

FIRMA BUDOWLANA BIO-SYSTEM
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.:
TEL. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl
NIP 771 115 45 11 REGON 590422149
KONTO: BRE-WBE O/ŁÓDŹ 96 1140 2004 0000 3402 3512 1977

**KONCEPCJE ♦ PROJEKTY ♦ OCENY ODDZIAŁ YWANIA ♦ OPINIE RZECZOZNAWCÓW
Z ZAKRESU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA**

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR:	GMINA LGOTA WIELKA UL. RADOMSZCZAŃSKA 60, 97-565 LGOTA WIELKA
PROJEKT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLA BLAKOWA W PASIE DROGI POWIATOWEJ 3927E W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI KOLONIA LGOTA, GM. LGOTA WIELKA
BRANŻA:	SANITARNA
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Lgota Wielka, powiat radomszczański, województwo łódzkie, Identyfikator działki: 101208_2.0009. 370, 283/1, 286/1, 288/1, 289/1, 290/5, 290/7, 290/9, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1, 296/1, 298/3
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	
1) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
2) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
3) OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA, INNE DOKUMENTY	
	<u>STR. 02 – 16</u>
	<u>STR. 17 – 27</u>
	<u>STR. 28 – 41</u>

EGZEMPLARZ: 4

FIRMA BUDOWLANA BIO-SYSTEM
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.:
 TEL. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl
 NIP 771 115 45 11 REGON 590422149
 KONTO: BRE-WBE OŁÓDŹ 96 1140 2004 0000 3402 3512 1977

KONCEPCJE ♦ PROJEKTY ♦ OCENY ODDZIAŁ YWANIA ♦ OPINIE RZECZOZNAWCÓW
Z ZAKRESU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR:	GMINA LGOTA WIELKA UL. RADOMSZCZAŃSKA 60, 97-565 LGOTA WIELKA	
PROJEKT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLA BLAKOWA W PASIE DROGI POWIATOWEJ 3927E W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI KOLONIA LGOTA, GM. LGOTA WIELKA	
BRANŻA:	SANITARNA	
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Lgota Wielka, powiat radomszczański, województwo łódzkie, Identyfikator działki: 101208_2.0009. 370, 283/1, 286/1, 288/1, 289/1, 290/5, 290/7, 290/9, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1, 296/1, 298/3	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
pełniona funkcja projektowa/zakres	imię i nazwisko/nr uprawnień/specjalność	data/podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Artur Kozłowski 24/02/WŁ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	
SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Marcin Kaźmierczak LOD/1288/PWOS/09 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	<i>mgr inż. Marcin Kaźmierczak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LOD/1288/PWOS/09

SPIS TREŚCI:

KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOWI I PROJEKTANTOWI SPRAWDZAJĄCEMU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI.....	4
KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO	7
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	9
1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI	10
2. STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
2.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA	10
4. INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
5. OCHRONA ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH I ARCHEOLOGICZNYCH	11
6. INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	11
7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODREBNYMI	11
7.1 ODNIESIENIE DO DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH	11
7.2 INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	12
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	12
9. OPRACOWANIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH	13

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU: MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA Z LOKALIZACJĄ SIECI I ODEJŚĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - 2 Ark

KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOWI I PROJEKTANTOWI SPRAWDZAJĄCEMU
UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI



Łódź, dnia 23.09.2002r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi
RR.II.7131/24/02

DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 02 i 04.09.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

mgr inż. Arturowi Kozłowskiemu

kierunek studiów - Inżynieria Środowiska

ur. 17.05.1972r. w Sulejowie
PESEL 72051700338

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 24/02/WŁ

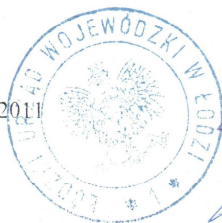
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Artur Kozłowski
ul. Bugajska 13 m 31
97-300 Piotrków Tryb. , kod teryt. 1062011
- 2) GUNB
- 3) a/a.



Ryszard Podladowski
Z up. Wojewody Łódzkiego

Ryszard Podladowski
p.o. Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

**Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 10 grudnia 2009 r.

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6720/1848/09

sygn. akt. KK/D/7131-2/1288/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, 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 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. 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 Marcinowi Kaźmierczakowi

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu 21 maja 1980 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1288/PWOS/09

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 17 sierpnia 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Marcin Kaźmierczak 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 LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



1 z 2

Pan Marcin Kaźmierczak 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 ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором 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 LOiIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

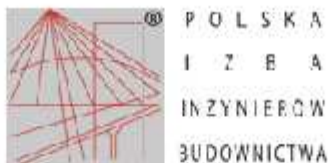
Członek Składu Orzekającego OKK LOiIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Marcin Kaźmierczak
ul. Topolowa 16/20A m. 59
97-300 Piotrków Trybunalski;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NK9-T48-174 *

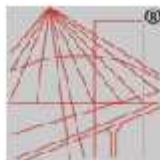
Pan Artur KOZŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1914/02
adres zamieszkania ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 7 m. 1, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-17 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-B2W-XY7-AHS *

Pan Marcin KAŻMIERCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8934/10
adres zamieszkania ul. Topolowa 16/20A m. 59, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-08 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU
PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 471), oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wola Blakowa w pasie drogi powiatowej 3927E
w kierunku miejscowości Kolonia Lgota, gm. Lgota Wielka

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1608.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609.)
- niezbędną wiedzę techniczną i znajomością sztuki budowlanej, oraz że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09

1. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odejściami w pasie drogi powiatowej 3927E w miejscowości Wola Blakowa w kierunku miejscowości Kolonia Lgota.

Zakres opracowania obejmuje uzbrojenie w sieć kanalizacyjną terenów zainwestowania gminy, z odprowadzeniem ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Celem budowy kanalizacji sanitarnej jest uporządkowanie gospodarki ściekowej. Realizacja projektu przyczyni się do poprawy środowiska – zostaną zlikwidowane zbiorniki bezodpływowe, stwarzające zagrożenie infiltracji ścieków do gruntu, a co za tym idzie potencjalne zagrożenie skażenia wód podziemnych i powierzchniowych. Inwestycja wpłynie na wzrost atrakcyjności terenu, podniesie standard życia mieszkańców.

Zakres opracowania obejmuje:

- a) budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej,
- b) budowę przepompowni ścieków,
- c) budowę odejść kanalizacyjnych zakończonych w granicach pasa drogowego.

2. STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się zabudowa mieszkaniowa, działki przeznaczone pod zabudowę oraz pola uprawne. Brak jest zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków.

Na zabudowę składają się budynki jednorodzinne o wysokości do II kondygnacji z towarzyszącymi im budynkami pomocniczymi i gospodarczymi.

Brak jest zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach podziemnych. Stan techniczny zbiorników na ścieki jest zróżnicowany, bez gwarancji szczelności, co nie stanowi należytej ochrony środowiska. Ścieki niejednokrotnie kierowane są bez oczyszczenia do wód lub ziemi.

2.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektuje się uzbrojenie w sieć kanalizacyjną wszystkich nieruchomości wzdłuż drogi. Sieć kanalizacji sanitarnej wybudowana będzie jako grawitacyjna i ciśnieniowa z jedną siecią przepompownią ścieków.

Kanalizacja sanitarna projektowana jest wzdłuż działek w granicach pasa drogowego.

Ścieki ze skanalizowanych obszarów będą trafiać systemem grawitacyjno-tłocznym do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ze względu na rodzaj obiektu budowlanego jako liniowego podziemnego, zagospodarowanie przestrzenne terenu objętego inwestycją nie ulegnie zmianie. Inwestycja wpłynie tylko w sposób dodatni na okolicę ze względu na ochronę środowiska naturalnego ale również wzrośnie atrakcyjność terenów przeznaczonych pod zabudowę.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA

Trasa projektowanej kanalizacji została przedstawiona na mapach do celów projektowych w skali 1:500. Rurociągi zostaną ułożone w wykopach oraz metodą przewiertów.

Projektowana inwestycja ma charakter liniowy. Teren zajęty pod inwestycję przedstawiono przez podanie długości kanałów o określonych średnicach:

Długość sieci kanalizacji grawitacyjnej:	713 m
Długość odejść kanalizacyjnych:	183 m
Długość sieci kanalizacji ciśnieniowej:	799 m
Łączna ilość studni na sieci kanalizacyjnej wynosi:	41 szt.
Przepompownia ścieków:	1 szt.

Parametry rurociągów, zestawienie studni i przewiertów znajdują się w opisie technicznym.

4. INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Dla terenu objętego planowaną inwestycją oraz terenu znajdującego się w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji obowiązuje plan miejscowy zatwierdzony uchwałą nr IX/65/2007 Rady Gminy w Lgocie Wielkiej z czerwca 2007 r. opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 242 poz. 2242 z dnia 31.07.2007 r., uchwałą nr VIII/42/2015 Rady Gminy w Lgocie Wielkiej z 28.04.2015 r. opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2408 z dnia 11.06.2015 r., zmienionego uchwałą Nr XXXV/166/2021 Rady Gminy w Lgocie Wielkiej z 26 marca 2021 r. opublikowany w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2867 z dnia 22.06.2021 r.

Na przedmiotowym obszarze dla planowanej inwestycji brak jest ograniczeń i zakazów wynikających z aktów prawa miejscowego.

Plan miejscowy dopuszcza rozbudowę i budowę sieci kanalizacji stosownie do potrzeb lokalnych.

5. OCHRONA ELEMENTÓW ZABYTKOWYCH I ARCHEOLOGICZNYCH

W granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny i obiekty chronione na mocy przepisów o ochronie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Nie zachodzi więc konieczność prowadzenia badań archeologicznych w postaci nadzoru nad inwestycją.

Niemniej jednak wykonawca prac ziemnych związanych z inwestycją powinien być zapoznany z procedurą postępowania w przypadku natrafienia na obiekty, które mogą mieć charakter zabytkowy, zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 710). W przypadku znalezienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a równocześnie taki przedmiot i miejsce jego odkrycia chronić do czasu podjęcia przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stosownych decyzji.

6. INFORMACJE NA TEMAT EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

W granicach obszaru objętego projektem nie występują tereny górnicze.

7. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

7.1 ODNIESIENIE DO DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane do przedsięwzięć, o których mowa w § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z §3 ust. 1 pkt 81 rozporządzenia z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r., poz. 1839), tj.: „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem:

- a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową,
- b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w pasie drogowym, obszarze kolejowym,
- c) przyłączy do budynków”,

dla których przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko jest fakultatywne.

Biorąc pod uwagę opinie odpowiednich organów oraz kartę informacyjną przedsięwzięcia planowane przedsięwzięcie nie zakwalifikowano do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko w świetle uwarunkowań wskazanych w art. 63 ust. 1 ustawy oś.

Na podstawie art. 71 ust. 1 i 2 pkt 2, art. 75 ust. 4, art. 84 ust. 1, 1a i ust. 2, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 247) wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach:

- Decyzja znak RIG.OSR.6220.10.2021 z dnia 07 marca 2022 r. wydana przez Wójta Gminy Lgota Wielka stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

7.2 INFORMACJA DOTYCZĄCA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Teren inwestycji jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Obiekt w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, lecz nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko. Inwestycja nie generuje promieniowania, natomiast hałas i wibracje wystąpią jedynie w okresie trwania robót budowlanych, będą krótkotrwałe i nie będą się kumulowały. Realizacja jak i eksploatacja zamierzonego przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego wpływu na stan środowiska.

W przypadku dokonania odkrycia podczas prowadzenia prac ziemnych, kopalnych szczątków roślin lub zwierząt, należy powiadomić o tym fakcie regionalnego dyrektora ochrony środowiska lub Wójta Gminy. Inne nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska i ochrony przyrody, o których mowa w Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.) oraz Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 55 z późn. zm.) nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć obszar oddziaływania budowanego obiektu budowlanego. Będzie to obszar, w stosunku do którego ten obiekt wprowadzi ograniczenia możliwości budowy innych obiektów budowlanych ze względu na wymogi przepisów odnoszące się do zabudowy.

Przeprowadzono:

a. analizę projektowanego obiektu.

Ze względu na brak oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, takich jak: przepisy p.poż, sanitarne itp. oraz brak oddziaływania obiektu w zakresie przysłaniania i zaciniania, stwierdzono, że **obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach działek, w których jest prowadzona.**

b. analizę uwarunkowań formalno - prawnych obejmującą przepisy techniczno - budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania na środowisko

Analiza uwarunkowań formalno - prawną określonych w przepisach:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)
- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 624, z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 470, z późn. zm.)

pozwala również stwierdzić, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Projektowany obiekt jest obiektem liniowym podziemnym i po wybudowaniu nie wpłynie on na zagospodarowanie terenów przyległych, na ich charakter i sposób użytkowania. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów dla terenów przyległych oraz nie narusza interesu osób trzecich. Nie wymaga projektowania strefy ochronnej.

Przedsięwzięcie (uwzględniając realizację, eksploatację) z uwagi na rodzaj, charakterystykę i skalę oraz usytuowanie nie wywoła ponadnormatywnych oddziaływań na poszczególne komponenty środowiska a jego uciążliwości zamkną się w granicach terenów, do których Inwestor posiada prawo dysponowania gruntem na czas realizacji inwestycji.

Eksploatacja obiektu, pod warunkiem zastosowania omówionych rozwiązań technicznych nie spowoduje uciążliwości dla środowiska oraz nie będzie naruszać stanu jego poszczególnych komponentów oraz interesów osób trzecich.

Oddziaływania związane z fazą budowy inwestycji będą miały charakter odwracalny i będą występować w krótkim czasie (okres budowy). Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku. Po zakończeniu budowy nie będą występować negatywne oddziaływania dla zdrowia ludzi.

9. OPRACOWANIE WSPÓŁRZĘDNYCH GEODEZYJNYCH

Współrzędne punktów		
PZ	X (geod.)	Y (geod.)
kanalizacja grawitacyjna		
P1	5672198,55	7385076,28
S1	5672201,67	7385072,76
S2	5672192,59	7385065,79
S3	5672180,10	7385042,69
S4	5672164,73	7385001,31
S5	5672160,66	7384990,35
S6	5672152,13	7384964,61
S7	5672148,11	7384952,99
S8	5672138,84	7384926,22
S9	5672129,80	7384900,91
S10	5672119,90	7384873,21
S11	5672101,53	7384818,94
S12	5672093,62	7384795,63
S13	5672092,87	7384793,37
S14	5672084,96	7384770,11
S15	5672079,39	7384753,73
S16	5672069,98	7384725,68
S17	5672060,05	7384696,22
S18	5672057,40	7384688,36
S19	5672045,68	7384655,07
S20	5672043,36	7384648,52
S21	5672035,75	7384627,05
S22	5672030,55	7384612,41
S23	5672019,73	7384581,93
S24	5672016,45	7384572,69
S25	5672013,91	7384565,04
S26	5672008,68	7384549,33
S27	5671997,94	7384517,05
S28	5671991,58	7384497,81
S1.1	5672217,67	7385085,91
S1.2	5672218,35	7385085,18
S2.1	5672184,01	7385076,92

S2.2	5672194,69	7385107,88
S2.1.1	5672183,01	7385078,06
S2.2.1	5672193,71	7385108,26
S3A.1	5672171,78	7385045,78
S3B.1	5672183,67	7385040,72
S4.1	5672168,63	7384999,86
S5.1	5672153,24	7384992,91
S6.1	5672144,38	7384967,29
S7.1	5672151,23	7384951,90
S8A.1	5672131,10	7384928,93
S8B.1	5672142,04	7384925,11
S9.1	5672120,83	7384899,26
S10.1	5672123,38	7384872,02
S11.1	5672093,89	7384821,52
S12.1	5672085,85	7384798,33
S13.1	5672095,70	7384792,41
S14.1	5672087,29	7384769,32
S15A.1	5672071,34	7384756,47
S15B.1	5672080,91	7384752,01
S16A.1	5672061,64	7384728,47
S16B.1	5672072,18	7384724,95
S17.1	5672062,33	7384695,45
S18.1	5672048,75	7384691,28
S19.1	5672047,83	7384654,31
S20.1	5672034,24	7384651,75
S21.1	5672025,91	7384630,54
S22.1	5672032,73	7384611,64
S23.1	5672021,81	7384581,20
S24.1	5672006,92	7384576,07
S25.1	5672015,98	7384564,36
S26.1	5671998,90	7384552,58
S27.1	5671988,13	7384520,35
S28.1	5671993,97	7384497,03
SR1	5671986,99	7384484,17
SR2	5671987,64	7384486,06

PZ	X (geod.)	Y (geod.)
kanalizacja ciśnieniowa		
P1	5672198,55	7385076,28
C1	5672197,28	7385075,16
C2	5672199,60	7385072,25
C3	5672191,74	7385066,13
C4	5672179,18	7385042,60
C5	5672160,58	7384991,98
C6	5672161,49	7384990,62
C7	5672153,23	7384965,37
C8	5672139,76	7384926,87
C9	5672129,58	7384898,52
C10	5672120,78	7384873,72
C11	5672116,87	7384862,17
C12	5672102,44	7384819,57
C13	5672094,24	7384794,98
C14	5672092,50	7384794,12
C15	5672079,44	7384755,68
C16	5672080,20	7384754,19
C17	5672070,99	7384726,57
C18	5672058,35	7384689,17
C19	5672054,34	7384677,65
C20	5672044,44	7384649,21
C21	5672036,82	7384627,70
C22	5672017,42	7384573,40
C23	5671998,99	7384517,48
C24	5671991,80	7384496,35
SR2	5671987,64	7384486,06

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Kaźmierczak

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ NR 1/2 Skala 1:500

pow. radomszczański
gmina Lgota Wielka 101208_2
Wola Blakowa 0009

działki nr 157/2, 158/2, 160/3, 160/4, 160/1, 158/1, 157/1,
370, 279/1, 279/4, 277/4, 277/1, 161/2, 161/1, 281/1, 281,
283/2, 283/1, 162/3, 162/4, 162/1, 162/5, 286/4, 286/1,
288/2, 288/1, 330, 289/4, 289/1, 163/2, 163/4, 164, 166/1
167, 290/6, 290/5, 290/8, 290/7, 290/10, 290/9, 292/4,
292/1, 293/4, 293/1, 168, 294/4, 294/1, 169, 170, 295/1,
295/4, 296/5, 296/1, 171, 43, 172/2, 174, 175, 176, 177/6
177/5, 229/3, 230, 298/3, 298/4, 296/4, 297, 298/1,
177/2, 178, 229/4, 229/2, 274/4

1
SZCZEGÓŁOWA
Skala 1:500



1. Układ współrzędnych: 2000
2. Poziom odniesienia: Kronsztadt "60"
3. Opracowano na podstawie baz danych z PODGIK oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego w październiku 2021 r.
4. Mapa służy do celów projektowych, aktualna na dzień 18.10.2021r.
5. Urządzenia projektowane sprawdzono w PODGIK
6. Numer zgłoszenia OD.6640.2082.2021
7. Mapa została wykonana przez firmę geodezyjną " GEOSERWIS " geodetę uprawnionego GKG nr 20031 Tomasza Kuca
8. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążen ujawnionych w Księdze Wieczystej
9. Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji



Reg. 100086694 NIP 771-159-70-59

GEODETA LPRAWNOSTY

Wniosek GOK Nr 20031

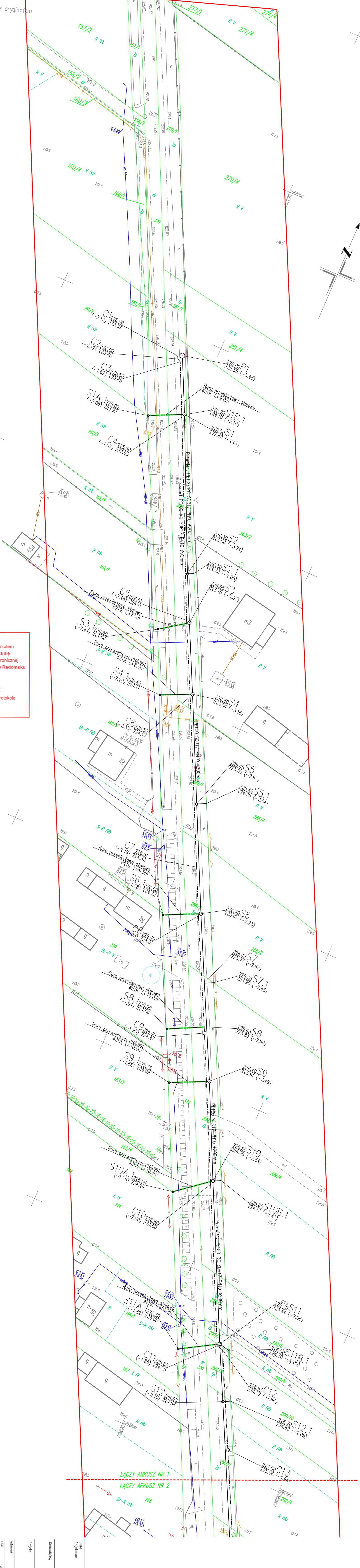
godność treści mapy z
tur Kozłowski
ane do projektowania

nr ewid.: 24/02/WL
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
nr ewid.: 24/02/WL
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.2082.2021
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezji i Kartografii w Radomsku

Wykonawca prac geodezyjnych	Firma geodezyjna „GEOSERWIS” Fotogrametrii w Katowicach
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół OD.6640.2082.2021_1 nr z dnia 15.11.2021 r
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Kuc GKGK Nr 20031
Numer operatu zaciągnięcionowania w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Piotrkowie Trybunalskim	OPN P.1012.2021.3426 z dnia 15.11.2021 r



W siedzibie Starostwa Powiatowego w Radomsku
Data narady: 2022-02-24
Znak sprawy:
OD.6630.15.2022
 Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
 z narady kaduciej z dnia 2022-02-24

OD.6630.15.2022
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z porady koordynacyjnej

OD.6630.15.2022
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z porady koordynacyjnej

OD.6630.15.2022
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z porady koordynacyjnej

[illegible]

OZNACZENIA

OZNAČENIE PUNKTÓW WZGLĘDNYCH
STUDNIĄ PKC #475mm
STUDIŃNĄ PP Ø600mm
STUDIŃNĄ PP Ø1000mm
SIĘĆ KANALIZACYJNĄ GRANTYJACIĄ
SIĘĆ KANALIZACYJNĄ CSNENOWA
RÓRA PRZEWODNICZĄ STUDIŃNĄ
RÓRA OŚCİONICZĄ DWUZIŁKOWĄ
WŁ. KASLO IEL. DN110
L=2m

owiat Rademski
7-500 R A D O M S K O
Leszka Czarnego 22
NIP 777-82-61-699
o decyzji PD.4130.1.235.2021
grudnia 2021.



woj. łódzkie
pow. radomszczański
gmina Łgota Wielka 101208_2
Wola Blakowa 0009
działki nr 157/2, 158/2, 160/3, 160/4, 160/1, 158/1, 157/1,
270, 279/1, 279/4, 277/4, 277/1, 161/2, 161/1, 281/1, 281,
283/2, 283/1, 162/3, 162/4, 162/1, 162/5, 286/4, 286/1,
288/2, 288/1, 330, 289/4, 289/1, 163/2, 163/4, 164, 166/1,
167, 290/6, 290/5, 290/8, 290/7, 290/10, 290/9, 292/4,
292/1, 293/4, 293/1, 168, 294/4, 294/1, 169, 170, 295/1,
295/4, 296/5, 296/1, 171, 43, 172/2, 174, 175, 176, 177/6,
177/5, 229/3, 230, 298/3, 298/4, 296/4, 297, 298/1,
177/2, 178, 229/4, 229/2, 274/4

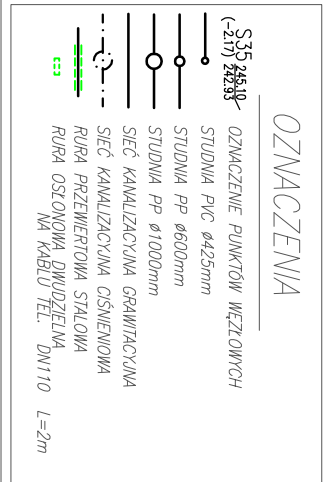
1. Układ współrzędnych: "2000"
2. Poziom odniesienia: Kronsztadt "60"
3. Opracowano na podstawie baz danych z PODGIK oraz pomiaru uzupełniającego wykonanego w październiku 2021 r.
4. Mapa służy do celów projektowych, aktualna na dzień 18.10.2021r.
5. Urządzenia projektowane sprawdzono w PODGIK
6. Numer zgłoszenia OD.6640.2082.2021
7. Mapa została wykonana przez firmę geodezyjną "GEOSERWIS" geodetę uprawnionego GKG nr 20031 Tomasza Kuca
8. Mapa została wykonana bez ustalenia obciążen ujawnionych w Księdze Wieczystej
9. Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem

mgr inż. Artur Kozłowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej
nr ewid.: 24/02/WVL
nr ewid.: NB.IV.7342/102/98

Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.2082.2021
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezji i Kartografii w Radomsku
Wykonawca prac geodezyjnych	Firma geodezyjna „GEOSERWIS”
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół OD.6640.2082.2021_1 nr z dnia 15.11.2021 r
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Kuc GKG Nr 20031
Numer operatu zaawidencjonowania w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Piotrkowie Trybunalskim	OPN P.1012.2021.3426 z dnia 15.11.2021 r

[illegible]

Powiat Radomszczyński
97-500 R A D O M S K O
ul. Leśnika Czarnego 22
NIP: 777-82-61-699

Zalęcznik do decyzji 9D.7150.1.285.2021
z dnia 27 grudnia 2021 r.

FIRMA BUDOWLANA BIO-SYSTEM
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
 UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.:
 TEL. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl
 NIP 771 115 45 11 REGON 590422149
 KONTO: BRE-WBE O/ŁÓDŹ 96 1140 2004 0000 3402 3512 1977

KONCEPCJE ♦ PROJEKTY ♦ OCENY ODDZIAŁ YWANIA ♦ OPINIE RZECZOSZNAWCÓW
Z ZAKRESU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

INWESTOR:	GMINA LGOTA WIELKA UL. RADOMSZCZAŃSKA 60, 97-565 LGOTA WIELKA	
PROJEKT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLA BLAKOWA W PASIE DROGI POWIATOWEJ 3927E W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI KOLONIA LGOTA, GM. LGOTA WIELKA	
BRANŻA:	SANITARNA	
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Lgota Wielka, powiat radomszczański, województwo łódzkie, Identyfikator działki: 101208_2.0009. 370, 283/1, 286/1, 288/1, 289/1, 290/5, 290/7, 290/9, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1, 296/1, 298/3	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
pełniona funkcja projektowa/zakres	imię i nazwisko/nr uprawnień/specjalność	data/podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Artur Kozłowski 24/02/WŁ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	
SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Marcin Kaźmierczak ŁOD/1288/PWOS/09 DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	<i>mgr inż. Marcin Kaźmierczak</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. ŁOD/1288/PWOS/09

SPIS TREŚCI:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	19
1. PODSTAWA PRAWNA	20
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	20
3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	20
3.1 KANAŁY	20
3.2 STUDNIE KANALIZACYJNE	20
3.3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW	22
3.4 PRZEWIERTY I PRZECISKI	22
4. WYTYCZNE DLA BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ	23
4.1 OPINIA GEOTECHNICZNA	23
4.2 ROBOTY ZIEMNE.....	23
4.3 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU	24
4.4 ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG	24
4.5 UMOCNIENIE I ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW	24
4.6 ROBOTY MONTAŻOWE	24
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA	25

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ
2. PROFILE PODŁUŻNE KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 471), oświadczam, iż projekt architektoniczno – budowlany:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wola Blakowa w pasie drogi powiatowej 3927E
w kierunku miejscowości Kolonia Lgota, gm. Lgota Wielka

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065; zm.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1608.).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r. poz. 1609.)
- niezbędną wiedzą techniczną i znajomością sztuki budowlanej, oraz że został wydany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09

1. PODSTAWA PRAWNA

- zlecenie Inwestora
- odpisy pism i uzgodnień zawarte w części formalno - prawnej
- wykaz działek i podmiotów z rejestru gruntu
- normy i przepisy branżowe
- wizja w terenie

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna zostanie wykonana metodą przewiertu z miejscowymi wkopami pod studnie kanalizacyjne i trójniki oraz w wykopach otwartych szalowanych. Przy przejściach przez drogę zaprojektowano rury stalowe przewiertowe.

Wysokościowo rzędne projektowanej kanalizacji dobrano tak, aby była możliwość podpięcia wszystkich odbiorców.

Ścieki spływać będą kanałami grawitacyjnie w kierunku przepompowni ścieków.

Do działek prywatnych zaprojektowano odejścia zakończone studzienką przyłączeniową lub korkiem.

3. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Wszystkie zaprojektowane materiały i urządzenia do wbudowania na sieci kanalizacji sanitarnej mogą zostać zastąpione materiałami i urządzeniami o parametrach równoważnych do przewidzianych w projekcie.

3.1 KANAŁY

Zaprojektowano kanalizację grawitacyjną z rur PE100 $\varnothing 200\text{mm}$ i $\varnothing 160\text{mm}$ oraz kanalizację ciśnieniową z rur PE100 $\varnothing 90\text{mm}$.

Projektowana sieć kanalizacyjna posiada następujące parametry:

- kanalizacja grawitacyjna:

- | | |
|---|-----------|
| • długość kanału PE100 SDR17 PN10 $\varnothing 200\text{mm}$ | L = 155 m |
| • długość kanału PE100 RC SDR17 PN10 $\varnothing 200\text{mm}$ (przewiert) | L = 558 m |
| • długość kanału PE100 SDR17 PN10 $\varnothing 160\text{mm}$ (odejścia) | L = 183 m |

- kanalizacja ciśnieniowa:

- | | |
|--|-----------|
| • długość kanału PE100 SDR17 PN10 $\varnothing 90\text{mm}$ | L = 18 m |
| • długość kanału PE100 RC SDR17 PN10 $\varnothing 90\text{mm}$ (przewiert) | L = 781 m |

Przy zmianach kierunków rurociągów tłocznych zaprojektowano łuki PE100 SDR17 zgrzewane elektrooporowo.

3.2 STUDNIE KANALIZACYJNE

Zaprojektowano studnie PP $\varnothing 1000\text{mm}$, $\varnothing 600\text{mm}$ oraz studnie PVC $\varnothing 425\text{mm}$.

Do studni przełazowych zaprojektowano włazy kanałowe z żeliwa $\varnothing 600\text{ mm}$, o klasie D400, w drogach i nawierzchniach o zmiennym obciążeniu kołowym oraz o klasie B125 w terenach zielonych.

Kielichy podłączeniowe dostosowane do rur gładkościennych PVC oraz rur dwuściennych. Zwieńczenia studzienek w klasie B125 i D400 teleskopowe o konstrukcji „pływającej” – powiązane z konstrukcją drogi, nieprzenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia zgodnie z normą PN-EN 124-2:2015.

Zaprojektowano:

- 17 studni PP o średnicy 1000 mm
- 3 studnie kontrolne PP o średnicy $\varnothing 1000\text{ mm}$ na rurociągu tłocznym
- 6 studni PP o średnicy 600 mm
- 14 studni PVC o średnicy 425 mm
- 1 studnia rozprężna PP do wytracania energii o średnicy $\varnothing 1000\text{ mm}$

Studnia włączowa DN 1000 z Polipropylenu (PP) zgodna z PN-EN 13598-2:2020-11 i PN-EN 476, ze 100% nowego materiału bez dodatku regranulatu, bez środków spieniających, zabezpieczona przed wyporem, wykonanie dla zabudowy do 5,0 m słupa wody gruntowej.

Studnie składają się z:

- kinety – podstawy z PP, zawierającej integralnie uformowane kanały wraz z ewentualnymi rozgałęzieniami,
- trzonu – komora z modułowych pierścieni PP o średnicy wewnętrznej 1000, wyposażone w stopnie włączowe,
- stożka redukcyjnego PP 1000/600 – pozwala na korektę wysokości studzienek, wyposażony w stopnie włączowe.

Kinety studni przeznaczone są do połączenia do nich pionowych rur trzonowych. W dnie podstawy jest pozioma rynna przepływowa z jednym lub kilkoma króćcami dopływowymi i jednym króćcem wypływowym. Króćce zakończone kielichami dostosowanymi do łączenia z rurami gładkościenneymi z PVC-u, PP lub PE. W kielichach połączeniowych istnieje możliwość zastosowania przegubu kulowego $\pm 7,5^\circ$.

O zastosowaniu odpowiednich sztywności obwodowych rur trzonowych, teleskopowych i o doborze zwieńczenia decyduje miejsce zabudowy studzienki oraz przewidywane obciążenie ruchem drogowym. Zwieńczenie studzienki należy oprzeć na płycie żelbetowej podpartej na odpowiednio przygotowanej konstrukcji nośnej dostosowanej do warunków obciążenia ruchem drogowym.

Włazy kanalizacyjne projektuje się jako żeliwne z wypełnieniem betonowym, klasa D400 zgodne z normą PN-EN 124-2.

Uszczelki dla połączenia elementów studni zgodnie z PN- EN 681-1 jako uszczelka elementu.

Studnia $\varnothing 600$ spełniają wymogi norm PN-EN 13598-2, PN-EN 476, PN-B-10729 produkuje się je z polipropylenu, tworzywa o doskonałej odporności mechanicznej, chemicznej i temperaturowej. Wszystkie elementy studzienek posiadają na zewnętrznej stronie ożebrowanie zapewniające odpowiednią sztywność obwodową oraz bardzo dobrą współpracę z gruntem przeciwdziałając wyporowi pochodzącemu od wód gruntowych. Studzienki mogą być montowane do 6,0 m pod powierzchnią terenu.

Zgodnie z normą PN-B-10729 dla studzienek kanalizacyjnych niewłazowych 600 o średnicy przewodu 160, 200mm włączenie do studzienki można wykonać powyżej dna kinety bezpośrednio do rury trzonowej DN600mm poprzez uszczelkę "in-situ" bez rury spadowej.

Kinety produkowane są, jako zbiorcze bądź przelotowe. Rura trzonowa ma długość wynikającą z głębokości posadowienia studni. Studnia może mieć zwieńczenie teleskopowe (teleskop wykonany z PE) z włazem odpowiedniej klasy lub oparte na pierścieniu odcciążającym i włazie klasy A15-D400 wg PN-EN 124.

Studnie $\varnothing 600$ mm o budowie modułowej wykonane są z elementów prefabrykowanych z PE lub PP tj. kinety, pierścieni dystansowych, zwieńczenie studni. Stosować zwieńczenie studni z betonowym pierścieniem odcciążającym i teleskopowym adapterem do włazów z żeliwa sferoidalnego bez otworów wentylacyjnych z wkładką gumową.

Wysokość studni można regulować poprzez przycinanie segmentów pierścieniowych (2x10 cm) oraz tulei teleskopowej. Elementy studni są wykonywane w technologii wtrysku niskociśnieniowego.

Studnia wyposażona jest w stopnie wykonane z GRP. Zgodnie z normą PN-EN 13598-2 maksymalna odległość od stopnia do zwieńczenia pokrywy żeliwnej wynosi 0,5m.

Zgodnie z normą PN-EN 476 maksymalna wysokość górnej części nasady redukcyjnej o średnicy wewnętrznej DN/ID 625 mm wynosi 0,45 m.

Połączenia pomiędzy modułami kielichowymi z uszczelką kształtową mają żebrowaną konstrukcję ścianek na całej wysokości w celu usztywnienia konstrukcji i zabezpieczenia przed wyporem wód gruntowych oraz niszczącymi siłami powodującymi wyboczenia na całej wysokości studni.

W drogach gruntowych właz należy zabezpieczyć przed poziomym przesunięciem poprzez użycie pierścienia z betonu.

Studnie $\varnothing 425$ wykonane zgodnie z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000 (niewłazowe) posiadające dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobatę techniczną COBRTI "Instal" oraz dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobatę techniczną IBDiM. Producent powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001.

Projektuje się studnię rozprężną z tworzywa sztucznego PP/PE jako studnię do wytracania energii o średnicy $\varnothing 1000$ mm z dnem kulistym.

Studnia składają się z 2 elementów – podstawa z dnem okrągłym oraz stożek ze średnicą otworu DN 625. Połączenie elementów uszczelką elastomerową wg. PN-EN 681-1.

Dla celów prawidłowej eksploatacji rurociągu tłocznego, tj. konserwacji, czyszczenia oraz prac remontowo – awaryjnych zaprojektowano studnie kontrolne.

W studni przewidziano zastosowanie żeliwnych zasuw nożowych zamontowanych na trójniku żeliwnym. Na odgałęzieniu trójnika zaprojektowano zasuwę nożową o średnicy DN80, za którą należy zamontować złączkę do węża ø90.

3.3 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

Na projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano 1 przepompownię ścieków.
Lokalizacja przepompowni sieciowej:

- przepompownia P1 – dz. nr ewid. 283/1 obręb Wola Blakowa

Urządzenia towarzyszące umieścić w pobliżu obiektu przy granicy działki.

W zakres odrębnego zadania wchodzi wykonanie instalacji zalicznikowej do przepompowni.

Zasilanie rezerwowe przewidziano z użyciem agregatu prądotwórczego przewoźnego.

3.4 PRZEWIERTY I PRZECISKI

Przebieg poprzeczny pod nawierzchniami asfaltowymi w drogach wykonać metodą przewiertu w rurze stalowej osłonowej:

- dla rurociągów PE100 SDR17 PN10 ø200mm, stalowe rury przewiertowe ø273,0x4,0mm, **L = 7 m**
- dla rurociągów PE100 SDR17 PN10 ø160mm, stalowe rury przewiertowe ø219,1x3,6mm, **L = 129,5 m**
- dla rurociągów PE100 SDR17 PN10 ø90mm, stalowe rury przewiertowe ø127,0x4,0mm, **L = 13,5 m**

Procedura realizacji przewiertu sterowanego poziomego

Wiercenie pilotażowe

Aby przystąpić do tego etapu potrzebne jest wcześniejsze przygotowanie komór startowej i odbiorczej, posadowienie maszyny na zakładanej rzędnej, z określonym spadkiem oraz ustawienie wiertnicy w osi poziomej.

Po pracach przygotowawczych następuje właściwy etap prac przewiertowych. Do pierwszej żerdzi dokręcany jest „pilot”, w zależności od warunków gruntowych zwykły lub widiowy. Kolejne, skręcane ze sobą żerdzie wciskamy w grunt tworząc ciąg żerdzi pilotowych, aż do momentu wyjścia w komorze odbiorczej. Na etapie przeciskania żerdzi wszelkie niekorzystne zmiany kierunku są natychmiast wychwytywane przez operatora wiertnicy i korygowane obrotem pilota. Dokładny kierunek toru pilota wytyczany jest przy pomocy systemu optycznego i teodolitu. Wszystkie parametry przekazywane są zestawem kamer i wyświetlane na ekranie monitora. Taki system gwarantuje bardzo precyzyjne wykonanie przewiertu ze wszystkimi zakładanymi parametrami i spadkiem z bardzo dużą dokładnością.

Rozwiercanie i wypychanie stalowych rur osłonowych

W etapie tym następuje powiększenie istniejącego otworu do zakładanej średnicy oraz wypychanie rur osłonowych. Rozwiercanie odbywa się przy pomocy głowicy, odpowiedniej od warunków gruntowych. Powstały urobek wynoszony jest na zewnątrz dzięki obracającym się ślimakom. W miarę postępu dokładane są kolejne rury osłonowe oraz ślimaki, a w komorze odbiorczej wypychane są żerdzie.

Wciskanie rur przewodowych i wypychanie stalowych rur osłonowych

W trzecim etapie w miejsce osłonowych rur stalowych (o średnicy odpowiadającej rurom instalacyjnym) wypychane są docelowe rury przewodowe.

Procedura realizacji przewiertu sterowanego horyzontalnego

Wiercenie pilotażowe

Podczas tego etapu prac wykonuje się otwór wiertniczy po założonej w projekcie trajektorii. Narzędziem urabiającym grunt jest tu najczęściej płytka sterująca (urabianie hydromonitorowe) lub w cięższych warunkach geologicznych - świder gryzowy (urabianie hydromonitorowe oraz kruszenie struktury przewiercanej warstwy). Trajektorie wiercenia kontroluje się przy pomocy różnego typu systemów nawigacji, co pozwala na prawidłowe wykonanie otworu pod względem położenia osi. Urobek powstały podczas wiercenia, wynoszony jest przez płuczkę wiertniczą.

Poszerzanie otworu (rozwiercanie)

W tej części robót, poszerza się powstały wcześniej otwór pilotażowy w celu umożliwienia instalacji rury o zakładanej średnicy. Grunt urabiany jest przy pomocy różnego rodzaju poszerzaczy do średnicy

większej o 20% - 50% od średnicy instalowanej w otworze rury (nie są to wartości sztywne, ale ściśle powiązane z warunkami geologicznymi w miejscu wykonywania prac). Urobek powstały na skutek zwiercania warstw jest wynoszony z otworu przez płuczkę wiertniczą.

Wciąganie rury przewodowej do otworu

Ostatnim etapem instalacji jest wciąganie rury przewodowej do poszerzonego wcześniej otworu. Rura przewodowa jest połączona z rurami płuczkowymi przy pomocy głowicy do wciągania rur, przed głowicą instaluje się również rozwiertak, który dodatkowo zwierca otwór już na etapie wciągania. Płuczka wiertnicza wynosi pozostałości urobku, a dodatki polimerowe w płuczce minimalizują tarcie pomiędzy rurą przewodową a ścianą otworu wiertniczego, co ułatwia instalację rury w otworze poprzez redukcję sił osiowych (moment obrotowy) oraz sił stycznych.

4. WYTYCZNE DLA BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1 OPINIA GEOTECHNICZNA

Podłoże gruntowe terenu badań do głębokości 3,5 – 6,0m p. p. t., charakteryzują proste warunki gruntowo – wodne.

Według fizycznogeograficznej regionalizacji Polski teren badań położony jest w obrębie Wzgórz Radomszczańskich (342.11) – mezoregionu fizycznogeograficznego wchodzącego w skład Wyżyny Przedborskiej. Obszar ten jest przedłużeniem mezozoicznych struktur obniżenia Gór Świętokrzyskich, w postaci wzniesień zbudowanych głównie z wapieni wieku jurajskiego i piaskowców wieku kredowego. Wzniesienia te osiągają wysokości 230,0 – 275,0m n. p. m.,

Grunty skaliste, grunty sypkie oraz grunty spoiste są nośne i nadają się do posadowienia na nich rurociągów kanalizacji sanitarnej.

W obrębie nawierzchni ulic utwardzonych, roboty ziemne należy prowadzić wykopem wąskoprzestrzennym oszalowanym.

Z uwagi na niekorzystne parametry geotechniczne gruntów tworzących podłoże dróg i ulic, grunt z wykopu należy usunąć i zastąpić gruntem sybkim z odpowiednim jego zagęszczeniem zgodnie z normami branżowymi.

Warunki geologiczne określono jako proste, a projektowane obiekty budowlane należą do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (§ 4 pkt. 3 pp.1).

4.2 ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy zlecić tyczenie lokalizacji trasy sieci kanalizacyjnej uprawnionym służbom geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje. Trasę wykopu oraz miejsca kolizji należy oznakować w sposób trwały.

W miejscu kolizji z istniejącymi kablami energetycznymi wykop na długości po 2m z każdej strony kolizji wykonywać ręcznie.

W pasach drogowych projektuje się wymianę gruntu rodzimego z wykopu, jeśli nie spełnia warunków do prawidłowego zagęszczenia, na piasek o odpowiednim stopniu wilgotności zagęszczany warstwami. Ziemia z wykopów nie może być składowana w obrębie pasa drogowego, nadmiar urobku należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykop pod kanał sanitarny wykonywać mechanicznie jako wąskoprzestrzenny szalowany z odpowiednim zabezpieczeniem ścian przed możliwością ich obrywania się.

Kanały powinny być układane w ziemi na głębokości minimalnej $h_p + 0,2m$ (h_p – głębokość przemarzania) mierząc od górnej tworzącej przewodu poniżej rzędnej projektowanego terenu zgodnie z Polską Normą.

Kanały sanitarne układać na podsypce wykonanej ręcznie z piasku o grubości 10cm i obsypce grubości 20cm z zagęszczeniem.

Do wysokości 20cm nad kanał, zasyпки dokonać piaskiem w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 rury i zagęścić ją ręcznie
 - następnie do wysokości 20cm ponad rurę zasyпки dokonywać warstwami co 10cm i zagęszczać ją ręcznie
- Zasyпки wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej kanału sanitarnego.

W trakcie zasypywania grunt (zasypkę) zagęszczać warstwami o miąższości 40cm do wartości wskaźnika zagęszczenia wymaganego przepisami budowlanymi i normami branżowymi w zakresie budowy dróg. Wielkość wskaźnika zagęszczenia w zależności od rangi drogi. Po dokonaniu zasyпки kanalizacji należy na bieżąco kontrolować uzyskaną wartość wskaźnika zagęszczenia.

Sposób i metodę badań wskaźnika zagęszczenia gruntu ustalić z zarządcą drogi.

Projektowany kanał kanalizacji sanitarnej należy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilach podłużnych sieci kanalizacyjnej.

Wykopy jak i komory przewiertowe, wykonywane w pasach drogowych na czas realizacji robót należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie.

Studnie należy montować w przygotowanym i suchym wykopie na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.

Studzienka powinna być obsypana dobrze zagęszczalnym gruntem sypkim. Obsypkę należy zagęszczać warstwami o grubości umożliwiającej dokładne zagęszczenie. Wskaźnik zagęszczenia obsypki dla studzienek ułożonych poza jezdniami i chodnikami nie może być mniejszy od 0,95 a dla studzienek ułożonych pod trasami komunikacyjnymi nie może być mniejszy od 1,0.

Wykopy pod komorę startową przewiertową, wykonywane w okolicy pasa drogowego na czas realizacji robót należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie

W przypadku natrafienia na **punkty poligonowe** w ich rejonie wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów poligonowych wykonawca na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

4.3 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

Istniejące urządzenia infrastruktury podziemnej na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej:

- kabel telekomunikacyjny
- wodociąg z przyłączami wodociągowymi

W miejscu kolizji projektowanej sieci kanalizacyjnej z kablami telekomunikacyjnymi należy na kabel nałożyć rurę osłonową dwudzielną typ A 110 PS – Arot (po 1,0m z każdej strony). Prace wykonywać pod ścisłym nadzorem gestorów sieci.

Przy zasypywaniu wykopów nad kablem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru czerwonego.

W rejonach skrzyżowań bądź zbliżenia do czynnych instalacji istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Wszystkie elementy uzbrojenia kolidującego, przed przystąpieniem do wykopów mechanicznych muszą być uprzednio zlokalizowane i odkryte, a także trwale oznakowane na czas trwania robót. Projektowane przewody kanalizacji sanitarnej należy układać w wykopie zachowując odległość min. 20cm w świetle między krzyżującym się uzbrojeniem.

Podczas zasypywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie mas ziemnych pod istniejącą infrastrukturą, aby zapobiec jej osiadaniu.

4.4 ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG

W przypadku konieczności naruszenia nawierzchni dróg asfaltowych, teren należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z wytycznymi zarządcy drogi.

Odtworzenie powierzchni dróg należy powiązać z rzędnymi istniejących obiektów. Rzędne należy skorygować jedynie w miejscach, które nie spełniają wymogów i standardów.

4.5 UMOCNIE NIE I ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW

Ściany wykopu zabezpieczone będą w technologii szalunków stalowych skrzyniowych. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu szalowanego.

Wykopy jak i komory przewiertowe, wykonywane w pasach drogowych na czas realizacji robót należy zabezpieczyć poprzez ich ogrodzenie i oznakowanie.

Wykop otwarty dla sieci kanalizacyjnej i odejść, które nie są zlokalizowane pod drogą asfaltową należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg PN-B 10736 oraz PN-EN 1610, PN-ENV 1046.

4.6 ROBOTY MONTAŻOWE

Sposób wykonania kanalizacji sanitarnej musi odpowiadać przepisom i normom zawartym w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt 9.COBRTI Instal.

Rury PE należy łączyć przed umieszczeniem w wykopie. Połączenia rur należy dokonać za pomocą zgrzewania doczołowego.

Kanalizację sanitarną należy układać na odpowiednio przygotowanym podłożu. Dno wykopu kanalizacji należy wykonać ze spadkiem przedstawionym na profilach podłużnych. Ułożone rury kanalizacyjne muszą ściśle przylegać do podłoża na całej długości.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA

Planowane zamierzenie inwestycyjne należy zaprojektować w sposób określony przepisami prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w zakresie ochrony środowiska.

W fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- prace należy prowadzić w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystnego przekształcenia terenu,
- układanie rur kanalizacji sanitarnej w ziemi wykonywane będzie przy użyciu sprzętu mechanicznego i ręcznego w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych,
- nadmiar ziemi z wykopów nadający się do ponownego wykorzystania należy wykorzystać do niwelacji terenu,
- roboty w trakcie budowy i późniejszej eksploatacji (remontów) winny być wykonywane tak, aby nie były źródłem zanieczyszczenia środowiska materiałami, odpadami lub innymi substancjami stosowanymi w czasie ich trwania,
- prace budowlane w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6:00 do 22:00),
- przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych (zaplecze budowy) na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym wpływem substancji ropopochodnych na środowisko gruntowo-wodne przez wyposażenie w odpowiednie sorbenty,
- ścieki bytowe z placu budowy należy odprowadzać do szczelnych, przenośnych sanitariatów,
- należy zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami powstającymi w wyniku realizacji oraz funkcjonowania przedsięwzięcia, w tym:
 - o minimalizowanie ich ilości,
 - o składowanie selektywne w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych,
 - o sprawny odbiór lub ponowne ich wykorzystanie,
- wykonywane prace nie mogą powodować zanieczyszczenia wód lub wystąpienia zmian stanu wody na gruncie wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie,
- podczas wykonywania prac ziemnych należy zabezpieczyć istniejący drzewostan przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez ich odeskowanie lub owinięcie matami słomianymi, wycinki drzew i krzewów nie przewiduje się,
- wykopy w pobliżu drzew, w celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, należy zasypać w jak najszybszym czasie lub przykryć matami jutowymi,
- w trakcie eksploatacji zapewnić stosowną opiekę i pielęgnację drzew i krzewów znajdujących się w pasie drogowym, a osobniki posadzone w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, przez pierwsze trzy lata od posadzenia, w okresach bezdeszczowych podlewać, przy czym warunek ten dotyczy okresu wegetacyjnego,
- w rejonie kolizji projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem prace wykonać ze szczególną ostrożnością,
- po zakończeniu realizacji inwestycji lub ewentualnej likwidacji teren należy uporządkować, docelowo przywracając do stanu poprzedniego.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Marcin Kaźmierczak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr ewid. LOD/1288/PWOS/09

FIRMA BUDOWLANA BIO-SYSTEM
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.:
TEL. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl
NIP 771 115 45 11 REGON 590422149
KONTO: BRE-WBE O/ŁÓDŹ 96 1140 2004 0000 3402 3512 1977

KONCEPCJE ♦ PROJEKTY ♦ OCENY ODDZIAŁ YWANIA ♦ OPINIE RZECZOSNAWCÓW
Z ZAKRESU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

INWESTOR:	GMINA LGOTA WIELKA UL. RADOMSZCZAŃSKA 60, 97-565 LGOTA WIELKA
PROJEKT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLA BLAKOWA W PASIE DROGI POWIATOWEJ 3927E W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI KOLONIA LGOTA, GM. LGOTA WIELKA
BRANŻA:	SANITARNA
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Lgota Wielka, powiat radomszczański, województwo łódzkie, Identyfikator działki: 101208_2.0009. 370, 283/1, 286/1, 288/1, 289/1, 290/5, 290/7, 290/9, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1, 296/1, 298/3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:	
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia STR. 29 - 35 2. Warunki techniczne RIG.I.6743.17.2021 z dnia 27.08.2021 STR. 36 3. Pismo PD.7130.1.235.2021 z dnia 27.12.2021 - zezwolenie na lokalizację sieci kanalizacyjnej w pasie drogi powiatowej STR. 37 - 39 4. Protokół z narady koordynacyjnej OD.6630.15.2022 z dnia 24.02.2022 r. STR. 40 - 41	

FIRMA BUDOWLANA BIO-SYSTEM
mgr inż. ARTUR KOZŁOWSKI
97-300 PIOTRKÓW TRYB. UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1

PRACOWNIA PROJEKTOWA
UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1, 97-300 PIOTRKÓW TRYB.:
TEL. 518 423 504 e-mail: biuro@bio-system.pl
NIP 771 115 45 11 REGON 590422149
KONTO: BRE-WBE O/ŁÓDŹ 96 1140 2004 0000 3402 3512 1977

KONCEPCJE ♦ PROJEKTY ♦ OCENY ODDZIAŁ YWANIA ♦ OPINIE RZECZOZNAWCÓW
Z ZAKRESU INŻYNIERII SANITARNEJ I OCHRONY ŚRODOWISKA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:	GMINA LGOTA WIELKA UL. RADOMSZCZAŃSKA 60, 97-565 LGOTA WIELKA	
PROJEKT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WOLA BLAKOWA W PASIE DROGI POWIATOWEJ 3927E W KIERUNKU MIEJSCOWOŚCI KOLONIA LGOTA, GM. LGOTA WIELKA	
BRANŻA:	SANITARNA	
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI	
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina Lgota Wielka, powiat radomszczański, województwo łódzkie, Identyfikator działki: 101208_2.0009. 370, 283/1, 286/1, 288/1, 289/1, 290/5, 290/7, 290/9, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1, 296/1, 298/3	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		
pełniona funkcja projektowa/zakres	imię i nazwisko/nr uprawnień/specjalność	data/podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA:	mgr inż. Artur Kozłowski 24/02/WŁ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. ZAKRES ROBÓT:	31
II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ:	31
III. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	31
IV. WYKAZANIE PRZEWIDZIANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W CZASIE REALIZACJI ROBÓT.	31
V. WYKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.	32
VI. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	34
VII. TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	35
VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTACJI MASZYN I URZĄDZEŃ	35

W oparciu o ustawę PRAWO BUDOWLANE i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126) oraz na podstawie dokumentacji projektowej stwierdza się, że prace objęte projektem wymagają sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

I. ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje roboty przygotowawcze oraz roboty podstawowe. Przed przystąpieniem do robót podstawowych konieczne jest wykonanie robót przygotowawczych, związanych z przyjęciem i przygotowaniem placu budowy.

Do robót przygotowawczych zaliczyć należy:

1. przygotowanie zaplecza przyobiektowego, obejmującego place składowo – montażowe oraz dla ustawienia kontenerów jako pomieszczeń podręcznych dla wykonawców robót, zlokalizowanych bezpośrednio przy budowanych sieciach;
2. przygotowanie punktów poboru energii elektrycznej dla zasilania sprzętu budowlano- montażowego i narzędzi elektrycznych oraz wody zlokalizowanych w sąsiedztwie prowadzonych robót;
3. przygotowanie czasowych dojazdów i stanowisk pracy sprzętu;
4. przygotowanie sprzętu budowlano – montażowego i narzędzi oraz środków transportu na czas przewiezienia materiałów konstrukcji stalowej, urządzeń i instalacji.

Do robót podstawowych zaliczyć należy:

- wykonanie robót ziemnych koniecznych do wykonania sieci;

Realizacja elementów projektowanego zakresu prac następować będzie sukcesywnie.

Roboty należy realizować przy uwzględnieniu warunków wynikających z uzgodnień poszczególnych gestorów uzbrojenia podziemnego, zarządcami dróg oraz właścicielami gruntów i urządzeń znajdujących się w obrębie planowanych robót.

- zasypanie wykopu z odpowiednim ułożeniem i ubiciem mechanicznym warstwami;
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego lub zgodnie z zapisami decyzji zarządców terenu.

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW WYSTĘPUJĄCYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ:

Istniejące urządzenia infrastruktury podziemnej na trasie projektowanej sieci kanalizacyjnej:

- sieć wodociągowa z przyłączami;
- kable telefoniczne;
- kable energetyczne niskiego napięcia
- przepusty pod zjazdami z dróg.

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie naniesionych na mapach.

III. WYKAZ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Elementy mogące stworzyć szczególne zagrożenie to kable energetyczne i telefoniczne, sieć wodociągowa, gazociągi, skrzyżowania z drogami i drzewostan. Kolizję z tymi elementami zagospodarowania, należy rozwiązać zgodnie z projektem oraz warunkami gestorów urządzeń.

Elementy projektowanego zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- kanały sanitarne ze studzienkami: możliwość powstania zagrożenia z uwagi na rodzaj transportowanego medium (ścieki sanitarne), które może być źródłem emisji szkodliwych zanieczyszczeń gazowych, głównie siarkowodoru, amoniaku, metanu i dwutlenku węgla oraz zanieczyszczeń biologicznych, głównie bakterii chorobotwórczych. Szczególnie wysokie zagrożenie występuje w razie konieczności wejścia do tych obiektów.

IV. WYKAZANIE PRZEWIDZIANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W CZASIE REALIZACJI ROBÓT.

Ze względu na specyfikę pracy wykonywanie robót ziemnych w wykopach powyżej 1,10m wąskoprzestrzennych szalowanych należy do prac szczególnie niebezpiecznych, gdzie ryzyko wypadkowe jest większe niż przy pracach innego rodzaju. Głównymi zagrożeniami są:

1. Upadek z wysokości pracownika lub osoby postronnej do wykopu (wpadnięcie).
2. Zasypanie ziemią pracownika/pracowników przebywających w wykopie.
3. Niebezpieczeństwo związane z instalacjami, możliwość porażenia prądem itp.
4. Niebezpieczeństwo uderzenia pracownika przedmiotem wpadającym do wykopu.
5. Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych.
6. Potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez przejeżdżający samochód.

V. WYKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

1. Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien przejąć od Inwestora plac budowy oraz zorganizować zaplecze budowy, odpowiadające jego potrzebom oraz ustanowić kierownika budowy. Na zapleczu budowy należy zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej.
2. Osobą odpowiedzialną za koordynację prac na budowie, za kontakty z Inwestorem, za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu oraz za organizację pracy w taki sposób, aby była ona bezpieczna jest kierownik budowy. Kopia uprawnień kierownika budowy i szczegółowy zakres obowiązków powinny znajdować się w biurze budowy. Kierownik budowy jest odpowiedzialny za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.
3. W przypadku zatrudnienia na budowie podwykonawców, kierownik budowy wyznacza koordynatora ds. BHP, który kontroluje wszystkich podwykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie BIOZ koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco, wpisując je w zeszyt i podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nimi, potwierdzając ten fakt swoim podpisem.
Przedstawiciele podwykonawców, przed podjęciem robót podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami BIOZ na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
4. Sprzęt stosowany do realizacji inwestycji powinien być sprawny technicznie i posiadać decyzję dopuszczającą sprzęt do ruchu.
5. Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głębokości powyżej 1 m należy bezwzględnie szalować.
6. Wykopy punktowe należy realizować przy pionowym umocnieniu ścian wykopu.
7. Podczas prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.
8. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, o których mowa w pkt. 1. należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.
9. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odpajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40 cm powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
10. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi oraz powiadomić organy policji, urząd miasta i gminy i inspektora nadzoru.
11. Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne lub miejsca te wygradzić taśmą ostrzegawczą i zaopatrzyć je w napis „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy w światła ostrzegawcze. Dla ruchu kołowego niezbędne jest ustawienie oznakowania drogowego.
12. Poręcz lub taśma ostrzegawcza powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad teren i ustawione w odległości nie mniejszej, niż 1 m od krawędzi wykopu.
13. W sytuacjach uzasadnionych wykop należy przykryć balami.
14. Wykopy o ścianach pionowych bez podparcia (nieumocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się:
 - a) w skałach zwartych jednorodnych przy odpajaniu mechanicznym do głębokości 2 m,
 - b) w pozostałych gruntach do głębokości 1 m.
15. Przy zabezpieczaniu ścian wykopu do głębokości nieprzekraczającej 4 m, w razie, gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowlę, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować:
 - a) szalunki atestowane stalowe, wypornościowe o określonej wytrzymałości,

- b) bale drewniane przyściennie o grubości co najmniej 50 mm lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej tym balom,
 - c) bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm,
 - d) bale drewniane podzastrzałowe o grubości co najmniej 100 mm,
 - e) okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe,
 - f) zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm.
16. Rozstaw podparcia lub rozparcia powinien wynosić;
- a) w układzie pionowym do 1 m,
 - b) w układzie poziomym do 1,5 m.
17. W razie głębienia wykopów w warunkach nieokreślonych w pkt. 9. sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej.
18. Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym.
19. Przy wykonywaniu wykopów podpartych lub rozwartych oprócz podanych wymagań, powinny być spełnione następujące warunki:
- a) górne krawędzie bali przyściennych powinny sięgać na wysokość co najmniej 0,15 m ponad teren,
 - b) wykop rozparty powinien być szczelnie przykryty balami, jeżeli przewidziany jest tam ruch pieszy lub gdy wykop znajduje się w zasięgu pracy żurawia,
 - c) stan podparcia lub rozparcia ścian wykopu należy sprawdzić przed każdym zejściem pracowników do wykopu,
 - d) rozpory powinny być w taki sposób umocowane, aby nie nastąpiło samoczynne wypadanie,
 - e) pogłębianie wykopów więcej niż o 0,5 m w gruntach spoistych a w pozostałych o 0,3 m może odbywać się po odeskowaniu ścian,
 - f) w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego,
 - g) w razie konieczności dokonywania pośredniego przerzutu urobku w pionie należy zbudować pomost.
20. Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:
- a) roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
 - b) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m,
 - c) gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
 - d) grunt stanowią ropy iły skłonne do pęcznienia,
 - e) wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych.
21. Przy wykonywaniu skarpi o nachyleniu bezpiecznym należy:
- a) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokość równej trzykrotnej głębokości wykopu wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
 - b) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy,
 - c) sprawdzić skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.
22. Przy wykonywaniu wykopów wąskoprzestrzennych koparką, pracownicy powinni wykonywać ich obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu.
23. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście i wyjście dla pracowników.
24. Odległość między zejściami nie powinna być mniejsza niż 20 m.
25. Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach lub szalunkach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
26. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego skarpi.
27. Przy wydobywaniu urobku z wykopu sposobem mechanicznym (przy użyciu koparki), pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości (poza wyznaczoną strefą).
28. Jeżeli jednocześnie odbywa się praca w wykopie i transport urobku, wykop powinien być przykryty szczelnym i wytrzymałym pomostem.
29. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów;
- a) w odległości mniejszej niż 1 m od wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie,
 - b) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
30. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu.
31. Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, zaczynając od dna wykopu w miarę jego zasypywania.
32. Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych;

- a) w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m,
 - b) w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m.
33. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparką, należy wyznaczyć strefę pracy sprzętu i ogrodzić taśmą ostrzegawczą na wysokości 1,10 m.
 34. Przy wykonywaniu robót ziemnych, koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,60 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
 35. Przy pracach koparką przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów.
 36. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet podczas postoju, jest zabronione.
 37. Włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełnienia łyżki urobkiem, jest zabronione.
 38. Wyładowanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią środka transportu powinno nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż:
 - a) 50 cm nad dnem skrzyni - podczas ładowania materiałów sypkich,
 - b) 25 cm nad dnem skrzyni - w razie ładowania materiałów kamiennych.
 39. Przy wjeżdżaniu koparki na wzniesienie jej oś napędowa powinna znajdować się z tyłu, a przy zjeżdżaniu koparki ze wzniesienia - z przodu koparki.
 40. W czasie przejazdu koparki wysięgnik powinien znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki powinna być opuszczona do wysokości 1 m nad teren.
 41. W czasie przerwy i po zakończeniu pracy łyżkę koparki należy opuścić nad ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę.
 42. W czasie pracy i zmiany miejsca postoju koparki kąt wzniesienia terenu nie powinien być większy niż 30° a pochylenia boczne - nie większy niż 15°.
 43. Przy kruszeniu skał lub gruntów materiałami wybuchowymi należy stosować przepisy w sprawie pozwoleń na nabywanie, przechowywanie i używanie materiałów wybuchowych, w zakładach przemysłowych niepodlegających przepisom prawa górniczego.
 44. Praca spycharką jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 30°.
 45. Przy pracach wykonywanych na nasypach lemiesz spycharki nie powinien wystawać poza krawędź nasypu.
 46. Praca zgarniarki jest dozwolona na spadkach podłużnych lub pochylniach poprzecznych nieprzekraczających 10°.
 47. Przewożenie ludzi w skrzyniach zgarniarek, łyżkach koparek, oraz na maskach jest zabronione.
 48. Elektryczne podgrzewanie (rozmrażanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie oddzielnie opracowanej szczegółowej instrukcji.
 49. Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.
 50. Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, należy zapewnić fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.
 51. Po każdym przesunięciu instalacji elektro - nagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia.
 52. Wzbronione jest zatrudnianie młodocianych w zagłębieniach o głębokości większej niż 0,7 m, których szerokość jest mniejsza niż dwukrotna głębokość.
 53. Dozwolone jest zatrudnianie młodocianych w wieku powyżej 16 lat, w ramach praktycznej nauki zawodu w zagłębieniu do 1,5 m, które są obudowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy a pod jego nieobecność do koordynatora ds. BHP z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku.

VI. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy pracownik przed dopuszczeniem do pracy powinien być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym winni skończyć szkolenie i posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń wydane przez komisję kwalifikacyjną.

Każdy pracownik budowy ponadto ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja postępowania na wypadek pożaru,
- instrukcja przeciwpożarowa ogólna,
- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników,
- sposób postępowania w nieszczęśliwych wypadkach,
- wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych tzn:

- ✓ z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów, surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie, magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,
- ✓ praca w wykopach,
- ✓ praca mechanicznych środków transportu,
- ✓ praca na wysokości,
- sposób postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów.

VII. TRYB POSTĘPOWANIA ORAZ ZASADY WYDAWANIA POLECEŃ SŁUŻBOWYCH PODCZAS WYKONYWANIA PRAC SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Podczas wykonywania robót ziemnych oraz prac poniżej terenu przy budowie sieci ustala się, że kierownik robót osobiście lub brygadzysta (w razie nieobecności brygadzysty wyznaczony imiennie pracownik pełniący zastępstwo brygadzysty), przed przystąpieniem do pracy poucza pracowników o zakresie i sposobie wykonywania prac oraz o zastosowanych środkach bezpieczeństwa takich jak:

- cel i zakres prac,
- sposób przygotowania stanowiska,
- kolejność wykonywanych czynności,
- rodzaj zagrożeń i ewentualne ich wystąpienie,
- zastosowanie środków zabezpieczających,
- sposoby sygnalizacji,
- zasady postępowania na wypadek awarii - droga ewakuacji.

Po dokonaniu instruktażu zostaje wyznaczona imiennie przez pracodawcę, lub kierownika na czas jego nieobecności osoba pełniąca nadzór nad wykonywaniem prac.

Osoba ta odpowiedzialna jest za:

- a) sprawdzenie terenu budowy pod względem ogrodzenia, wygradzenia stref, oznakowania, zabezpieczenia przed osobami postronnymi,
- b) wykonanie bezpiecznych zejść i wyjść z wykopu,
- c) prawidłowe zabezpieczenie skarp wykopu - pełna kontrola i obserwacja skarp podczas wykonywania prac,
- d) utrzymywanie z pracownikami łączności wzrokowej lub przy pomocy ustalonych sygnałów w ustalonych odstępach czasu,
- e) w razie zauważenia jakiegokolwiek czyhającego niebezpieczeństwa (w postaci nadchodzącego deszczu, złego zabezpieczenia wykopu, obsuwania się skarpy lub inne), należy wydać polecenie przerwania prac i opuścić wykop w sposób wcześniej ustalony,
- f) stosowanie przez pracowników odzieży roboczej i ochronnej, stosowania kasków ochronnych,
- g) stosowanie kamizelek ostrzegawczych koloru pomarańczowego podczas wykonywania prac przy pasie lub w pasie ruchu drogowego,
- h) utrzymanie w ciągłej sprawności środków ochrony indywidualnej - linki asekuracyjnej wraz z szelkami,
- i) posiadanie na budowie aktualnie wyposażonej apteczki pierwszej pomocy.

Za bezpieczeństwo pracy przy robotach ziemnych za całość odpowiedzialny jest przełożony kierujący tymi pracami - kierownik robót - budowy.

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa.

VIII. INFORMACJA DOTYCZĄCA MIEJSCA PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTACJI MASZYN I URZĄDZEŃ

Dokumentacja dotycząca budowy przechowywana będzie w siedzibie Zamawiającego oraz w pomieszczeniu zaplecza budowy. Odpowiedzialność za dokumentację w pełni ponosi kierownik budowy.

Dokumentacja dotycząca eksploatacji maszyn i urządzeń znajdować się będzie w siedzibie wykonawcy oraz inwestora.

Dokumenty budowy będą przechowywane przez wykonawcę na placu budowy w miejscach odpowiednio zabezpieczonych.

Projektant
mgr inż. Artur Kozłowski
zam: UL. GEN. STEFANA GROTA-ROWECKIEGO 7/1,
97 – 300 PIOTRKÓW TRYB.

Lgota Wielka dn., 27.08.2021r.

Gmina Lgota Wielka
Ul. Radomszczańska 60
97-565 Lgota Wielka

RIG.I.6743. 17.2021

Dotyczy: wydania warunków technicznych przyłączenia, projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wola Blakowa w pasie drogi powiatowej 3927E (w kierunku miejscowości Kolonia Lgota)

Urząd Gminy w Lgocie Wielkiej ustala warunki techniczne przyłączenia projektowanej rozbudowy odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC z przyłączeniami do granic działek do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø 200 PVC w działce nr ewidencyjny 370 w miejscowości Wola Blakowa gm. Lgota Wielka.

1. Opracować dokumentację techniczną i uzyskać stosowne uzgodnienia oraz decyzję na budowę w/w sieci w Starostwie powiatowym w Radomsku.
2. Wykonać odcinek sieci kanalizacji sanitarnej rurą Ø 200 PVC w wykopie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
3. Włączenie nowego odcinka Ø 200 PVC w istniejącą sieć kanalizacyjną Ø 200 PVC do istniejącej studni rewizyjnej rzędne studni 231.50-229.55 (działka drogowa nr ewid. 370.)
4. Przyłączyć kanalizacyjne do granic działek odprowadzić rurą kanalizacyjną Ø 160 PVC – przyłączyć zakończyć studzienką Ø 425 PVC.
5. Do działek niezabudowanych należy wykonać trójniki.
6. Na trasie przyłącza w przypadku zmiany kierunku przepływu należy zamontować studzienkę Ø 425 PVC przykrytą włazem żeliwnym.
7. Należy wykonać studzienki rewizyjne DN 425 na zakończeniu przykanalików przechodzących przez jezdnię (po drugiej stronie projektowanej sieci).
8. W miejscach przejść przez przeszkody (kolizje) zastosować odpowiednią rurę osłonową.
9. Roboty wykonać przez wykonawcę robót z uprawnieniami. Po wykonaniu robót budowlanych przywrócić stan pierwotny pasa drogowego.
10. Włączenie należy wykonać pod nadzorem konserwatora sieci kanalizacji sanitarnej dokonując na 5 dni przed przystąpieniem do prac zgłoszenia o zamiarze wykonania w/w robót.
11. Sporządzić inwentaryzację powykonawczą po zakończeniu budowy przez uprawnionego geodetę i przekazać do państwowego zasobu geodezyjnego w Radomsku i Urzędu Gminy Lgota Wielka.
12. Wszystkie materiały użyte do budowy przyłączy posiadać muszą stosowne certyfikaty i aprobaty techniczne.
13. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z powstaniem uszkodzeń w infrastrukturze telekomunikacyjnej, elektrycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej i drogowej podczas wykonywania prac przyłączeniowych.
14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 24 miesięcy od daty ich wystawienia.

W O J T

mgr inż. Józef Kotlewski

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a w zw. z art. 39 ust.1 pkt 1, 4 i 5, art. 40 ust.1, 2 pkt 2, 3, 5, 8, 9, 11, 13, 13a i 15 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2021, poz. 1376), art. 28, 29, 29a i 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333), § 1 i 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r., Nr 140, poz. 1481) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: 2021 r. poz. 735), działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Radomszczańskiego (Uchwała NR 7/2010/IV Zarządu Powiatu Radomszczańskiego z dnia 8 grudnia 2010 r. zm.; Uchwała NR 151/2011/IV Zarządu Powiatu Radomszczańskiego z dnia 23 listopada 2011 r.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3 grudnia 2021 r. złożonego przez: Pana Artura Kozłowskiego właściciela firmy F.B. BIO-SYSTEM, ul. gen. Stefana Grota-Roweckiego 7/1, 97-300 Piotrków Trybunalski działającego w imieniu Inwestora: Gminy Lgota Wielka, ul. Radomszczańska 60, 97-565 Lgota Wielka w sprawie uzgodnienia rozbudowy kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3927E w m. Wola Blakowa

zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3927E w m. Wola Blakowa kanalizacji sanitarnej (lokalizacja kanałów wraz z odejściami, miejscowymi wykopami pod studnie i przepompownie ścieków) zgodnie z załączoną mapą sytuacyjno-wysokościową oraz udzielam prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego (dz. nr ew. 370, 283/1, 286/1, 288/1, 289/1, 290/5, 290/7, 290/9, 292/1, 293/1, 294/1, 295/1 296/1, 298/3 obręb 0009 gmina Lgota Wielka) w obrębie wykonywanych robót z zachowaniem następujących warunków:

1. W miejscu wykonywanych wykopów elementy pasa drogowego przywrócić do stanu pierwotnego.

2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

a) uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia zamiaru budowy albo wykonywania robót budowlanych, nie wymagających decyzji o pozwoleniu na budowę, właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, w przypadku gdy przepisy prawa tego wymagają,

b) uzyskania w Starostwie Powiatowym w Radomsku decyzji o zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej nr 3927E w m. Wola Blakowa dotyczącej prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, określającej w szczególności cel zajęcia pasa drogowego, powierzchnię zajmowanego pasa, okres zajęcia pasa drogowego, wysokość opłaty za zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz decyzji ustalającej wysokość opłaty rocznej za umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym, niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi

(kanalizacja sanitarna), która zostanie wydana po umieszczeniu przedmiotowego urządzenia (art. 40 ust.1, 2 pkt 2, 3, 5, 8, 9, 11, 13, 13a i 15 ustawy o drogach publicznych, § 1 i 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r., Nr 140, poz. 1481).

Wniosek dotyczący zajęcia pasa w celu prowadzenia robót należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez Komendę Powiatową Policji w Radomsku.

3. Utrzymanie urządzenia, o którym mowa w pkt 1 lit. b, należy do ich posiadacza (art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych).

4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w pkt 1 lit. b, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel (art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych).

5. Roboty drogowe na drodze powiatowej należy prowadzić pod nadzorem pracowników Wydziału Zarządzania Drogami Starostwa Powiatowego w Radomsku, z zachowaniem ciągłości ruchu kołowego.

6. Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu budowlanego, będącego podstawą wydania niniejszej decyzji, należy ponownie uzgodnić w Starostwie Powiatowym w Radomsku, w Wydziale Zarządzania Drogami.

7. Przebudowa lub modernizacja elementu infrastruktury, objętego niniejszą decyzją, wymaga zgody zarządcy drogi.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, który stanowi, iż w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie 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. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest zatem wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. W związku z powyższym udzielenie rzeczzonego zezwolenia będzie miało charakter wyjątkowy.

W uznaniu zarządcy drogi powiatowej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, uzasadniające udzielenie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3927E w m. Wola Blakowa infrastruktury technicznej

(kanalizacja sanitarna), przy optymalnym wykorzystaniu pasa drogowego. Lokalizacja w pasie drogowym w/w urządzenia nie spowoduje zniszczenia lub uszkodzenia drogi i jej urządzeń lub zmniejszenia jej trwałości oraz nie zagraża bezpieczeństwu ruchu drogowego – przy zachowaniu warunków jej umieszczenia w pasie drogowym, określonych przez zarządcę drogi powiatowej i wskazanych w niniejszej decyzji.

Decyzja niniejsza jest zwolniona od opłaty skarbowej na podstawie części III, poz. 44, pkt. 9, kol. IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst. jedn. Dz. U. z 2020 r., poz. 242, 471).

POUCZENIE

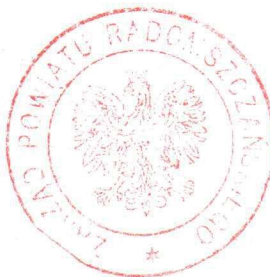
Zgodnie z art. 107 ustawy kodeks postępowania administracyjnego stronie przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania od niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji Inwestorowi służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję. Odwołanie nie podlega opłacie skarbowej.

Zgodnie z art. 127a KPA z prawa do zrzeczenia się odwołania storna może skorzystać w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do odwołania należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Radomsku w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia do Starostwa Powiatowego w Radomsku oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania, niniejsza decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Inwestor.
2. a/a



NACZELNIK
Wydziału Zarządzania Drogami
mgr inż. Aleksander Broszkowski

Radomsko : 2022-02-24

STAROSTA RADOMSZCZAŃSKI
ul. Leszka Czarneego 22
97-500 Radomsko

PROTOKÓŁ OD.6630.15.2022
z narady koordynacyjnej
w przedmiocie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Data zakończenia narady: 2022-02-24 **Miejsce narady: Radomsko, ul. Leszka Czarneego 22**

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Podstawa prawna uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 28b ust.3,4
(Dz.U 2017.2101 j.t.)

Opis przedmiotu narady : sieć kanalizacyjna

Położenie : **Wola Blakowa dz.370,283/1,286/1,288/1,289/1,290/5,290/7,290/9,292/1,
293/1,294/1,295/1,296/1,298/3**

Wnioskodawca: Firma Budowlana BIO-SYSTEM

Adres : 97-300 Piotrków Trybunalski
Gen. Stefana Grota Roweckiego 7/1

Naradzie przewodniczyła Zofia Klimczak - Starszy Inspektor - Przewodniczący Narad
Koordynacyjnych

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Wydział Zarządzania Drogami Starostwo Powiatowe w Radomsku – brak odpowiedzi

PGE Dystrybucja S.A. Oddz. Łódź - Rejon Energetyczny Piotrków Trybunalski - Jakub Grzejdziak

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. O/Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim –
Grzegorz Madej

NEXERA sp. z o.o. - Andrzej Grycmacher

Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach – brak odpowiedzi

Gmina Lgota Wielka - brak odpowiedzi

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

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

1. Roboty ziemne w rejonie skrzyżowania lub zbliżenia z kablem energetycznym 0,4kV lub linią napowietrzną nn i
SN wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności;

NEXERA sp. z o.o. -

1. Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: utrzymanie@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl podając lokalizację, zakres prac i terminy planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót, oraz kontakt do osoby odpowiadającej za realizację.
2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie,
3. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;
4. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu. W przypadku prac zanikających/ulegających zakryciu w szczególności dla zbliżeń, skrzyżowań i rur osłonowych wykonać zdjęcia przed zasypaniem wykopu i przekazać do Nexera;
5. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora dzwoniąc do Centrum Nadzoru Sieci tel. 52-329-06-18, e-mail: utrzymanie@nexera.pl.
6. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci Nexera Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca;
7. Nexera Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Operatora;

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. O/Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim –
brak uwag

Podpisany elektronicznie przez

ZOFIA KLIMCZAK

24.02.2022

14:37:46 +01'00'

UWAGI I ZALECENIA:

1. Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony znaków osnowy geodezyjnej (Art.15 i Art.48 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.- Prawo geodezyjne i kartograficzne -
W przypadku zniszczenia znaków osnowy geodezyjnej inwestor zobowiązany jest zlecić wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej.