STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dekanowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

TYTUŁ OPRACOWANIA

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCIACH GAZOMIA STARA, GOŚCIMOWICE DRUGIE, GOŚCIMOWICE DRUGIE – POWĘZINY, MOSZCZENICA, GMINA MOSZCZENICA **- część dotycząca miejscowości Gościmowice Drugie**

Inwestycja zlokalizowana jest w obrębie Gościmowice Pierwsze dz. nr: 199, 187, 61/2.

Według załącznika do Ustawy Prawo Budowlane Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami niniejszą inwestycję należy zaklasyfikować do XXVI kategorii obiektu budowlanego.

INWESTOR

GMINA MOSZCZENICA

97 – 310 Moszczenica
ul. Kosowska 1
województwo: łódzkie
jednostka ewidencyjna:
101011_062

GENERALNY PROJEKTANT

P.P.W. „BIOPROJEKT”

Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

ADRES DO KORESPONDENCJI:

97-310 Piotrków Tryb.
ul. Armii Krajowej 22b/9
(0-44) 737-09-10
biuro@bioprojekt.pl

NR KONTRAKTU:	
NR UMOWY:	
DATA UMOWY:	
NR KONTRAKTU:	
DATA:	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

P.P.W. „BIOPROJEKT”
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. GRZEGORZ JAŚKI	LOD/1653/PWOS/11	
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. MACIEJ JAŚKI MGR INŻ. KATARZYNA KLESZCZ		

FAZA	OZNACZENIE FAZY
PROJEKT BUDOWLANY	PB
BRANŻA	OZNACZENIE BRANŻY
SANITARNA	IS
TYTUŁ PROJEKT ZAGOSPODAROWNIA TERENU	OZNACZENIE RYSUNKU PZT

DATA	OZNACZENIE RYSUNKÓW	REWIZJA
2015.07	PB-IS	00

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

		str.
1.	Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Grzegorz Jaśki	2
2.	Uprawnienia budowlane Grzegorz Jaśki	3
3.	Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane Grzegorz Jaśki	5
4.	Oświadczenie dotyczące uszkodzonych punktów osnowy geodezyjnej	6
5.	Warunki techniczne z 22.12.2015r..	7
6.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr GG-VII.6630.666.2015 z 18.11.2015r	8
7.	Decyzja znak ZDP-DP-I.4322.38.2015	10
8.	Opis techniczny	12
9.	Informacja do planu BIOZ	22
10.	Współrzędne X,Y projektowanego przyłącza	27
11.	Karta doboru przepompowni ścieków	33

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	str.
PB-IS-01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	36
PP-IS-01– PROFILE PODŁUŻNE ZLEWNIA PG1 I PG1'	37
PP-IS-02– PROFILE PODŁUŻNE ZLEWNIA PG2 I PG2'	38

12.	Uprawnienia budowlane Andrzej Goszczyński	40
13.	Zaświadczenie z Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa Andrzej Goszczyński	42
14.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr GG-VII.6630.677.2015 z 24.11.2015r.	43
15.	Projekt budowlany budowy kabla zasilającego pompownię ścieków PG-1	44
16.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	45
17.	Opis techniczny wykonania przyłącza	46
18.	Obliczenia	48
19.	Informacja do planu BIOZ	49
20.	Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane	50
21.	Warunki przyłączenia nr 1949/01//2015	51
22.	Schemat zasilania pompowni PG-1	53
23.	Plan trasy linii kablowej do pompowni PG1	54
24.	Projekt budowlany budowy kabla zasilającego pompownię ścieków PG-2	55
25.	Opis do projektu zagospodarowania terenu	56
26.	Opis techniczny wykonania przyłącza	57
27.	Obliczenia	59
28.	Informacja do planu BIOZ	60
29.	Oświadczenie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane	61
30.	Warunki przyłączenia nr 3413/01/2015	62
31.	Schemat zasilania pompowni PG-2	64
32.	Plan trasy linii kablowej do pompowni PG2	65

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-GT5-55H-WZ6 *

Pan Grzegorz Dariusz JAŚKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3473/03
adres zamieszkania ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

.....
podpis

* 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.

2

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/7131-2/1653/11

D E C Y Z J A

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 29 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 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e

Panu **Grzegorzowi Dariuszowi Jaśki**

magistrowi inżynierowi melioracji wodnych

urodzonemu dnia 23 października 1964 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1653/PWOS/11

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 28 stycznia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Grzegorz Jaśki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
.....
podpis

3

Pan Grzegorz Jaśki jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

.....
podpis

Otrzymują:
1. Grzegorz Jaśki
   ul. Fabryczna 26
   97-310 Moszczenica;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

4

Grzegorz Jaśki
97-310 Moszczenica
ul. Fabryczna 26

Piotrków Tryb., 07.2015r.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy: **PROJEKTU BUDOWLANEGO BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCIACH GAZOMIA STARA, GOŚCIMOWICE DRUGIE, GOŚCIMOWICE DRUGIE – POWĘZINY, MOSZCZENICA, GMINA MOSZCZENICA - część dotycząca miejscowości Gościmowice Drugie**

Oświadczenie z art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane

Oświadczam, że **PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCIACH GAZOMIA STARA, GOŚCIMOWICE DRUGIE, GOŚCIMOWICE DRUGIE – POWĘZINY, MOSZCZENICA, GMINA MOSZCZENICA - część dotycząca miejscowości Gościmowice Drugie** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Grzegorz Jaśki
LOD/1653/PWOS/11

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

5

Gmina Moszczenica
ul. Kosowska 1
97-310 Moszczenica
tel: 044 616 96 25
fax: 044 616 96 87
e-mail: ug@moszczenica.pl
Oficjalna strona internetowa: http://www.moszczenica.pl
BIP: http://www.moszczenica.bipst.pl
NIP: 771-16-61-550
REGON: 590647948

Moszczenica, dnia 19.02.2015 r.

OŚWIADCZENIE

Wójt Gminy Moszczenica niniejszym oświadcza, że w przypadku uszkodzenia punktów osnowy geodezyjnej podczas prac związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnych w m. Gazomia Stara, Białkowice, Gościmowice Drugie, Gościmowice Drugie - Powęziny i Moszczenica, ul. Cmentarna i ul. Lipowa punkty osnowy zostaną odtworzone przez specjalistyczną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego na wniosek Inwestora – Gminy Moszczenica.

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA
Marcell Piekarek

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

.....
podpis

Do wiadomości:
1. adresat
2. a/a

6

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o.
ul. Kosowska 2 97-310 Moszczenica
tel. /0-44/ 616-94-86 /0-44/ 616-84-02 pekamosz@wp.pl

KRS : 0000226779, Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego
REGON 590611206, NIP 771-22-54-048, Kapitał zakładowy 990.100 zł
BOŚ S.A. Oddział w Łodzi58 1540 1245 2056 4805 9075 0001

Moszczenica dn. 22.12.2015r.

P.P.W. "BIOPROJEKT"
WPŁYNĘŁO
Dnia 25.01.2016
L. dz. 52/2016

Przedsiębiorstwo
Projektowo - Wykonawcze
„BIOPROJEKT"
Grzegorz Jaśki
ul. Fabryczna 26
97-310 Moszczenica

ldz. 30/zwik/2015

Odpowiadając na Państwa wniosek BP.1511-245/KK z 04.11.2015r. w sprawie wydania warunków technicznych do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowościach: Gazomia Stara, Gościmowice Drugie, Gościmowice Drugie-Powęziny, Moszczenica ul. Cmentarna, Lipowa - informujemy:

Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur PVC Ø 200 mm SDR 34
2. Dla odcinków sieci grawitacyjnej realizowanej w technologii bezwykopowej stosować rury PE Ø 225mm SDR 17
3. Studnie rewizyjne sieciowe z PE lub PP Ø 425-1000 mm typ ciężki w ciągach komunikacji kołowej. W ciągach komunikacji pieszej oraz poza pasem drogowym typ lekki.

Sieć tłoczna kanalizacji sanitarnej:

1. Rurociągi tłoczne projektować z rur PE Ø 90-160 mm SDR 17
2. Studnie rozprężne Ø 1000-1200
3. Na kolektorach tłocznych zaprojektować studnie rewizyjne Ø 1000 z zaślepionymi równoprzelotowymi trójnikami inspekcyjnymi. Usytuowanie studni rewizyjnych maksymalnie co 250 mb.

Pompownie ścieków:

1. Projektowane pompownie ścieków wyposażyć w system monitoringu oraz zdalnego sterowania pracą urządzeń. Monitoring winien być dostosowany do systemu funkcjonującego na terenie Gminy Moszczenica z wykorzystaniem własnej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

KIEROWNIK
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji
Tomasz Magacz ..... podpis

„PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE"
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
w Moszczenicy
97-310 Moszczenica
ul. Kosowska 2, tel. 44/616-94-86
REGON 590611206, NIP 771-22-54-048

7

STAROSTA POWIATU
PIOTRKOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
97-300 Piotrków Tryb.
ul. Sienkiewicza 16a

Piotrków Tryb. 2015-11-18

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla wniosku NR GG-VII.6630.666.2015

Sporządzono na podstawie art. 28b ust.1 - 8 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" (tekst jednolity Dz.U.Nr 193 z dn. 19 października 2010 r, poz. 1267 z późn. zmianami)
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2015-11-06
otrzymanego dnia 2015-11-06
na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu ***2015-11-12 w formie zebrania zainteresowanych podmiotów***

opis przedmiotu narady: uzgodnienie projektu sieci kanalizacji sanitarnej

położonego: gm. MOSZCZENICA obręb Gościmowice I dz. 199, 187, 61/2

inwestor : GMINA MOSZCZENICA
97-310 MOSZCZENICA
ul. Kosowska 1

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Jadwiga Stasiewicz-Połońska

Uczestnicy narady koordynacyjnej:
- przedstawiciel Zarządu Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. - Dorota Stańczak
- przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Teren Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski -Paweł Kołtunowski
- przedstawiciel Polskiej Spółki Gazowniczej Oddział w Warszawie Zakład w Łodzi Rejon Dystrybucji Gazu Piotrków Tryb. - Wiesław Kałużny
- przedstawiciel Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Łodzi Delegatura w Piotrkowie Tryb. - Wiktoria Długoszewska

odpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Mimo zawiadomienia nie stawili się:
- wnioskodawca
- przedstawiciel ORANGE Polska S.A.
- przedstawiciel MNI Centrum Usług S.A. Radom
- przedstawiciel Urzędu Gminy w Moszczenicy

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jóźki
.....
podpis

WPISY UCZESTNIKÓW NARADY:

Zarząd Dróg Powiatowych
1.Wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Piotrkowie Tryb. o lokalizację urzadzenia, w formie decyzji administracyjnej.
2.Urządzenie obce winno być posadowione na głębokości min. 1,80 m od rzędnej krawędzi jezdni
3.Uzyskać decyzję, na zajęcie pasa drogowego i przedłożyć projekt organizacji ruchu na czas trwania robót.

8

PGE Dystrybucja Łódź -Teren S.A.
Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski

*1. Roboty ziemne w rejonie **skrzyżowania lub zbliżenia** z kablem energetycznym **0.4 kV** wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.*
*2. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z istniejącym kablem energetycznym **15 KV** lub **0.4 kV** zachować odległość **pionową min. 0.5 m.***
*3. W miejscu **skrzyżowania** projektowanego obiektu z kablem energetycznym **0.4 kV** kabel należy osłonić rurą dwudzielną **średnicy 110** koloru niebieskiego. Sposób oraz technologię osłonięcia kabla energetycznego **0.4 kV** ustali **wykonawca** robót z Wydziałem Majątku Sieciowego w Rejonie Energetycznym Piotrków Trybunalski przed przystąpieniem do prac.*
*4. **Rozpoczęcie prac** należy zgłosić **pisemnie** do Rejonu Energetycznego Piotrków Tryb. wraz z **1 egz. projektu budowlanego** (wraz z protokołem ZUD) **na 2 tygodnie** przed ich rozpoczęciem w celu ustalenia zakresu koniecznych wyłączeń, terminu dopuszczenia do prac oraz ewentualnego nadzoru nad prowadzonymi pracami.*
*5. Prace na urządzeniach energetycznych powinien wykonać **elektryk z uprawnieniami** w zakresie sieci elektro-energetycznej.*

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

1.W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

Odpis sporządził

Z up. STAROSTY
Jadwiga Stasiowicz-Połońska
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
.....
podpis

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Piotrkowie Trybunalskim
Al. 3 go Maja 32
97-300 Piotrków Tryb.
Tel. 44 732 32 29 | fax. 44 732 31 74
NIP 771-23-36-012 Regon 590564581

ZDP-DP-I.4322.38.2015

P.P.W. "BIOPROJEKT"
WPŁYNĘŁO
Dnia 07 GRU. 2015

L. dz. 248/2015

Piotrków Tryb. dnia 07.12.2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (jednolity tekst: Dz. U. z 2015 r. poz. 460), a także uchwały nr 504/2014 Zarządu Powiatu w Piotrkowie Tryb. z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie upoważnienia do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, w przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.11.2015 r. (data wpływu: 20.11.2015 r.) **Przedsiębiorstwa Projektowo – Wykonawczego ' BIOPROJEKT" Grzegorz Jaśki , ul. Fabryczna 26, 97-310 Moszczenica działającego z upoważnienia Wójta Gminy Moszczenica**

zezwala się

inwestorowi na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1531E na odc. Srock - Baby kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Gościmowice Pierwsze przedstawionego na załączniku graficznym oraz udziela prawa do dysponowania nieruchomością na w/w cel budowlany z zachowaniem następujących warunków:

1. Kanalizację sanitarną i tłoczną wzdłuż pasa drogowego należy umieścić na głębokości min. 2,0 m
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do wykonania robót w pasie drogowym do wystąpienia do tut. Zarządu Dróg Powiatowych o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
3. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
4. W przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, właściciel urządzenia na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci zgodnie z art. 39 ust. 5 pkt 2 w/w ustawy o drogach publicznych.
5. Przebudowa lub modernizacja elementu infrastruktury objętego niniejszą decyzją wymaga zgody zarządcy drogi.
6. Utrzymanie właściwego stanu technicznego elementu infrastruktury objętego niniejszą decyzją należy do jej posiadacza.

Uzasadnienie

Strona wystąpiła z wnioskiem o wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogi powiatowej nr 1531E na odc. Srock - Baby kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Gościmowice Pierwsze. Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 460) zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki

podpis

10

drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.
Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzenia. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia ma charakter wyjątkowy.
W uznaniu organu pierwszej instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1531E kanalizacji sanitarnej i tłocznej. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.
Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno - budowlanej.
Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do robót tj. do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji tak na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją, jak i zezwolenia na prowadzenie robót i ustalenia za powyższe opłat.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Tryb. ul. Słowackiego 19 w terminie 14 dni od jej doręczenia.
Decyzja niniejsza jest zwolniona z opłaty skarbowej na podstawie przepisu określonego w części III ust. 44 pkt 9 kol. 4 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635).

ZARZĄD POWIATU w Piotrkowie Trybunalskim

Z up. ZARZĄDU POWIATU
inż. Zbigniew Starosta
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych
w Piotrkowie Tryb

Za zgodność z oryginałem
Grzegorz Jaśki
.....
podpis

Otrzymują:
1. „BIOPROJEKT”
   ul. Fabryczna 26
   97-310 Moszczenica
   adres do korespondencji:
   ul. Armii Krajowej 22b lok.9
   97-300 Piotrków Tryb.
2. a/a

OPIS TECHNICZNY

projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowościach Gazomia Stara, Gościmowice Drugie, Gościmowice Drugie – Powęziny, Moszczenica- dane opracowanie obejmuje miejscowość Gościmowice Drugie

1. Podstawa opracowania

1.1. Umowa z Inwestorem

1.2. Podkład sytuacyjno - wysokościowy 1:500.

1.3. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Moszczenica

1.4. Warunki techniczne do projektowania

1.5. Protokół uzgodnienia dokumentacji na naradzie koordynacyjnej w starostwie powiatowym w Piotrkowie Trybunalskim

1.6. Uzgodnienie w Zarządzie Dróg Powiatowych w Piotrkowie Trybunalskim

1.7. Konsultacje i uzgodnienia z Inwestorem

1.8. Wizje lokalne w terenie.

1.9. Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i wykonania sieci kanalizacyjnych.

2. Cel i zakres opracowania

Celem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Moszczenica poprzez odbiór ścieków z budynków mieszkalnych położonych Gościmowicach Drugich.

Projektowany kanał sanitarny odprowadza ścieki do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej – Rys. PB-IS-01 węzeł ISTN- zlokalizowanej w działce drogi powiatowej nr 1531E na odcinku Srock – Baby.

Zakres opracowania obejmuje:

- Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- projekt kanalizacji sanitarnej tłocznej,

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

12

- schemat doboru przepompowni ścieków
- projekt elektryczny zasilania przepompowni ścieków

Inwestycja zlokalizowana jest na niżej wymienionych działkach:
obręb Gościmowice Pierwsze dz. nr: 199, 187, 61/2

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest objęty:

— ochroną konserwatorską zgodnie z Ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami Dz. U. z dnia 17 września 2003r. z późniejszymi zmianami,
— obszarem Natura 2000 zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. Dz. U. Nr 92, poz. 880 z 2005r. z późniejszymi zmianami,
— strefą górniczą zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994r. Prawo Geologiczne i górnicze. Dz. U. z 2005r. Nr 228 poz. 1947 z późniejszymi zmianami.

Teren, na którym zlokalizowana jest sieć kanalizacji sanitarnej nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest objęty działalnością górniczą. Obszar nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

3. Zakres opracowania i przyjęte rozwiązania techniczne

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w Gościmowicach Drugich w gminie Moszczenica.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur PE Ø225 SDR17 oraz z rur Ø200 PVC-U klasy S (SDR34, SN8)/lite. Sieć do granic posesji prywatnych wykonać z rur Ø160 PVC-U klasy S (SDR34, SN8)/lite, w miejscach przejść poprzecznych pod drogami wykonać z rur Ø160 PE SDR17).

Sieć tłoczną wykonać z rur Ø110 PE SDR17. Na sieci wykonać należy studnie rewizyjne ∅1000PE z zaślepionym równoprzelotowym trójnikiem inspekcyjnym.

W pasach drogowych kanalizację należy wykonać zgodnie z zapisami zawartymi przez odpowiednie organy administracji państwowej w decyzjach drogowych (pismach uzgadniających).

Sieć należy uzbroić w studnie rewizyjne PE Ø 425 oraz PE Ø 1000. Studnie rozprężne SR1 i SRG37 wykonać jako PE Ø 1000.

Włączenie projektowanej sieci wykonać do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w działce nr 199 obręb Gościmowice Pierwsze – włączenie oznaczone symbolem ISTN na rys. PB-IS-01.

Ze względu na lokalizację kanalizacji sanitarnej w rowie, zgodnie z uzgodnieniami poczynionymi z ZDP w Piotrkowie Trybunalskim, całość rowu – dno i obie skarpy po długości lokalizacji w nim kanalizacji sanitarnej, należy umocnić płytą ażurową typu Jomb lub równoważną.

Tabela 1. Zestawienie elementów sieci Zlewnia PG1, PG1'

Kanał Ø225 PE SDR17 przewiert [m]	Kanał Ø200 PVC-U SDR34 SN8 [m]	Studnia PE Ø 1000 [szt.]	Studnia PE Ø 425 [szt.]	Kanał Ø160 PE SDR17 przewiert [m]	Kanał Ø160 PVC-U SDR34 SN8 [m]	Kanał Ø110 PE SDR17 [m]	Studnia rozprężna PE Ø 1000 [szt.]	Zaślepki	Trójniki	Przepusty betonowe ∅ 400 L=4m	Przepusty PP ∅ 400 L=4m	Studnie rewizyjne ∅1000PE na kanale tłocznym	Powierzchnia umocnienia dna rowu płytą ażurową $[m^2]$	Powierzchnia umocnienia obu skarp rowu płytą ażurową $[m^2]$
119,76	617,88	9	6	259,44	4,88	71,56-wykop oraz 92,35 przewiert	1	32	21	6	3	1	780	1560

Przepompownia ścieków – z ogrodzeniem panelowym 4m x 4m Ø 1500mm zlokalizowana w działce nr 187 obręb Gościmowice Pierwsze – działka prywatna.

Tabela 2. Zestawienie elementów sieci Zlewnia PG2, PG2'

Kanał Ø225 PE SDR17 przewiert [m]	Kanał Ø200 PVC-U SDR34 SN8 [m]	Studnia PE Ø 1000 [szt.]	Studnia PE Ø 425 [szt.]	Kanał Ø160 PE SDR17 przewiert [m]	Kanał Ø160 PVC-U SDR34 SN8 [m]	Kanał Ø110 PE SDR17 [m]	Studnia rozprężna PE Ø 1000 [szt.]	Zaślepki	Trójniki	Przepusty betonowe ∅ 400 L=4m	Przepusty PP ∅ 400 L=4m	Studnie rewizyjne ∅1000PE na kanale tłocznym	Powierzchnia umocnienia dna rowu płytą ażurową $[m^2]$	Powierzchnia umocnienia obu skarp rowu płytą ażurową $[m^2]$
0	669,50	12	0	156,0	0	469,47 wykop	0	16	8	8	3	2	663	1432

Przepompownia ścieków – z ogrodzeniem panelowym 2,7m x 5,4m x 5,6m x4,5m Ø 1500mm zlokalizowana w działce nr 61/2 obręb Gościmowice Pierwsze – działka prywatna.

Tabela 3. Zestawienie elementów sieci zlewnia „do_istn."

Kanał Ø225 PE SDR17 przewiert [m]	Kanał Ø200 PVC-U SDR34 SN8 [m]	Studnia PE Ø 1000 [szt.]	Studnia PE Ø 425 [szt.]	Kanał Ø160 PE SDR17 przewiert [m]	Kanał Ø160 PVC-U SDR34 SN8 [m]	Kanał Ø110 PE SDR17 [m]	Studnia rozprężna PE Ø 1000 [szt.]	Zaślepki	Trójniki	Przepusty PP Ø 400 L=4m
8,21	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

Zestawiając ze sobą trzy tabele, łączna ilość sztuk zaprojektowanych studni i kanałów wynosi jak w tabeli 4.

Tabela 4. Zestawienie rurociągów, studni, przepompowni, zaślepek, przepustów

L.p.	Rury i uzbrojenie kanalizacji sanitarnej	Ilość [szt.] [m] [m^2]
1	Rury Ø225 PE SDR17	127,97
2	Rury Ø200 PVC-U klasy S (SDR34, SN8)/lite	1287,38
3	Rury Ø110 PE SDR17	633,39
4	Sieć do granic posesji prywatnych, w tym:	-
	Rury Ø160 PE SDR17	415,44
	Rury Ø160 PVC-U klasy S (SDR34, SN8)/lite	4,88
5	Studnie kanalizacyjne Ø 1000PE	21
6	Studnie kanalizacyjne rozprężne Ø 1000 PE	2
7	Studnie Ø 425PE	6
8	Przepompownie ścieków Ø 1500 mm – zgodnie z kartą katalogową przepompowni	2
9	Zaślepki	48
10	Trójniki	29
11	Przepust betonowy Ø400 L=4,00m	15
12	Przepust PP Ø400 L=4,00m	6
13	Studnie rewizyjne Ø1000PE na kanale tłocznym	3
14	Powierzchnia umocnienia dna rowu płytą ażurową	1443
15	Powierzchnia umocnienia obu skarp rowu płytą ażurową	2992

4. Posadowienie kanałów

Według regionalizacji fizyko – geograficznej (Kondracki, 2002), teren inwestycji znajduje się w mezoregionie Równiny Piotrkowskiej, należącym do Nizin Środkowopolskich. Powierzchnia terenu charakteryzuje się łagodnym pofałdowaniem.

Równina Piotrkowska zbudowana jest w przeważającej części z piasków fluwioglacjalnych zlodowacenia Warty. Obszar objęty opracowaniem w strefie głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami zbudowany jest z utworów holoceńskich i plejstoceńskich.

Na rozpatrywanym obiekcie w większości występują grunty spoiste w postaci glin piaszczystych. W przypadku stwierdzenia, po wykonaniu wykopu, gruntu spoistego należy go wymienić na grunt niespoisty-piasek średni. Projektowaną kanalizację w świetle

STAROSTWO POWIATOWE
ul. Pl. Wolności 7
07-300 Ostrów Mazowiecka

„Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych", projektant klasyfikuje do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Ułożenie przewodu kanalizacyjnego, niezależnie od sprawdzenia jego wytrzymałości na zdolność do przeniesienia obciążeń zewnętrznych, należy każdorazowo uzgodnić zarówno z inwestorem, jak też z przyszłym użytkownikiem przewodu.

W stosunku do materiału użytego na zasypkę główną należy zadbać, aby:

- powinien umożliwiać dobre jego zagęszczenie,
- nie może zawierać materiałów organicznych, śmieci, korzeni drzew itp.,
- wbudowywany materiał nie może być zamarznięty lub zbrylony,

Kanały wykonywane będą w wykopach szalowanych o szerokości w dnie b= 1,20 m i nachyleniu skarp n = 0. Urobek z wykopów stanowiący wypór należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

Dane opracowanie obejmuje wykonanie sieci do granic działek prywatnych z zaślepieniem jej na granicy działek.

Przewody lokalizowane będą w wykopach z pełną wymianą gruntu. Podsypkę i obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym.

Projektowane kanały należy ułożyć na 20 cm warstwie piasku, a w wypadku gruntów nawodnionych na warstwie pospółki grubości 20 cm, o stopniu zagęszczenia Id=0,98. Nadsypkę wykonać na wysokość 20 cm, o stopniu zagęszczenia Id=0,98. Następnie uzupełnić wykop piaskiem i zgęścić do Id=0,98.

Kanały sanitarne będą biegły w pasie drogi powiatowej w działce nr 199 obręb Gościmowice Pierwsze, w działce nr 187 oraz działce nr 61/2 obręb Gościmowice Pierwsze, które są własnościami prywatnymi i na których zlokalizowane zostały przepompownie ścieków - w załączeniu karty doboru przepompowni ścieków.

Na wszystkie działki, przez które przechodzi inwestycja otrzymano pisemne zgody, które zostały przekazane Inwestorowi i na podstawie których Inwestor podpisał oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Na terenie objętym projektem przewidziano przejścia poprzeczne pod drogą powiatową nr 1531E na odcinku Srock - Baby oraz lokalizację kanalizacji sanitarnej wzdłuż danej drogi – dz. 199 obręb Gościmowice Pierwsze.

STAROSTWO POWIATOWE
w Starogardzie Tczewskim
ul. Pelplińska 7
Starosta Powiatowy Tryburski

W przypadku uszkodzenia punktów osnowy geodezyjnej, muszą one zostać odtworzone przez specjalistyczną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładniejszego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością i w obecności administratora danej sieci. W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącym uzbrojeniem: kable telekomunikacyjne i energii elektrycznej - założyć rury dwudzielne średnicy 110 w kolorze niebieskim na kable energetyczne, a kolorze czerwonym. Przejścia poprzeczne pod drogą powiatową będą realizowane za pomocą przewiertu sterowanego bez naruszenia konstrukcji jezdni. Komory przewiertowe należy zlokalizować poza pasem drogowym - decyzja znak ZDP-DP-I.4322.38.2015 z 07.12.2015r.

W drodze powiatowej kanalizacja została zaprojektowana również w poboczu, w skarpach rowów, wzdłuż drogi. W takich przypadkach kanalizację należy wykonać wykopem otwartym.

Po wykonaniu kanalizacji, drogę powiatową, jak i tereny prywatne, należy odtworzyć do stanu pierwotnego, w miejscach przekopów otwartych drogi należy odtworzyć zgodnie z uzgodnieniami dołączonymi do projektu.

Należy bezwzględnie zastosować się do zapisów odpisu protokołu z narady koordynacyjnej nr GG-VII.6630.666.2015.

Przed przystąpieniem do prac wykonawca ma bezwzględny obowiązek zapoznania się z warunkami uzgodnień, podanymi przez poszczególnych użytkowników w pismach uzgadniających załączonych do niniejszego projektu i przestrzegania tychże warunków.

Na Rysunku PB-IS-01 wskazano miejsca, w których należy umieścić przepusty w miejscach lokalizacji kanalizacji sanitarnej w rowie, tak by przepływ wody w rowie został zachowany. Po zakończeniu robót i odtworzeniu rowu należy go dokładnie umocnić.

Zagłębienia wszystkich kanałów zostały pokazane na profilach podłużnych PP-IS-01 PP-IS-02. Zagłębienia kanałów zmieniają się w zależności od występowania przeszkód terenowych i istniejącego uzbrojenia terenu. Na odcinku wzdłuż kanału grawitacyjnego kanał tłoczny należy wykonać w jednym wykopie.

Wykopy zasypywać warstwami gr. 25 cm z zagęszczeniem gruntu do wskaźnika zagęszczenia 0,98-1,0 dla dróg powiatowych.

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana zostanie z rur i kształtek PVC i PE w/g PN-EN476 oraz PN-EN1329-1.

Na opracowywanym terenie ze względu na ukształtowanie terenu, wystąpiła konieczność

SĄD REJONOWY
w Pleszewie
ul. Dr
63-300 Pleszew Trybunalski

zaprojektowania 2 przepompowni ścieków, których dane techniczne zawarte są w karcie doboru przepompowni ścieków załączonych do danego opracowania. Przepompownie ścieków należy wyposażyć w system monitoringu oraz zdalnego sterowania pracą urządzeń. Monitoring powinien być dostosowany do systemu funkcjonującego na terenie Gminy Moszczenica z wykorzystaniem własnej infrastruktury telekomunikacyjnej.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Podczas realizacji powyższej inwestycji będą przestrzegane podstawowe zasady wykonywania robót ziemnych i budowlanych ze szczególnym naciskiem na przywrócenie do stanu pierwotnego terenu objętego oddziaływaniem realizowanego przedsięwzięcia. Zastosowane maszyny i urządzenia w czasie budowy będą posiadać dopuszczalne normy emisji spalin i hałasu. Do powietrza mogą zostać wprowadzone jedynie pyły powstałe z prowadzenia prac ziemnych związanych z przekształcaniem podłoża - prowadzenie wykopów, składowanie ziemi. Zasięg emisji pyłów będzie niewielki.

Hałas na terenie przy przepompowni ścieków w okresie jej eksploatacji nie będzie większy od dopuszczalnych wartości. Jedynymi odpadami podczas prac związanych z budową kanalizacji może być nadmiar ziemi.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie spowoduje naruszenia obowiązujących norm ochrony środowiska naturalnego. Podczas właściwej eksploatacji nie będzie niekorzystnie oddziaływała na glebę.

6. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy kanału powinien m.in. spełniać wymogi:

- Zapisów w protokole z narady koordynacyjnej dla niniejszego opracowania

- PN – EN 1401-1/1999 – Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z nie zmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu

- PN – B-10729/1999 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

- PN – 92/B-10735 – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – B-10736/1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

- PN – EN 476/2001 – Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Opracowali:

mgr inż. Grzegorz Jaśki

upr. nr LOD/1653/PWOS/11

mgr inż. Maciej Jaśki

mgr inż. Katarzyna Kleszcz

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Legionów 7
97-300 Piotrków Trybunalski

projektu budowlanego budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowościach Gazomia Stara, Gościmowice Drugie, Gościmowice Drugie – Powęziny, Moszczenica - dane opracowanie obejmuje miejscowość Gościmowice Drugie

INWESTOR: GMINA MOSZCZENICA

Ul. Kosowska 1

97-310 Moszczenica

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sporządził:
mgr inż. Grzegorz Jaśki
nr ubr. LOD/1653/PWOS/11

22

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Sienkiewicza 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Spis treści

1. PODSTAWA PRAWNA
2. ZAKRES INWESTYCJI
3. ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI
4. WYMAGANIA OGÓLNE
5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

STAROSTWO POWIATOWE
w Pi... Tyl...skim
...
...

1. PODSTAWA PRAWNA

a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 20. ust.1. i pkt. 1b i dnia 27 marca 2003r. (Dz. U. z dn. 10 maja 2003r.)

b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27. 08. 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, Dz.U. 02.151.1256 z dnia 17.09.2002r. – ze względu na skalę przedsięwzięcia nie jest wymagana część rysunkowa BIOZ.

Informacja do niniejszego planu BIOZ stworzona została na potrzeby wykonania sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 199, 187, 61/2 obręb Gościmowice Pierwsze.

2. ZAKRES INWESTYCJI

Projektuje się sieć kanalizacji sanitarnej w Gościmowicach Drugich w gminie Moszczenica. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur PE Ø225 SDR17 oraz z rur Ø200 PVC-U klasy S (SDR34, SN8)/lite. Sieć do granic posesji prywatnych wykonać z rur Ø160 PVC-U klasy S (SDR34, SN8)/lite, w miejscach przejść poprzecznych pod drogami wykonać z rur Ø160 PE SDR17).

Sieć tłoczną wykonać z rur Ø110 PE SDR17. Na sieci wykonać należy studnie rewizyjne Ø1000PE z zaślepionym równoprzelotowym trójnikiem inspekcyjnym.

W pasach drogowych kanalizację należy wykonać zgodnie z zapisami zawartymi przez odpowiednie organy administracji państwowej w decyzjach drogowych (pismach uzgadniających).

3. ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

— roboty ziemne w wykopach,

— roboty i montaże wykonywane przy pomocy koparek,

— roboty wykonywane pod liniami energetycznymi, telekomunikacyjnymi

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dekretowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

— nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,

— niewłaściwe polecenia przełożonych,

— brak nadzoru,

— brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,

— tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,

— brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,

— dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

— niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

— nieodpowiednie przejścia i dojścia,

— brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

— wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

— niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,

— brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,

— brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,

— brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,

— niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

— zastosowanie materiałów zastępczych,

— niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

— ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

— nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,

— niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,

— niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

4. WYMAGANIA OGÓLNE

W przypadku stwierdzenia zagrożenia dla stateczności istniejącego drzewostanu należy doprowadzić do usunięcia drzew po uzyskaniu stosownego pozwolenia.

W gruntach nawodnionych przed przystąpieniem do robót ziemnych należy obniżyć lustro wody.

Przy prowadzeniu robót w pobliżu innego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego należy wykonać roboty ręczne z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz pod nadzorem przedstawicieli instytucji nadzorujących te urządzenia.

Na terenach gruntów ornych przed przystąpieniem do wykopów należy zdjąć warstwę humusu w celu ponownego jego wykorzystania po zakończeniu robót.

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone.

W rejonie prowadzenia prac nie mogą przebywać osoby postronne, a szczególnie dzieci.

W rejonie prowadzenia prac należy dbać o zachowanie przejezdności i nie zastawiania przejść i przejazdów, nie wolno tarasować komunikacji, szczególnie drogi pożarowej.

Zaplecze budowy urządzone będzie w pobliżu placu budowy, w miejscu wskazanym przez inwestora.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP w oparciu o obowiązujące przepisy.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

— szkolenie wstępne,

— szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku. Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

Używanie otwartego ognia jest zabronione.

W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie lekarskie.

mgr inż. Grzegorz Jaski
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

Sporządził:
mgr inż. Grzegorz Jaski
nr upr. LOD/1653/PWOS/11

26

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

istn_rozpr

Pkt	X	Y
ISTN	5711660.54	7409557.23
SR1	5711653.19	7409553.56

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
DOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

27

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

PG1

Pkt	X	Y
PG1	5711678.07	7409404.84
G1	5711666.17	7409403.82
G2	5711663.88	7409430.63
G3	5711662.99	7409440.94
G4	5711660.09	7409474.06
G5	5711657.23	7409503.21
G6	5711656.03	7409517.12
G1	5711666.17	7409403.82
G7	5711668.63	7409374.83
G8	5711670.93	7409347.59
G9	5711673.03	7409322.75
G10	5711678.02	7409265.20
G11	5711679.74	7409245.05
G12	5711682.01	7409220.86
G13	5711683.14	7409206.46
G14	5711684.08	7409194.37
G15	5711685.33	7409181.39
G16	5711685.75	7409177.19
G17	5711688.30	7409151.04
G18	5711691.35	7409116.35
G19	5711694.08	7409086.73
G20	5711695.35	7409070.94
G21	5711696.41	7409058.38
G22	5711697.61	7409044.11
G23	5711698.60	7409032.77
G24	5711701.79	7408997.13
G25	5711703.80	7408975.07
G26	5711705.15	7408962.41
G27	5711705.55	7408958.70
G28	5711706.72	7408947.80
G29	5711707.92	7408932.36
G30	5711708.76	7408921.17
G31	5711709.99	7408906.76
G32	5711714.46	7408855.87
G33	5711714.85	7408850.58
G34	5711715.64	7408841.51
G35	5711718.66	7408806.85
G36	5711719.21	7408800.42
SRG37	5711719.82	7408794.25
G7.1	5711678.57	7409375.62
G8.1	5711680.97	7409348.53
G9.1	5711683.19	7409323.68
G10.1	5711688.35	7409265.86
G11.1	5711690.13	7409245.99
G12.1	5711692.31	7409221.84
G13.1	5711693.50	7409208.58
G13.4	5711682.61	7409207.54
G14.1	5711694.70	7409195.33
G15.1	5711695.87	7409182.34
G16.1	5711685.30	7409177.15
G18.1	5711690.78	7409116.30
G19.1	5711704.23	7409089.59
G20.1	5711705.84	7409071.80
G21.1	5711706.91	7409059.13
G22.1	5711708.00	7409045.24
G23.1	5711697.92	7409032.72
G24.1	5711712.51	7408997.99
G25.1	5711714.49	7408975.93
G26.1	5711715.58	7408963.26
G27.1	5711704.94	7408958.65
G28.1	5711705.89	7408947.72
G30.1	5711719.15	7408922.03
G31.1	5711720.41	7408907.63
G33.1	5711714.32	7408850.54
G34.1	5711726.07	7408842.36
G35.1	5711729.07	7408807.75

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

28

G36.1	5711729.61	7408801.47
G2.1	5711673.60	7409431.55
G3.1	5711672.58	7409441.85
G4.1	5711669.58	7409474.91
G5.1	5711667.89	7409500.17

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dobroszyckiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
OD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

PG1'

Pkt	X	Y
G1'	5711678,07	7409404,84
G2'	5711679,17	7409404,89
G3'	5711679,08	7409406,29
G4'	5711666,59	7409405,31
G4a'	5711661,17	7409469,78
G5'	5711660,80	7409474,12
G6'	5711657,57	7409503,25
G7'	5711656,38	7409517,14
SR	5711653,19	7409553,56

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
OD/1653/PWOS/... do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

30

PG2

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszewie Trybunalskim
ul. Daszyńskiego 7
62-800 Pleszew Trybunalski

Pkt	X	Y
PG2	5711757.07	7408332.13
GB1	5711759.95	7408332.34
GB2	5711756.33	7408373.25
GB3	5711755.80	7408379.37
GB4	5711752.88	7408412.23
GB5	5711748.46	7408461.85
GB6	5711746.02	7408489.66
GB7	5711744.01	7408513.41
GB8	5711741.98	7408535.66
GB9	5711737.01	7408594.92
GB10	5711733.96	7408629.54
GB11	5711732.35	7408649.10
GB12	5711729.28	7408685.54
GB13	5711726.00	7408721.76
GB14	5711723.52	7408751.47
GB15	5711721.25	7408776.88
GB16	5711719.99	7408792.17
GB1	5711759.95	7408332.34
GB17	5711767.74	7408241.51
GB18	5711769.54	7408219.08
GB19	5711772.21	7408187.98
GB20	5711777.19	7408128.24
GB17.1	5711777.75	7408242.36
GB18.1	5711779.54	7408219.97
GB3.1	5711766.02	7408380.17
GB4.1	5711763.16	7408412.98
GB5.1	5711758.77	7408462.89
GB6.1	5711756.39	7408490.52
GB7.1	5711754.35	7408514.25
GB8.1	5711752.44	7408536.53
GB9.1	5711747.35	7408595.80
GB10.1	5711744.39	7408630.52
GB11.1	5711742.69	7408650.05
GB12.1	5711739.43	7408686.51
GB13.1	5711736.41	7408722.88
GB14.1	5711733.83	7408752.70
GB15.1	5711731.62	7408778.20
GB16.1	5711719.39	7408792.10

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
LOD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

31

PG2'

STAROSTWO POWIATOWE
w Piotrkowie Trybunalskim
ul. Dąbrowskiego 7
97-300 Piotrków Trybunalski

Pkt	X	Y
GB1'	5711757,07	7408332,13
GB2'	5711755,93	7408332,04
GB3'	5711755,83	7408333,25
GB4'	5711760,46	7408333,73
GB5'	5711757,09	7408373,34
GB6'	5711749,26	7408461,94
GB6a'	5711747,44	7408482,76
GB7'	5711744,73	7408513,47
GB8'	5711737,73	7408594,99
GB9'	5711733,15	7408649,17
GB10'	5711730,09	7408685,63
GB10a'	5711727,01	7408720,28
GB11'	5711726,87	7408721,84
GB12'	5711724,24	7408751,57
GB13'	5711720,78	7408792,22
SRG37	5711719,82	7408794,25

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane numer ewidencyjny
OD/1653/PWOS/11 do wykonywania samodzielnej
funkcji technicznej w budownictwie w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych obejmującej projektowanie
i kierowanie robotami budowlanymi bez ograniczeń

32