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody Ograniczenia wynikające z przepisów dotyczących korzystania z wód | Projektowana droga nie graniczy ze strefą ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęć wody. Inwestycja oraz jej odwodnienie nie pogorszy stanu wód i ekosystemów od nich zależnych, oraz nie wyrządzi szkód. |
| 3 | Ustawa z dnia 23.07.2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Jednolity tekst | Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków i parków kulturowych | Projektowane drogi znajdują się w strefie „A” ścisłej ochrony konserwatorskiej. |

13 UWAGI OGÓLNE

- Wykonawca robót przed przystąpieniem do prac budowlanych jest zobowiązany do wykonania pomiarów kontrolnych w zakresie sytuacyjno-wysokościowym ze szczególnym uwzględnieniem sprawdzenia włączeń w stan istniejący. W przypadku sieci uzbrojenia terenu należy sprawdzić również rzędne przy kolizyjnych przejściach na całej długości projektowanej sieci.
Powyższe dotyczy pomiarów pozwalających na późniejsze odtworzenie niwelety.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy usytuowaniem w planie oraz rzędnych wysokościowych elementów projektowanych w stosunku do stanu istniejącego określonego wg mapy opiniodawczej i mapy do celów projektowych, jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Inwestora w celu umożliwienia ewentualnej korekty rozwiązań projektowych.
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót ma obowiązek zapoznać się z dokumentacją projektową, wszelkimi uzgodnieniami i decyzjami, które zostały wydane do dokumentacji projektowej oraz decyzjami umożliwiającymi realizację zadania. W szczególności należy sprawdzić położenie przebudowywanych sieci w stosunku do istniejących sieci podlegających pozostawieniu oraz nowoprojektowanego układu drogowego i nowoprojektowanych sieci zarówno w planie, jaki i wysokościowo.
- Do budowy należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty (w tym p. poż) lub aprobaty techniczne, dopuszczające dostosowania w budownictwie.
- Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami sztuki budowlanej i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Jeżeli w trakcie wykonywania prac zostanie stwierdzony brak rur osłonowych lub innych zabezpieczeń na istniejącej sieci uzbrojenia terenu należy wykonać takie zabezpieczenie zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela sieci lub po uzgodnieniu z właścicielem sieci.

W razie wątpliwości, co do prowadzenia robót należy korzystać z pomocy technicznej doradcy stosowanego systemu produktów.

- W trakcie robót wszystkie elementy uzbrojenia terenu (m.in. włązy kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowej) należy wyregulować do rzędnej projektowanych nawierzchni.

Opracował:
Branża drogowa:
Przemysław Dłubała

Branża instalacyjna:
Michał Szewczyk

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

W związku z występowaniem robót określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury [w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia](#) oraz w związku z występowaniem prac trwających dłużej niż 30 dni, przy których zatrudnienie będzie większe niż 20 pracowników, a pracochłonność planowanych robót przekroczy 500 osobodni przed rozpoczęciem robót budowlanych należy sporządzić PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona na podstawie Art. 20.1. b (Ustawy Prawo Budowlane) oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury [w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia](#) Dz. U. Nr 120, poz. 1126.

1.1.1. **Zakres robót**

„PRZEBUDOWA UL. MICKIEWICZA W GRODKOWIE WRAZ Z BUDOWĄ SIECI DESZCZOWEJ”

1.1.2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Istniejące droga, chodniki i tereny zielone

1.1.3. **Wykaz elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ludzi**

- istniejące ciągi komunikacji kołowej oraz pieszej

1.1.4. **Wykaz przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

W trakcie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- osunięcie skarp w wykopach
- kolizje w rejonie prowadzonego ruchu kołowego (nieostrożne wtargnięcie na jezdnię, kolizje)
- nieostrożne prowadzenie robót w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego, a tym samym zagrożenia wynikające z kolizji z tym sprzętem

2. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy biorący udział przy robotach szczególnie niebezpiecznych powinni być poinstruowani przez kierownika budowy i przeszkoleni w zakresie BHP przy robotach niebezpiecznych, z udziałem sprzętu ciężkiego oraz w rejonie skrzyżowań i zbliżeń z sieciami elektroenergetycznymi.

Ponadto zaleca się:

- a) Prowadzenie codziennego krótkiego instruktażu pracowników przed rozpoczęciem pracy (zalecane potwierdzenie przeprowadzonego instruktażu – za podpisem pracowników).
- b) Przed przystąpieniem do realizacji robót, należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż obejmujący:
 - określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
 - określenie konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
 - określenie zasad bezpiecznego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - określenie zasad transportu i składowania materiałów zgodnie z instrukcją producenta,
- c) Przeprowadzenie instruktażu przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych:
 - stwarzających wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości,
 - przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
 - prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia,

Instruktaż pracowników należy prowadzić zgodnie z:

- USTAWĄ z dnia 26 czerwca 1974 r. KODEKS PRACY (Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późniejszymi zmianami) - Dział Dziesiąty „Bezpieczeństwo i higiena pracy” Rozdział VIII „Szkolenia”
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA GOSPODARKI z dnia 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)
- ROZPORZĄDZENIEM MINISTRÓW KOMUNIKACJI ORAZ ADMINISTRACJI, GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. (Dz. U. Nr 7, poz. 30)

3. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

3.1.1. W trakcie prowadzonych prac należy stosować środki techniczne i organizacyjne zgodnie z przyjętą przez Wykonawcę technologią robót oraz z posiadanym sprzętem.

3.1.2. W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom wykonującym roboty budowlano-montażowe należy zapewnić:

- a) odpowiedni nadzór specjalistyczny, zwłaszcza w razie prowadzenia prac w sąsiedztwie czynnej napowietrznej linii energetycznej,
- b) stosowanie odzieży roboczej przez pracowników,
- c) stosowanie odzieży ostrzegawczej,

- d) stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania,
- e) prowadzącemu roboty urządzenia łączności do komunikowania się np. telefon komórkowy;
- f) zabezpieczenie placu budowy przed wstępem osób niepożądanych,
- g) wykonanie przekopów kontrolnych,
- h) stosowanie się do wymagań BHP określonych w projektach i przepisach branżowych (np. dotyczących elektrycznych linii napowietrznych czy prowadzenia prac w pasie drogowym).

3.1.3. Roboty związane z wykonaniem w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych:

- a) wszelkie prace wykonywane na i w zbliżeniu do urządzeń elektroenergetycznych mogą być wykonywane po wyłączeniu napięcia zasilającego te urządzenia, wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia,
- b) przy zbliżeniu się robotami (dotyczy wykonywania rowu kablowego) do czynnej linii kablowej na odległość do 0,5 m, linia ta winna być pozbawiona napięcia,

3.1.4. Maszyny i urządzenia techniczne powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

3.1.5. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłociągi:

- a) powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót.
- b) bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w pkt a) ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
- c) w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- d) prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie.

3.1.6. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy:

- a) wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- b) poręcze balustrad, o których mowa w pkt b), powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

3.1.7. W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:

- a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
- b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- c) sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

3.1.8. Zapewnienie bezpiecznego transportu pionowego na pomosty, narzędzi i materiałów.

3.1.9. W czasie robót należy zapewnić nadzór służb eksploatacyjnych użytkowników.

Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, Kierownik Budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W planie należy uwzględnić wszystkie rodzaje robót stwarzających wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz.U. Nr 120).

Szczegółowe rozwiązania należy opracować z uwzględnieniem zasad podanych w:

- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA GOSPODARKI z dnia 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)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRÓW KOMUNIKACJI ORAZ ADMINISTRACJI, GOSPODARKI TERENOWEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych. (Dz. U. Nr 7, poz. 30)
- ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401)

**Opracował:
Przemysław Dłubała**

UZGODNIENIA i WARUNKI

STAROSTA BRZESKI
ul. Robotnicza 20
49-300 Brzeg

ZAB.410.381.2017.RP

Brzeg, 12.09.2017 r.

Pan
Przemysław Dłubała
ul. Styki 5/2
49-200 Grodków

Dotyczy: pisma Gminy Grodków, w imieniu której wystąpił Pan Przemysław Dłubała; ul. Styki 5/2, 49-200 Grodków, w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej przyjętych rozwiązań technicznych i materiałowych w projekcie pn. „Przebudowa ul. Mickiewicz w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej”, autorstwa mgr. inż. Przemysława Dłubały (Grodków - 06.2017 r.)

W odpowiedzi na w/w pismo z dnia 01.09.2017 r., data wpływu 01.09.2017 r., Starosta Brzeski, w zakresie zgodności inwestycji z wytycznymi konserwatorskimi zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (mpzp) oraz stwierdzenia ewentualnego pogorszenia stanu zachowania zabytków, opiniuję w następujący sposób przedmiotową inwestycję:

- akceptuję przyjęte rozwiązania techniczne i materiałowe w projekcie pn. „Przebudowa ul. Mickiewicz w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej”, autorstwa mgr. inż. Przemysława Dłubały (Grodków - 06.2017 r.)

Przedmiotowa nieruchomość znajduje się w strefie „A” ochrony konserwatorskiej, wyznaczonej na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestor wystąpił o uzgodnienie przebudowy drogi gminnej – ulicy Mickiewicza w miejscowości Grodków. Prace obejmują ułożenie nowej sieci wodociągowej, podbudowy, nawierzchni bitumicznej oraz chodników.

Z uwagi na potrzebę zachowania spójności rozwiązań stosowanych na obszarze centrum, dopuszcza się prowadzenie inwestycji wg przyjętych rozwiązań. Historyczny materiał w postaci krawężników kamiennych należy zabudować jako obrzeże trawnikowe przy granicy z działką nr 305/2. Zaleca się przełożenie istniejącego fragmentu nawierzchni wykonanej z kamieni polnych, przy działce nr 307. Do zabudowy chodników należy użyć kostki betonowej wibroprasowanej, niefazowanej, w kolorze szarym.

W związku ze zlokalizowaniem nieruchomości na obszarze Starego Miasta Grodków, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446, z 2015 r. poz. 397, 774 i 1505, z 2016 r. poz. 1330, 1887, 1948, z 2017 r. poz. 60, 1086) wymagane jest uzyskanie pozwolenie konserwatora zabytków.

Do wniosku o wydanie pozwolenia (dostępnego m.in. na stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Brzegu), należy dołączyć 1 szt. dokumentacji, dane kierownika i inspektora nadzoru lub odpowiednie oświadczenie, a także dokument dysponowania nieruchomością lub oświadczenie o posiadaniu takiego prawa.

STAROSTA

Maciej Stefański

Otrzymuje:

Gmina Grodków, w imieniu której wystąpił Pan Przemysław Dłubała; ul. Styki 5/2, 49-200 Grodków

Do wiadomości:

1. Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Opolu, ul. Piastowska 14, 45-082 Opole

aa.

Pismo sporządził: Radosław Preis

Numer dokumentu: MZ/02/4302-0142/00001/17

Opole, dnia 6 października 2017 r.

**Biuro Obsługi Nieruchomości
"INTERDOM"
Wyszyńskiego 85
42-700 Lubliniec**

**Dotyczy: Przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie w kolizji z siecią
ciepłowniczą**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 2.10.2017 roku w sprawie zaopiniowania projektu przebudowy ul. Mickiewicza w Grodkowie Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA na załączonych mapach zaznaczyła czynne sieci ciepłownicze preizolowane. Na kolidujących odcinkach sieci ciepłowniczej z przebudowywaną drogą:

- w przypadku zbliżenia projektowanej podbudowy drogi do istniejącej obsypki piaskowej sieci ciepłowniczej należy ułożyć płyty betonowe odciążające;
- płyty należy ułożyć na istniejącej obsypce piaskowej bez jej naruszenia;
- uzgodnić z ECO SA projekt zabezpieczenia sieci ciepłowniczej zawierający profil;
- dostarczyć ECO SA namiary geodezyjne wszystkich ułożonych płyt betonowych.

Prace przy sieci ciepłowniczej należy prowadzić pod nadzorem służb ECO SA. W sprawie uzgodnienia sposobu i terminu nadzoru proszę o kontakt z Ryszardem Baranowskim – Kierownikiem Rejonu Eksploatacyjnego ECO SA tel. +48 600 095 400.

Sprawdzenie przedstawionego projektu nie zwalnia projektanta od odpowiedzialności w zakresie zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej.

W załączeniu przedstawiamy fakturę VAT za uzgodnienie.

Ze strony ECO SA sprawę uzgodnień prowadzi Waldemar Mathea tel. 600 095 126.

Otrzymany jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje w ECO S.A.


mgr inż. **Wojciech Zachariasiewicz**
DIREKTOR
ds. Zarządzania Majątkiem


Firma
Przyjazna
Klientowi

ENERGETYKA CIEPŁA OPOLSZCZYZNY SA
45-118 Opole, ul. Harcerskie 15, tel. 77 54 10 100, fax 77 45 43 366
Bank PKO BP 27 1020 3668 0000 5002 0187 8859
NIP: 754-25-24-950, Sąd Rejonowy w Opolu, KRS 14339
Kapitał zakładowy: 155 480 000,00 zł w całości wpłacony
Posiadamy certyfikaty: ISO 9001, ISO 14001, PN 18001, OHSAS 18001
www.ecosa.pl



Orange Polska S.A.
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice
ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole
tel.: 77 410 54 64; fax.: 77 455 20 20

Biuro Obsługi Nieruchomości
INTERDOM

ul. Wyszyńskiego 85
42-700 LUBLINIEC

Opole, 18 październik 2017 r.

Numer pisma: 62845/TTIDKA/P/2017/ZW

Temat: Uzgodnienie projektu "Przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej"

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na prośbę o uzgodnienie projektu "Przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej" informujemy, że planowana inwestycja koliduje i jest zlokalizowana w sąsiedztwie urządzeń teletechnicznych eksploatowanych przez Orange Polska S.A. prawidłowo oznaczonych na dostarczonej dokumentacji.

Prace w miejscach zbliżeń wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.

Uzgadniamy przedstawiony projekt przy zachowaniu następujących warunków:

1. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE Polska S.A.,
Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci OPL S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!
2. Koszty zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
3. Zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej, musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
4. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela ORANGE S.A. w celu sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adresy:

Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Ul. Francuska 101
40-506 Katowice

5. Za wyrządzone szkody na sieci teletechnicznej ORANGE S.A. będzie domagać się odszkodowania z tytułu usunięcia awarii oraz utraconych wpływów.
6. Otrzymane dokumenty, przekazujemy do naszego archiwum jako załącznik powyższego uzgodnienia.

Z poważaniem



Zenon Wasiak

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu
ul. Armii Krajowej 2, 45-071 Opole
tel. 77 456 74 80, faks 77 443 52 42

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Seksja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 77 443 52 50
adrian.frihauf@psgaz.pl

INTERDOM
ul. Wyszyńskiego 85
42-700 Lubliniec

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-W200/DT/ZMS/SEMU/R-522/AF/17

Opole, 23.10.2017

Dot.: uzgodnienia przebudowy ul. Mickiewicza w Grodkowie.

Szanowni Państwo

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Opolu informuje, że na terenie objętym opracowaniem w obrębie planowanej inwestycji przebiega dystrybucyjna sieć gazowa niskiego ciśnienia wykonana z rur stalowych DN100, wybudowana w roku 1970. Orientacyjna głębokość posadowienia sieci gazowej wynosi: 0,8-1,2m. Niniejszym prosimy o uwzględnienie w projekcie modernizacji sieci gazowej (co podlega uzgodnieniu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Opolu). Jednocześnie informujemy, iż wymiana sieci gazowej nastąpi na koszt Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Ponadto prosimy o skoordynowanie inwestycji i prac budowlanych ze służbami technicznymi Gazowni w Brzegu, z możliwie największym wyprzedzeniem.

Z poważaniem

DYREKTOR ODDZIAŁU

Rafał Adamiszyn

1. Adresat
2. Gazownia Brzeg
3. ZMS/SEMU a/a



GRODKOWSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA spółka z o.o.

z siedzibą w Tarnowie Grodkowskim
Tarnów Grodkowski 46d, 49-200 Grodków
tel./fax .077 415-54-32 grodwik@grodwik.pl

Tarnów Grodkowski, dnia 25.10.2017 r.

Oczyszczalnia
Ścieków w Tarnowie
Grodkowskim
tel. 077 415-55-85
tel./fax. 077 415-54-32

TW/3663 / 10 / 2017 / W

Stacja Uzdatniania
Wody w Grodkowie
tel./fax. 077 415-55-33

**Biuro Obsługi Nieruchomości
„INTERDOM”
ul. Wyszyńskiego 85
42-700 Lubliniec**

Konta Bankowe:

- BS Grodków-Łosiów
67 8870 0005 2001
0030 4400 0001
- ING Bank Śląski S.A.
24 1050 1171 1000
0022 9616 2577

dot.: uzgodnienia projektu „Przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej”.

Uzgodniono przedłożony „Projekt budowlany” inwestycji pn. „Przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej” z następującą uwagą:

1. Należy zaprojektować przełączenie rur spustowych odprowadzających wody opadowe z połaci dachowych budynków do zaprojektowanej kanalizacji deszczowej, gdyż w przypadku przebudowy istniejącej kanalizacji sanitarnej, odłączone zostaną rury spustowe, które są obecnie podłączone do niej.

**WICEPREZES
ds. Technicznych
Marek Dziuba**

Załącznik:

1. Projekt budowlany – 1 egz.

Otrzymują:

1. Adresat.
2. TW a/a.
3. Urząd Miejski w Grodkowie.

STAROSTA BRZESKI
ul. Robotnicza 20
49-300 Brzeg

-10-


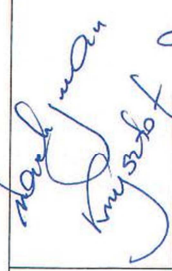
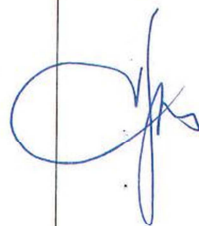


G.6630.1.82.2017

Brzeg, dnia 26.10.2017 r.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

W dniach od 26.10.2017 do 27.10.2017 w Starostwie Powiatowym w Brzegu przeprowadzona została w formie bezpośredniej/elektronicznej/częściowo elektronicznej narada koordynacyjna.

1. Opis przedmiotu narady: propozycja usytuowania sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w obrębie Grodków ul. Mickiewicza dz.798,298,297,296,300 miasto Grodków
2. Wnioskodawca: Przemysław Dłubała
3. Przewodniczący narady: Ewa Kluska – z-ca Naczelnika Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.
4. Uczestnicy narady:

| Nazwisko i imię uczestnika | Nazwa reprezentowanego podmiotu | Stanowisko uczestnika narady | Podpis uczestnika narady |
|---|---------------------------------|------------------------------|---|
| Świątkiewicz Wojciech | OGP 6.22 - G.11.12.11 | nie dotyczy |  |
|  Dłubała Przemysław | ZDW. OI. Grodków | Nie dotyczy |  |
|  Kluska Ewa | NETIA 20 | uzgodniono |  |



| | | | | |
|----------------------|--|--------|---------|---------|
| INWESTOR | GMINA GRODKÓW ul. Warszawska 29, 49-200 GRODKÓW | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI "INTERDOM" ul. Wyszyńskiego 85, 42-700 LUBLINIEC | | | |
| TEMAT | „Przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej” dz. nr 798, 298, 297, 296, 300 obręb Grodków-miasto | | | |
| Nazwa rys. | ORIENTACJA | | | |
| FAZA | SKALA | BRANŻA | DATA | NR RYS. |
| PB | 1:10 000 | DROGI | 11.2017 | 1 |

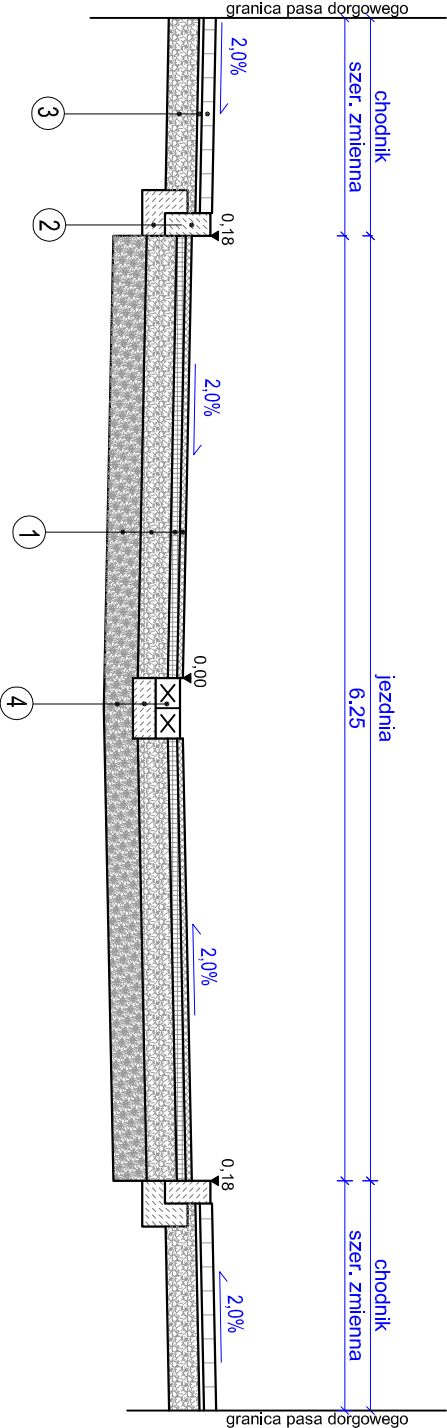
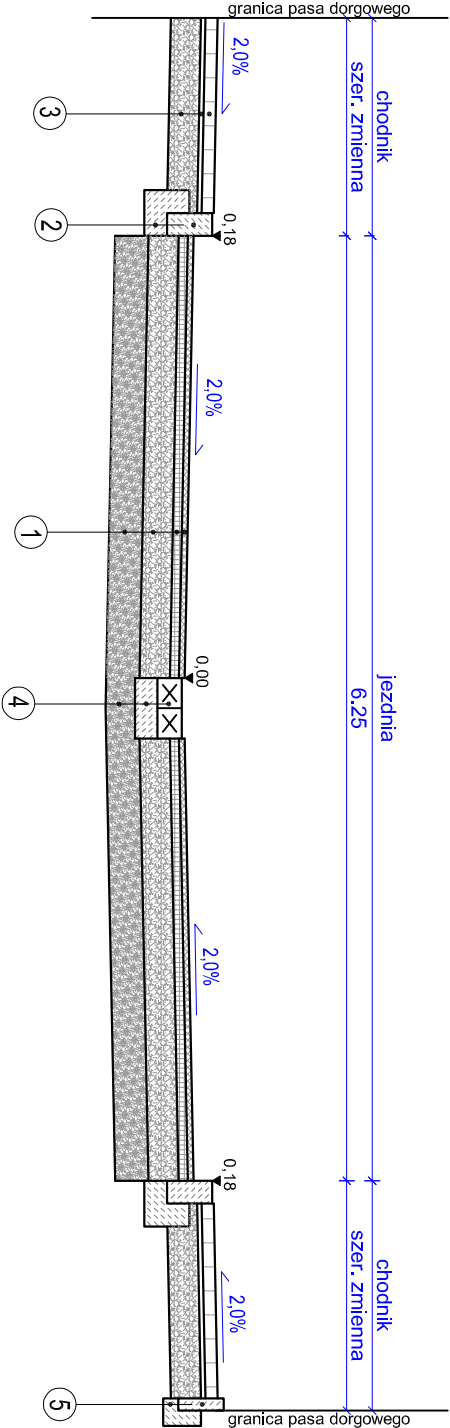


| | |
|--|---|
| <p>Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany wynik prac geodetycznych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operatorki/mozymy wypisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodetycznego i kartograficznego</p> | |
| <p>Organ prowadzący, wykonujący, zlecający geodetyczny i kartograficzny</p> | <p>Slawosla Bizanski</p> |
| <p>Identyfikacja ewidencji materiału zasobu państwa, ter. - nr. 2000</p> | <p>P.1601.201.2. 2022</p> |
| <p>Data wpisania operacji kartograficznej do ewidencji materiału zasobu tj. najwcześniejszy rodzaj dośw. reprezentujący organ</p> | <p>2017-09-27</p> <p>AD STANISŁAW Jadwiga Auszka-Beben Instytut W. Marcjela Gaudzisz 1 Gospodarki Nieruchomości</p> |

[illegible]

| | | | |
|--|--|--------|--|
| INWESTOR | GAJMA GRODKOW ul. Wyszewskiego 26, 49-200 GRODKOW | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI "INTERDOM" ul. Wyszyńskiego 85, 42-700 LUBIĄNIEC | | |
| TEMAT | „Przebudowa ul. Mickiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci oświetleniowej” dz. nr 798, 298, 297, 296, 300 obręb Grodków-miasto | | |
| Nazwa rys. | PROJEKT ZACISOPODAROWANIA TERENU | | |
| Projektant | Branża | Podpis | |
| mgr inż. Przemysław Buliuba nr upr. 08/0862/P000/12 | drogowa | | |
| mgr inż. Marek Huszarz nr upr. 208/D05/06 | drogowa | | |
| mgr inż. Michał Sawczyk | instalacyjna | | |

| FAZA | SKALA | BRANŽA | DATA | NR RYS |
|------|-------|--------|---------|--------|
| PB | 1:500 | DROGI | 08.2017 | 2.1 |



- 1
- Warstwa szczerbowa - beton asfaltowy AC 11S gr. 5 cm
 - Warstwa wiążąca - beton asfaltowy AC16W gr. 7 cm
 - Podbudowa z kruszywa o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm
 - Mieszanka stabilizowana cementem o R_m - 2,5 MPa - gr. 22 cm
 - Podłoże gruntowe

- 2
- Krawężnik kamienny 15x30 cm
 - Ława betonowa z oporem (C12/15) gr. 15cm

- 3
- Warstwa szczerbowa - kruszywa betonowa gr. 8 cm
 - Podsyłka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3 cm
 - Podbudowa z kruszywa o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 20 cm
 - Podłoże gruntowe

- 4
- Koszyk kamienny 15x17 cm
 - Ława betonowa (C12/15) gr. 15cm
 - Mieszanka stabilizowana cementem o R_m - 2,5 MPa - gr. 22 cm
 - Podłoże gruntowe

- 5
- Obrzeże betonowe 8x30 cm
 - Ława betonowa z oporem (C12/15) gr. 10cm

| | | |
|----------------------|--|--|
| INWESTOR | GMINA GRODKÓW ul. Warszawska 29, 49-200 GRODKÓW | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI "INTERDOM" ul. Wyszynskiego 85, 42-700 LUBLINIEC | |

| | | |
|-----------------------------|---|--------|
| TEMAT | „Przebudowa ul. Młockiewicza w Grodkowie wraz z budową sieci deszczowej” dz. nr 798 obręb Grodków-miasto | |
| Nazwa rys. | PRZEMIANOWY KONSTRUKCYJNE | |
| Projektant | Branża | Podpis |
| mgr inż. Przemysław Dłubała | drogowa | |
| nr upr. OPI/0862/POOD/12 | | |
| mgr inż. Marek Husarz | drogowa | |
| nr upr. 208/DOŚ/06 | | |

| | | | | |
|------|-------|--------|---------|---------|
| FAZA | SKALA | BRANŻA | DATA | NR RYS. |
| PB | 1:50 | DROGI | 10.2017 | 4.1 |