

IZI POL Piotr Steczyszyn

ul. Nowości 7A lok. E27 95-011 Bratoszewice

tel. 511-897-460, e-mail: izi_pol@wp.pl

EGZ. Nr 3

INWESTOR:



**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

**Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EMPEGK” w Sierpcu
ul. Konstytucji 3-go Maja 48, 09-200 Sierpc**

UMOWA: z dnia 24-06-2016r.

ZALĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr AB. 6743.1.4.201
z dnia 18.01.2017
(podpis)

PRZEDMIOT UMOWY: „Sieć kanalizacyjnej sanitarnej j w ulicy Bema”

OBIEKT BUDOWLANY: Sieć kanalizacji sanitarnej w ulicy Bema w Sierpcu

STADIUM: Projekt budowlany

Z up. STAROSTY

NUMERY EWIDENCYJNE

DZIAŁEK: 421/2 obręb 0001 Sierpc, jednostka
ewidencyjna 142701_1 Sierpc

Krzyszna Stębur
NACZELNIK
Wydziału Architektury i Budownictwa

BRANŻA: Sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Steczyszyn	LBS/0032/POWS/08	mgr inż. Piotr Steczyszyn
Sprawdzający	Dr inż. Jacek Wiśniewski	379/81/WŁM, 167/86/WŁ	Dr inż. Jacek Wiśniewski

Bratoszewice, listopad 2016 r.

Bratoszewice, 09-12-2016r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U z 2006 roku, nr. 133, poz. 935)

Projekt budowlano-wykonawczy:

Sieci kanalizacyjna sanitarna Dn200 mm w ulicy Bema i ulicy Tadeusza Kościuszki
PE na działce nr735/1, 150/3, 2657, 421/1, 421/2 w miejscowości Sierpc.

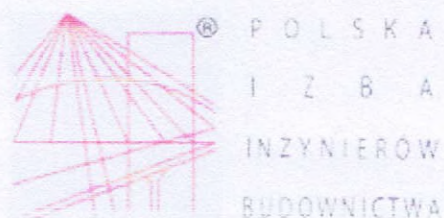
Jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, normami PN-EN, warunkami technicznymi, wytycznymi branżowymi oraz uzgodnieniami z inwestorem.

Podpis projektanta

[Podpis]
mgr inż. Andrzej Stępczyński
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0032/PWOS/08

Podpis sprawdzającego

[Podpis]
dr inż. Jacek Włódek
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. 372/81/WNŁ 167/86/WŁ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-KGA-EBA-UPS *

Pan Piotr Steczyszyn o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0097/08

adres zamieszkania Nowa Wieś 16, 66-350 Bledzew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-28 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

w Gorzowie Wlkp.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. LBS/OKK/0054/0010/08

Gorzów Wlkp. 17-05-2008

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Piotrowi STECZYSZYN

magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 24 maja 1978r. w Skwierzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0032/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI

2. Emilia KUCHARCZYK

3. Jerzy MIŃCZYK

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

1. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1- 5 , art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – *Prawo budowlane*,
w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze
uprawnienia stanowią podstawę do:
 - a) Projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i
sprawowania nadzoru autorskiego;
 - b) Kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - c) Kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - d) Wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - e) Sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
2. Na podstawie § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa
z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi
związanymi z obiektem budowlanym takim jak:
- sieci, instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i
kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie
budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub
remontu.

Otrzymują:

1. Pan **Piotr STECZYSZYN**
zam. Nowa Wieś 16 ; 66-350 Bledzew
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWLANYCH
mgr inż. Marek Buchalski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-83U-2MB-HKZ *

Pan Jacek WIŚNIEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3505/03

adres zamieszkania ul. Socjalna 13 m. 15, 93-324 Łódź

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 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.)

* 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.

URZĄD M. ST. ŁÓDŹ
Wydział Budownictwa
i Planowania Miasta
Lódź, ul. Piotrkowska 100
40-001 Łódź

Lódź, dnia 17.06.1953

Nr 167/86/WL

DECYZJA O STWIWIDZENIU PRZYCOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie 5 2 ust. 1 p. 5 ust. 1 p. 1 § 13 ubi. l. pkt. 4b III

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 45) stwierdza

ż: Obywatel(ka) Jacek WISNIEWSKI
mgr. inż. w spec. instalacji sanitarnych

urodzony(n) dnia 29.10.1953 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnych funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji sanitarnych

WA KRAJOWO MA-004-11 DII II 431-43 1108
154/154/500/5601/85



[Signature]
mgr. inż. Jacek Wisniewski

Obywatel(ka) Jacek WISNIEWSKI
funk. i zaw. inż.

- 1/ sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do instalacji wod-kan, co, wentylacji i klimatyzacji
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do instalacji wod-kan, co, wentylacji i klimatyzacji

Spis zawartości projektu budowlanego

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Podstawa opracowania
- 1.2 Przedmiot opracowania i cel inwestycji
- 1.3 Lokalizacja inwestycji
- 1.4 Materiały wykorzystywane
- 1.5 Warunki wodno-gruntowe
- 1.6 Podstawowe parametry obiektów budowlanych

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 2.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 2.3. Powierzchnia poszczególnych części zagospodarowania terenu
- 2.4. Dane informacyjne, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji lokalizacji celu publicznego
- 2.5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego
- 2.6. Informacja o istniejących i przewidzianych zagrożeniach dla środowiska

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

- 3.1. Rozwiązanie projektowane
- 3.2. Charakterystyka materiału projektowanej kanalizacji sanitarnej
- 3.3. Roboty montażowe
- 3.4. Studnie betonowe Dn1200mm
- 3.5. Studnie rewizyjne Dn315mm
- 3.6. Montaż studni betonowych i rewizyjnych
- 3.7. Pompownia ścieków
- 3.8. Przewiert sterowany

4. WYTYCZNE REALIZACJI

- 4.1 Roboty przygotowawcze
- 4.2 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem
- 4.3 Roboty ziemne
- 4.4 Odwodnienie wykopów
- 4.5 Wymagania związane czasową organizacją ruchu, zabezpieczeniem wykopów.
- 4.6 Odbiory końcowe
- 4.6 Uwagi końcowe

5. INFORMACJA BIOZ

- 5.1. Rodzaj przedsięwzięcia
- 5.2. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego i kolejności realizacji poszczególnych obiektów
- 5.3. Wykaz istniejących obiektów
- 5.4. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 5.5. Przewidziane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
- 5.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

- 5.7. Wskazanie zapobiegających środków technicznych i organizacyjnych
- 5.8. Postanowienia końcowe

II. UZGODNIENIA, OPINIE I OŚWIADCZENIA

- 1. Kserokopia uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby inżynierów budownictwa i oświadczenia projektantów
- 2. Warunki techniczne wydane przez gestora sieci z dnia 01-07-2016r.
- 3. Decyzja nr L-79/2016 z dnia 12-09-2016r.
- 4. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- 5. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD w Sierpcu.
- 6. Opinia geotechniczna opracowana na ul. J. Bema
- 7. Uzgodnienia gestora sieci w Sierpcu

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LP	Nazwa
S_01	Mapa sytuacyjna skali 1:500
S_02	Profil sieci kanalizacyjnej sanitarnej skali 1:100/500
S_03	Profil przyłączy kanalizacyjnych sanitarnych skali 1:100/500
S_04	Studnia betonowa żelbetowa Dn1000 skali -
S_05	Studnia rewizyjna Dn315 PVC skali -

1. DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania dokumentacji projektowej jest umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EMPEGK” w Sierpcu ul. Konstytucji 3-go Maja 48, 09-200 Sierpc i biurem projektowym IZI POL Piotr Steczyszyn ul. Nowości 7A lok. E27, 95-011 Bratoszewice.

1.2 Przedmiot opracowania i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci kanalizacyjnej sanitarnej Dn200mm w ulicy Józefa Bema w Sierpcu. Celem inwestycji jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynków które znajdują się ww. ulicy.

1.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowe usytuowanie sieci kanalizacyjnej sanitarnej jest w pasie drogowym ulicy Bema dz. nr 421/2 oraz w drodze krajowej ul. Tadeusza Kościuszki – droga krajowa odrębne opracowanie.

1.4 Materiały wykorzystywane

- ☐ Warunki techniczne z dnia 01-07-2016r.,
- ☐ Mapa do celów projektorowych w skali 1:500,
- ☐ Wytyczne Zamawiającego,
- ☐ Wizja lokalna w terenie,
- ☐ Obowiązujące przepisy i normy.

**STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU**
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 S.I.E.R.P.C
tel./fax 24 275-91-00

1.5 Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości 3,0-4,0 m p.p.t. charakteryzują **1 kategoria geotechniczna proste warunki gruntowo-wodne** Wszystkie nawiercone grunty należą do trzech serii litologicznych. Grunty warstw I, II, IIA, IIB mają obniżone parametry geotechniczne ze względu na plastyczny i miękkoplastyczny stan występowania. Pozostałe grunty charakteryzują się korzystnymi parametrami geotechnicznymi.

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, do głębokości 3,0-4,0 m, nie stwierdzono występowania wód podziemnych.

W trakcie realizacji robót ziemnych należy zachować istniejące parametry cech fizycznych i mechanicznych podłoża gruntowego. W dnie wykopu zalegać będą grunty niespoiste a także grunty spoiste. Wzrost wilgotności tych gruntów będzie prowadził do ich uplastycznienia, co spowoduje zmniejszenie wartości parametrów wytrzymałościowych tych gruntów. Wzrost wilgotności naturalnej gruntów spoistych może być spowodowany opadami atmosferycznymi, wodami roztopowymi lub wodami gruntowymi. Oddziaływania wywołane pracującym sprzętem budowlanym, ruchem na placu budowy itp. będą ułatwiać i przyspieszać absorbowanie wody opadowej przez spoiste podłoże gruntowe, co w efekcie może prowadzić nawet do jego upłynnienia. Sytuacja taka może w negatywny sposób wpłynąć na stateczność całej budowli, grunt do zasypania kanalizacji sanitarnej należy uzupełnić nowym o odpowiednich parametrach pozwalający uzyskać odpowiedni parametr dla wykonania drogi asfaltowej wg zaleceń zarządcy drogi.

1.6 Podstawowe parametry obiektów budowlanych

Przewód kanalizacji sanitarnej:

- ☐ Rury Dn200mm, PVC, SN8 kN/m², lite, długość 172,6m, zagłębienie 2,65-3,30m.
- ☐ Rury i kształtki Dn160mm, PVC, SN8 kN/m², lite, długość 90,0m. 74,5m
- ☐ Studnie betonowe żelbetowe Dn1000mm, podstawa studni – kineta monolityczna żelbetowa, przejścia szczelne, płyta lub zwężka typ najazdowy, włazy żeliwne D600 typ ciężki 40ton.
- ☐ Studnia rewizyjna Dn315 PVC, kineta przelotowa, teleskop z pokrywą typu ciężkiego T40.
- ☐ Pompownia ścieków Dn1500 zbiornik prefabrykowany polimerobetonowy, dwie pompy, dwustronne zasilanie szczegóły wg doboru pompowni.
- ☐ Rurociąg tłoczny Dn90 PE100 SDR17 PN10 dł. 52m.
- ☐ Rura osłonowa Dn200 PE100 SDR11 PN16 dł. 42m.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 S.J.E.B.P.C
tel./fax 24 275-91-00

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Ilekoć w opisie użyte są niżej wymienione sformułowania należy przez to rozumieć:

Prawo Budowlane *Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 89, poz. 414)*

*Rozporządzenie
Ministra Infrastruktury* *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków
technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich
usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690)*

Decyzja lokalizacji celu publicznego nr 48/II/2016 z dn. 22.09.2016

2.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ogólny opis terenu

Sieć kanalizacyjna sanitarna Dn200 PVC przewidziana pod inwestycję znajduje się na działce o nr ew. 421/2 w Sierpcu. Droga utwardzona asfaltowa, teren płaski w większości utwardzony. Działka znajduje się w obszarze, w którym obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

2.2 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana sieć kanalizacyjna sanitarna zlokalizowana jest w obszarze działek zabudowanych w drodze asfaltowej ul. J. Bema (wg mapy sytuacyjnej).

Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej nie będzie miała negatywnego wpływu na działki sąsiednie ani elementy przyrodnicze.

Teren inwestycji jest objęty Miejsowym Planem Zagospodarowania Terenu dla miasta Sierpc.

Stosowana do przepisów art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016r. poz. 23) oraz art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52, art. 54, ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r. poz. 778 z późn).

2.3 Powierzchnia poszczególnych części zagospodarowania terenu

Projektowana sieć kanalizacyjna sanitarna: 49,48m²

2.4 Dane informacyjne, czy teren jest wpisany do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie dotyczy

2.5 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Nie dotyczy

2.6 Informacja o istniejących i przewidzianych zagrożeniach dla środowiska

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej w trakcie prowadzenia robót montażowych przy użyciu sprzętu budowlanego nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko ponieważ sprzęt używany na budowie posiada odpowiednie certyfikaty oraz dokumenty producentów – dopuszczający do pracy i nie mający negatywnego wpływu na środowisko naturalne i jego otoczenie podczas prac.

Projektowana kanalizacja sanitarna Dn200mm nie będzie oddziaływać szkodliwie na środowisko. Do środowiska nie będą odprowadzane żadne szkodliwe substancje. Ww. inwestycja w całości realizacji nie będzie wpływała negatywnie na środowisko naturalne, ani żadne zanieczyszczenia nie będą tam trafiać.

W trakcie budowy powstają jedynie odpady: masy ziemi kod 17 05 04 – który będzie wywieziony, po montażu kanału nowe kruszywo (piasek) trafi na swoje miejsce, odpady komunalne powstałe od pracowników wykonujących swoje czynności trafiać będą do odpowiedniego kontenera. Ścieki bytowo-gospodarcze znajdować się będą w WC będą wywożone przez specjalistyczną firmę.

W trakcie eksploatacji sieci kanalizacyjnej nie występują żadne negatywne oddziaływania na środowisko naturalne.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1 Rozwiązania projektowe

Projekt zakłada wykonanie sieci kanalizacyjnej sanitarnej Dn200mm PVC SN8 lite długości ~~175,40m~~ ^{172,60} m, włączenie do istniejącego kanału sanitarnego „studni betonowej” w ul. Bema pkt. S istn. – (przewiert sterowany pod drogą krajową), trasa kanału sanitarnego przebiega w ulicy Bema oraz ul. Tadeusza Kościuszki (droga krajowa) zgodnie z projektem zagospodarowania w skali 1:500.

3.2 Charakterystyka sieci kanalizacji sanitarnej

Projektowany kanał sanitarny wykonany będzie z rur Dn200mm i kształtek Dn200mm PVC, SN8, typ ciężki klasa S, rury lite, dł. ~~175,40m~~ ^{172,60} m, rury Dn160 PVC, lite, typ ciężki klasa S, SN8 długość ~~90,0m~~ ^{31,5} m. Łączenie elementów rur i kształtek PVC za pomocą kielichów z uszczelką. Zmiany kierunku przy zastosowaniu studni betonowych żelbetowych z dnem studni prefabrykowanym (kineta).

3.3 Roboty montażowe

Warunkiem zapobiegania nadmiernej deformacji przekroju poprzecznego rur jest sztywność w określonej strefie rurociągu. Uzyskanie sztywności obsypki ochronnej rury kanałowej polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem i zagęszczeniu. Prace montażowe winny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych wykonania.

Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia, a następnie zastabilizowania w planie wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych, trójników) przewidzianych w dokumentacji technicznej.

Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem pomiędzy węzłami od punktu o rzędnej niższej do wyższej, odcinkami co 6m. Bose końce rur należy wciskać w kielich do miejsca oznaczonego na rurze. Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosi koniec następnej rury, powinna być uprzednio stabilizowana przez wykonanie obsypki ochronnej, na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm ponad wierzch rury).

Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka. Po każdorazowym zakończeniu pracy przewód powinien być czasowo zaślepić, aby zapobiec napływowi wody gruntowej, dostępowi wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń. Do budowy przewodów kanalizacyjnych stosować wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych z szalowaniem za pomocą wyprasek stalowych.

Przy posadowieniu rurociągów należy zwrócić uwagę na właściwe wyprofilowanie dna wykopu – winno być ono ręcznie wyrównane bez zadoleń oraz kamieni i luźnych głazów. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscu złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie przedostawania się piasku do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony korkiem.

Zasyp kanału wykonuje się w trzech etapach: wykonanie warstwy ochronnej rury z wyłączeniem odcinków na złączach; po próbie szczelności złącz rur kanałowych uzupełnić warstwę ochronną w miejscu połączeń;

Przy wykonywaniu prac ziemnych (np. wykopy, zasypanie rurociągu) należy ściśle przestrzegać zasad bezpieczeństwa zgodnie z zasadami BHP. Wykopy należy zabezpieczyć oraz oznakować.

Prace odbiorowe kanalizacji wykonywane będą odcinkami wg wytycznych gestora sieci kanalizacyjnej przed przystąpieniem do robót oraz informacji zawartej w specyfikacji technicznej. Wykonawca cały odcinek kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej musi poddać próbie szczelności wodnej oraz wykonać czyszczenie za pomocą samochodu WUKO. Cały odcinek kanalizacji będzie poddany monitoringowi kamerą TV – koszt wykonania prób, płukania, czyszczenia kanału ponosi Wykonawca robót.

Kanalizacja sanitarna tłoczna – poddana próbie szczelności wodnej, po wykonaniu próby rurociąg należy poddać płukaniu – koszty prób ponosi wykonawca.

Wykonawca po wykonaniu robót musi wykonać próby zagęszczeń wg decyzji Zarządcy Drogi, próby zagęszczeń szczegółowe informacje w pkt. 4.3 Roboty ziemne.

3.4 Studnie betonowe żelbetowe Dn1200

Projekt zakłada wykonanie studni betonowych żelbetowych z elementów prefabrykowanych z wkładką precast (kineta, kręgi, płyta nastudzienna,) wg dokumentacji projektowej schematu studni betonowej.

Ilość studni betonowych żelbetowych 10szt.

3.5 Studzienek rewizyjnych Dn315

Projekt zakłada wykonanie studni studzienek rewizyjnych Dn315 PVC, kineta przelotowa, teleskop z pokrywą typu ciężkiego T40 Dn315, projektowane studzienki rewizyjne zlokalizowane są na przyłączach na terenie prywatnym wg odrębnego opracowania.

Ilość studni rewizyjnych 10szt.

3.6 Montaż studni betonowych i rewizyjnych

Szerokość wykopu musi być wystarczająca dla swobodnego wykonania połączenia rur ze studzienką Dn315mm oraz Dn1200mm. Połączenie to wykonuje się analogicznie do połączenia rur kielichowych (kineta posiada system uszczelek wargowych). Grubość podsypki pod studzienką powinna być taka, jak grubość podsypki pod rurociągiem.

Najczęściej jest to warstwa o grubości 15 cm.

Podsypka, na której ma być posadowiona studnia betonowa lub PVC może być formowana na dwa sposoby:

1. Wykop należy pogłębić, a studzienkę należy posadowić na podsypce z materiału odkładanego z wykopu po odpowiedniej jego selekcji i zagęszczeniu.
2. Przywieziony z zewnątrz materiał sypki należy umieścić w wykopie i lekko zagęścić. Właściwy materiał na podsypkę i wypełnienie wokół studni może być uzyskany przez odpowiednią selekcję gruntu wydobytego z wykopu lub dowieziony. Materiał użyty na obsypkę studni (w tym rury trzonowej) musi być taki sam, jak materiał użyty do wykonania obsypki rurociągu. Materiał użyty do zasypania wykopu nie powinien zawierać głazów, ostrych kamieni, brył gliny, kredy lub zmrożonej ziemi.

Kolejne etapy montażu studni i studzienek wykonać zgodnie z katalogiem technicznym producenta studni.

3.7 Pompownia ścieków

Technologia przepompowni PS/1500-3,95/N-80/TP70V15/4D

Lp.	Nazwa pompowni	Q[l/s]	H[m]	Ilość pomp	Praca pomp	Producent pomp	Typ pompy	Prowadnic
1.	PS	5,6	3,9	2	Naprzemienna	-	Np. PS/1500-3,95/N-80/TP70V15/4D	Prowadnica linowa

Projektowana przepompownia wykonana będzie jako kompletny obiekt składający się z następujących elementów, **urządzenie znajduje się na odrębnym opracowaniu:**

- zbiornik z polimerobetonu o średnicy Dn1500 z wyposażeniem,
- pompy trójfazowe o swobodnym przepływie
- osprzęt hydrauliczno-mechaniczny,
- instalacja zasilająco-sterująca z szafką rozdzielczo-sterowniczą,
- dwustronne zasilanie z sieci oraz z agregatu prądotwórczego,
- filtr antyodorowy do kominków wywiewnych szt. 2,
- stopa sprzęgająca Dn65/2RK,
- zewnętrzny czujnik wilgotności,
- przekaźnik NIV101/A,
- czujnik otwarcia wlotu pompowni ścieków,
- gniazdo serwisowe 230V AC.

Zbiorniki pompowni zaprojektowano z elementu polimerobetonowego prefabrykowanego, wodoszczelnego (W8), nasiąkliwość do 5%, mrozoodpornego F-150 spełniającego wymagania normy PN-EN 1917, posiadają aprobatę techniczną IBDiM oraz ITB.

Przepompownia wyposażona będzie w dwie pompy zatapialne o swobodnym przepływie w wersji stacjonarnej.

Pompy pracować będą naprzemiennie w przypadku wystąpienia maksymalnego poziomu ścieków obie pompy pracują równolegle.

Osprzęt hydrauliczno-mechaniczny stanowić będą:

- kolano sprzęgające ze stopką,
- łańcuch,

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 S.I.E.R.P.C
tel./fax 24 275-91-00

- prowadnica,
- rurociąg tłoczny,
- zawory zwrotne,
- zawory odcinające,
- regulator poziomu.

Pompa jest połączona z układem tłocznym poprzez szybkozłącze, którego zasadniczą część stanowi kolano stopowe posadowione na ramie. Kolano stopowe i prowadnice zamontowane są na stałe w zbiorniku, natomiast pompa jest ruchoma. Prowadnice rurowe pozwalają na samoczynne sprzęgnięcie pompy z kolaniem stopowym, po jej opuszczeniu do zbiornika z poziomu terenu. Podniesienie pompy przy pomocy łańcucha powoduje samoczynne odłączenie od kolana, co umożliwia wyjęcie pompy ze zbiornika celem dokonania przeglądu.

Dokładne dane o pompowni ścieków w załączniku dokumentacji projektowej

3.8 Przewiert sterowany

Rurociąg tłoczny Dn90 PE100 SDR17 PN10 wykonany będzie przewiertem sterowanym wg odrębnego opracowania, rura osłonowa pod drogą krajową Dn200 PE 100 SDR11 PN16 dł. 49m. Prace wykonać zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi krajowej – wg odrębnego opracowania projektowego.

4. WYTYCZNE REALIZACJI

4.1 Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonywania odcinka robót liniowych w istniejącej ulicy wykonawca winien zapewnić opracowanie i uzgodnienie z właściwymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas budowy uwzględniający zapewnienie dostępu do posesji dla służb ratunkowych. Tyczenie trasy sieci wodociągowej wykonuje geodeta uprawniony – wytyczenie wg projektu i wsp. x,y.

4.2. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Napotkane uzbrojenie należy zabezpieczyć wg wymagań i przepisów. Podczas realizacji budowy kanalizacji sanitarnej. Prace ziemne w miejscach istniejących skrzyżowań i zbliżeń instalacyjnych należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i staranności pod nadzorem właściciela sieci oraz zgodnie z przepisami BHP. Nadzór nad pracami należy zlecić przedstawicielom właściciela sieci.

Należy zachować normatywne odległości od istniejącego uzbrojenia:

a) w poziomie

- od kabli 0,5m

- od wodociągu 1,0m

b) w pionie

- od przewodów wodociągowych min. 0,15m

- od przewodów kanalizacyjnych 0,20m

Istniejące kable en /Wn zabezpieczyć dwudzielnymi rurami PVC ø110, na czas budowy należy

zabezpieczyć je w drewnianych korytkach podwieszonych do dodatkowo ułożonych belek na terenie w poprzek wykopu.

Przy kolizjach poziomych na projektowanych sieciach stosować rury dwudzielne oraz tuleje ochronne PCV (rury karbowane z PCV wg Normy PN-EN 50086-1:2001). Rury dwudzielne (np. koloru czerwonego, typ A PS, śr.110/100 gr.10mm) należy montować w miejscu kolizji z kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, łączenie przez

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200. S.I.E.R.P.C
tel./fax 24 275-91-00

przesunięcie dwóch połówek rury względem siebie prace wykonywać wg normy PN-76/E-05125.

Prace montażowe przy usuwaniu kolizji z inną infrastrukturą techniczną będzie wykonywał wykonawca robót jeżeli takie wystąpią podczas prowadzenia robót montażowych, po wcześniejszym uzgodnieniu z gestorem sieci sposobu uniesienia kolizji.

4.3. Roboty ziemne

Dla budowy kanalizacji sanitarnej w terenie uzbrojonym oraz przy głębokości powyżej 1 m należy wykonać wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych. Roboty ziemne pod kanały polegać będą na zabezpieczeniu ścian wykopów przez zastosowanie **obudów wykopów liniowych (szalunki)**. Przewidziano wykopy wąskoprzestrzenne, które należy przy głębokości powyżej 1,0m umocnić na całej długości.

Przyjęto posadowienie przewodów w wykopie wąskoprzestrzennym o szerokości w świetle 150 cm. Umocnienie ścian wykopu wykonać przy głębokości powyżej 1m przy pomocy **obudów wykopów liniowych (szalunki)**. Dopuszcza się taki rodzaj umocnienia pionowego ścian wykopu z wykorzystaniem rozparć, który skutecznie zabezpieczy pracowników oraz wykop przed osunięciami ziemi. W obszarze wykonywania wykopów może występować woda gruntowa, a zatem należy wziąć pod uwagę prowadzenie odwodnień liniowych lub pompowanie. Umocnienie ścian wykopu wykonać przy głębokości powyżej 1m przy pomocy szalunków płytowych lub skrzynkowych z szyną prowadzącą. Kanały zabudowane będą w suchym podłożu na podsypce piaskowej gr.15cm, zagęszczonej do $I_s=97\%$ próby Proctora. Po wykonaniu prac montażowych oraz bloków oporowych rurociąg należy obsypać piaskiem.

Obsypkę rur wykonać 30cm ponad wierzch rury i zagęścić przy użyciu lekkiego sprzętu zagęszczającego do $I_s=97\%$ zmodyfikowanej próby Proctora. Właściwą zasypkę wykopów przeprowadzić warstwami co 30cm i zagęścić do przedostatniej warstwy do wskaźnika $I_s=98\%$ próby Proctora (poza pasem drogi). Na odcinku pasa drogi gdzie będzie posadowiony rurociąg grunt należy wymienić w 100%, a poza pasem drogi rury należy obsypać na głębokość min. 1.0m ponad rurę piaskiem drobnym lub średnioziarnistym. Uzyskując prawidłowego zagęszczania gruntu wymaga zachowania optymalnej wilgotności gruntu określonej w PN-86/B-02480. Urobek z demontażu nawierzchni asfaltowej należy wywieźć na składowisko wraz z podbudową jeżeli nie będzie się nadawała do ponownego wykorzystania. Wykop należy zasypywać max 30 cm warstwami piasku, każdą oddzielnie zagęszczając.

Całkowita wymiana gruntu na całej długości projektowanych kanałów, piaskiem średnim wg PN-86/B-2480.

Urobek z wykopów w tym z frakcji piaszczystej należy składować poza bezpośrednim sąsiedztwem wykopów, zarówno szalowanych jak i bez szalunków w przypadku możliwości zastosowania wykopu szerokoprzestrzennego (o nachyleniu skarp 1:1,5). Urobek należy składować w miejscu specjalnie do tego wyznaczonym (plac tymczasowego składowania) w porozumieniu z Użytkownikiem ujęcia. Obciążanie bezpośrednie ścian wykopu ziemią z urobku lub jego skarpy jest niedopuszczalne. Grunty nasypowe i gliniaste odwozić na stały odkład w miejsce wskazane przez Inwestora, przyjęto do 5km. Otwarte końce przewodów zabezpieczyć przed naniesieniem piasku i wody, zaślepkami.

Przewody z uwagi na ukształtowanie terenu oraz funkcje technologiczne, posadowione będą na różnych głębokościach w przedziale 2,65 + 3,30m

Podczas realizacji budowy należy zabezpieczyć istniejące kolizje z projektowanym kanałem, a prace prowadzić w oszalowanych wykopach. Roboty ziemne pod rurociągi będą zabezpieczone przez zastosowanie szalowania ściany wykopów z rozparciem ścian. Przewidziano wykopy wąskoprzestrzenne, które należy przy głębokości powyżej 1,0m umocnić na całej długości.

Ocena warunków gruntowo-wodnych wg opinii geologicznej wykonanej we wrześniu 2016r. Podłoże gruntowe terenu badań, do głębokości 3-4,0m p.p.t, charakteryzuje proste

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 S.I.E.R.P.C
tel./fax 24 275-91-00

warunki wodne. W trakcie realizacji robót ziemnych, należy przede wszystkim zachować stateczność ścian wykopów. Przy prowadzeniu robót ziemnych w strefie głębokości 3,0-4,0m p.p.t, zaleca się zastosowanie odpowiedniej obudowy wykopu. Należy zwrócić uwagę, na ruch samochodowy i pieszy. Należy przygotować projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania budowy oraz prowadzić roboty zgodnie z planem Bioz oraz przepisami BHP.

4.4. Odwodnienie wykopów na czas budowy

Nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów. W przypadku zalania wykopu w wyniku opadów deszczu wykop należy osuszyć powierzchniowo.

4.5. Wymagania związane czasową organizacją ruchu, zabezpieczeniem wykopów.

Budowę budowy kanalizacji sanitarnej należy wprowadzić czasową organizację ruchu, uzgodnioną przez police, zarządcę drogi oraz organy administracyjne. Teren budowy należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi, zabezpieczyć wykopy zgodnie z przepisami BHP i planem Bioz.

5.6 Odbiory końcowe

Odbiór techniczny obejmuje sprawdzenie w czasie budowy zgodności wykonania z projektem technicznym oraz obowiązującymi procedurami zgodnie z PN-B-10725 i obowiązującymi przepisami:

- zastosowanych materiałów i technologii,
- zgodności technologii w projekcie budowlanym,
- zgodności trasy i rzędnych ułożenia kanałów, rurociągów, węzłów,
- zgodności wykonania instalacji elektrycznej, sterowania pompowni ścieków,
- sprawdzenia wskaźnika zagęszczenia,
- wykonanie prób wodnych szczelności kanalizacji sanitarnej,
- czyszczenie kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie monitoringu TV,
- sprawdzenia szczelności miejsc połączeń.

W celu sprawdzenia szczelności należy przeprowadzić próbę wodną rurociągów tłocznych – ciśnieniową, wodną próbę szczelności kanału grawitacyjnego z pompowniami ścieków. Odbiór częściowy i końcowy powinien być przeprowadzony komisyjnie przy udziale przedstawiciela wykonawcy, nadzoru inwestorskiego (jeśli jest wymagany), gestora sieci i użytkownika i potwierdzony spisaniem odpowiednich protokołów. Wszystkie elementy użyte do wykonania pompowni ścieków, rurociągów, kanałów sanitarnych muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski potwierdzone odpowiednimi atestami.

4.7. Uwagi końcowe

W przypadku robót wykonywanych w godzinach 22.00 – 6.00 zabrania się używania sprzętu emitującego hałas.

Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia terenu inwestycji do stanu pierwotnego z odbudową uszkodzonych ogrodzeń, rowów drogowych, przepustów i odtworzeniem uszkodzonych nawierzchni.

Wszelkie zabudowane uzbrojenia na sieci kanalizacyjnej sanitarnej należy zabezpieczyć przed osobami postronnymi – włazy kanalizacyjne muszą być zamontowane odpowiednio wg wytycznych producenta, pompownia ścieków zabezpieczona przed osobami postronnymi.

Odbiór robót przeprowadzić wg wytycznych Zamawiającego, umowy, specyfikacji technicznej. Pracownicy i eksploatacja powinna być przeszkolona z obsługi pompowni ścieków.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świątokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Przed oddaniem wykonanych odcinków sieci kanalizacyjnej sanitarnej do eksploatacji, po pozytywnym przeprowadzeniu próby szczelności oraz przeprowadzeniu odbiorów końcowych i protokołów z prób elektrycznych, szczelności, zagęszczenia.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

5.1. Rodzaj przedsięwzięcia

Planowanym przedsięwzięciem jest budowa przewodu sieci kanalizacyjnej sanitarnej w ulicy Bema w Sierpcu.

5.2 Zakres robót dla całego przedsięwzięcia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przyjmuje się jednoczesne połączenie budowanego odcinka sieci z istniejącą siecią w ul. Bema wg dokumentacji projektowej - odrębnej.

5.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji uzbrojony jest w n/w urządzenia techniczne:

- ☐ wodociąg, przyłącza wodociągowe,
- ☐ energetyczne linie kablowe,
- ☐ napowietrzna linia energetyczne eNN, 3eWA.

5.4 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- ☐ Głębokie wykopy podczas prac montażowych.
- ☐ Prace przy sprzęcie mechanicznym budowlanym.
- ☐ Prace montażowe rur, studni, pompowni ścieków.
- ☐ Ruch samochodowy w ul. Bema.

5.5 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W planie bioz należy uwzględnić specyfikę n/w robót budowlanych, występujących w trakcie budowy rozpatrywanego przedsięwzięcia, a stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- ☐ Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
- ☐ wykonywanie wykopów o ścianach pionowych,
- ☐ Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 3,0 m i – 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- ☐ Wskazanie określające skalę i rodzaje przewidywanych zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania tabela poniżej.

Lp	Zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych	Miejsce występowania	Czas trwania zagrożenia
1	2	3	4
1	Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej, urządzeń, pompowni ścieków	Cały teren budowy	Cały okres budowy do odbioru inwestorskiego
1.1.	Warunki atmosferyczne		
1.2	Uderzenie elementami zamocowanymi tymczasowo		
1.3	Zagrożenie przenoszonymi elementami		
1.4	Składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi na składowisku		
1.5	Uderzenie elementami upadającymi na budowie		
1.6	Upadek przy wykopach		
1.7	Zgniecenie rąk i nóg		
1.8	Zagrożenie przez maszyny i urządzenia		
1.9	Przygotowanie mieszanki betonowej i zapraw		j.w.
1.10	Transport zapraw i materiałów budowlanych		
1.11	Montażu urządzeń i rur		
2	Zagrożenie prądem elektrycznym		
2.1	Zagrożenie od urządzeń eksploatowanych na budowie		

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

2.2	Zagrożenie prądem przy spawaniu		STAROSTWO POWIATOWE w SIERPCU ul. Świętokrzyska 2a 09-200 SIERPC tel./fax 24 275-91-00
3	Zagrożenia losowe		

5.6 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy dopuszczeni do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych muszą zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860).

- przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić instruktażowe przeszkolenie BHP obejmujące: informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych, wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy, pozostawianie poza zasięgiem pracy urządzeń transportu poziomego i pionowego, przebywanie wyłącznie na jednym podejście roboczym rusztowania w tym samym pionie i inne.

- szczegółowy instruktaż b.h.p. w zakresie specyfiki inwestycji przeprowadzi Kierownik Budowy przed jej rozpoczęciem

- przy pracach montażowych nie wolno na budowie zatrudniać pracowników bez wstępnego przeszkolenia w zakresie b.h.p. na określonym stanowisku pracy i wymagań b.h.p. przy poszczególnych czynnościach, a od obsługujących urządzenia i maszyny budowlane wymaga się odpowiednich uprawnień operatorskich.

- w trakcie realizacji należy stosować imienny podział pracy i odpowiednie środki zabezpieczające, a przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót przekazać pracownikom sprzęt ochrony osobistej / atestowany / z określenie sposobu korzystania z niego.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót:

Wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie przepisów ogólnych BHP ze szczególnym uwzględnieniem:

- określenia postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- określenia zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- instruktaż pracowników jw. Przy pracach szczególnie niebezpiecznych lub które mogą wystąpić podczas realizacji prac budowlanych.

Instruktaż powinien być potwierdzony pisemnym oświadczeniem pracownika.

5.7 Wskazanie zapobiegawczych środków technicznych i organizacyjnych

Projekt organizacji placu budowy i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien szczególnie zwrócić uwagę na:

- ☐ wygrodzenie placu budowy,
- ☐ zabezpieczenie dróg ewakuacyjnych,
- ☐ zabezpieczenie barier wykopu,

- ☐ przykrywanie wykopu każdorazowo po zakończeniu prac,
- ☐ umieszczenie na barierach od strony jezdni czerwonych świateł ostrzegawczych włączanych o zmroku,
- ☐ umieszczenie w odpowiednich punktach tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- ☐ wyposażenie placu budowy w sprzęt ochronny bhp i p.poż.,
- ☐ zapewnienie pracownikom niezbędnych środków ochrony osobistej,
- ☐ zapewnienie pracownikom dostępu do toalet,
- ☐ przestrzeganie obowiązujących przepisów w zakresie bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

5.8 Postanowienia końcowe

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić przed rozpoczęciem robót budowlanych. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 poz. 1126). Sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest obowiązkiem kierownika budowy.

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERPCU
ul. Świętokrzyska 2a
09 - 200 SIERPC
tel./fax 24 275-91-00

Opracował

mgr inż. Piotr Steczyszyn
uprawnienia: LBS/0032/PWOS/08

mgr inż. Piotr Steczyszyn

uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
..... instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. LBS/0032/PWOS/08

III. UZGODNIENIA, OPINIE I OŚWIADCZENIA

ZWik-3/...../4564/16

Sierpc, dnia 01.07.2016r.

IZI-POL Piotr Stecyszyn
ul. Nowości 7A lok. E27
95-011 Bratoszewice

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „EMPEGEK” Sp. z o.o. w Sierpcu w odpowiedzi na pismo z dnia 27.06.2016r. w sprawie wydania warunków technicznych do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bema zlokalizowanych w Sierpcu informuje, że sieci te należy zaprojektować w ten sposób aby stworzyć potencjalną możliwość korzystania z niej dla wszystkich posesji zabudowanych lub posiadających pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wykonania budynku.

Sieci kanalizacji sanitarnej winny być zaprojektowane z rur. PCV SN8 minimum \varnothing 200, i powinny mieć minimalny normatywny spadek.
Studnie kanalizacji sanitarnej zlokalizowane w pasach jezdnych winny być zaprojektowane w wykonaniu żelbetowym i posiadać pierścienie odciążające.

Odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej na posesjach powinny mieć minimalną średnicę nominalną \varnothing 160 i winny być zakończone studniami rewizyjnymi PCV \varnothing 315 w odległości ok. 1 mb od granicy posesji, a w przypadkach określonych w SIWZ winny być szczelnie zakorkowane i zakończone na granicy posesji. W przypadku odgałęzień minimalny spadek powinien wynosić 1,5 %.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej powinna być sprowadzona do przepompowni ścieków zlokalizowanej na gruncie dla którego Spółka uzyska tytuł własności w rejonie ul. Kościuszki o rzędnej dna przewodu równej 116,50 m npm.

Do przepompowni tej należy zaprojektować dwustronne zasilanie energetyczne oraz dojazd samochodem ciężarowym z instalacją ssąco-płuczącą o nośności ok. 20 ton dmc.

Przewód tłoczny z projektowanej przepompowni ścieków do studni rozprężnej należy zaprojektować w wykonaniu PE SDR 11 przy czym jego średnica winna być tak dobrana do pomp aby uzyskać prędkość płuczącą. Przewód tłoczny winien się kończyć studnią rozprężną, z której grawitacyjnie ścieki winny być wprowadzone do istniejącej końcówki sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Bema.

Dyrektor Zarządu


mgr inż. Paweł PakiełaZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Piotr Stecyszyn

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.276.2016

Koordinacja usytuowania projektu : **Kanalizacja sanitarna z przyłączami**

Lokalizacja obiektu : **Sierpc ul. Bema**

Zlecniodawca : **IZI POL**
Piotr Steczyszyn
95-011 Bratoszewice
Nowości 7A/E27

DOKUMENT OBLICZENIA OPŁATY:

Nazwa jednostki projektowej : **IZI POL**
Piotr Steczyszyn
95-011 Bratoszewice
Nowości 7A/E27




Inwestor : **Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej**
"EMPEGEK" Sp. z o. o.
09-200 SIERPC
Konstytucji 3 Maja 48

- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.
- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie pod warunkiem zachowania uwag.
- Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili jako nieprawidłowe, gdyż:

Przewodniczący Narady Koordinacyjnej

Z up. STAROSTY

Zbigniew Kopyciński
Przewodniczący
Narady Koordinacyjnej

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński		
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej ZW i K	Paweł Peda		
3	UM Sierpc	Bogdan Ciemiecki		
4	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku	Górecka Edyta	<p><i>W miejscu realizacji skrytka z siecią @ przez przedmiotowy podmiot prezenta EOP. Zmowa o wykonanie obrotów u m-cach skrytka. Powinno być zgodnie z oświadczeniem.</i></p>	

Temat :

Kanalizacja sanitarna z przyłączami

Płatnik:

IZI POL Piotr Steczyszyn

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki
Komunalnej "EMPEGEK" Sp. z o. o.

Projektant :

IZI POL Piotr Steczyszyn

95-011 Bratoszewice
Nowości 7A/E2709-200 SIERPC
Konstytucji 3 Maja 4895-011 Bratoszewice
Nowości 7A/E27

DECYZJA NR L-79/2016

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 j.t. z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 j.t. z późn. zm.) po rozpatrzeniu sprawy z wniosku z dnia 8 września 2016 r. złożonego przez:

IZI POL Piotr Steczyszyn, ul. Nowości 7A lok. E27, 95-011 Bratoszewice

zezwała się

na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy **Bema** terenie działki/ek drogowej/ych nr ewid. **421/2** w m. Sierpc **sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami**, tj. urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, wg lokalizacji przedstawionej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

1. Ustala się następujące warunki umieszczenia:

- 1) w przypadku konieczności ułożenia urządzeń pod ziemią w drodze o nawierzchni bitumicznej lub brukowej przejście należy dokonać metodą przewiertu bez naruszania jezdni (w uzasadnionych przypadkach zarządca drogi może wyrazić zgodę na przejście metodą wykopu otwartego), natomiast w drogach nieutwardzonych można wykonać metodą wykopu otwartego,
 - 2) w przypadku wykonywania robót metodą wykopu otwartego będą konieczne badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu (wskazniki zagęszczenia gruntu wg PN-S-02205 – jezdnie min. 1,0; chodnik min. 0,97; pozostałe elementy pasa drogowego min. 0,96);
 - 3) w przypadku wystąpienia kolizji z elementami pasa drogowego w trakcie realizacji ww. zadania usunięcie kolizji (z pokryciem wszelkich kosztów) należeć będzie do Inwestora;
 - 4) w przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 ustawy o drogach publicznych;
 - 5) po zakończeniu robót pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.
- 2. Szczegółowe warunki dotyczące wykonywania robót w pasie drogowym zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia urządzenia.**

3. Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia zamiaru wykonania robót (jeżeli jest wymagane),
- 2) na miesiąc przed przystąpieniem do wykonania ww. prac wystąpić z wnioskiem do zarządcy drogi o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. Ustawy (za zajęcie pasa drogowego pobrana zostanie opłata, a za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym będzie pobierana opłata roczna),
- 3) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlanych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót,

- 4) za zajęcie pasa drogowego na czas robót jednorazowo zostanie pobrana opłata, a za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym będzie co roku pobierana opłata roczna.

Niniejsza decyzja stanowi również oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz.U. z 2015r. poz. 460 j.t. z późn. zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

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 ww. urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczonego zezwolenia powinno mieć charakter wyjątkowy.

W niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na zlokalizowanie w pasie drogowym ulicy Bema sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami. Lokalizacja nie powinna negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ww. warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Burmistrza Miasta Sierpca w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. BURMISTRZA

Bogdan Ciemiecki
NACZELNIK WYDZIAŁU INWESTYCJI,
REMONTÓW I POZYSKIWANIA
FUNDUSZY ZEWNĘTRZNYCH

Załącznik:

1. Plan sytuacyjny w skali 1:500

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
2. A/a.

2. up. BURMISTRZA
Bogdan Dziamecki
NACZELNIK BIURA INWESTYCJI,
REZERWOWY POZYSKIWIANIA
FUNDUSZY ZEWNĘTRZNYCH