

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów
gm. Kozienice**

Temat:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI/sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej/

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna:

140705_5 – Kozienice-obszar wiejski

Obręb:

Numery działek ewidencyjnych:

0019 - Łuczynów

4/2, 99, 164/12;

Inwestor:

Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 15
26-900 Kozienice

Projektant:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno- inżynieryjna	20.06.2022	

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	branża sanitarna	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno- inżynieryjna	20.06.2022	
marek zieleński	branża sanitarna	1122/CH/94	instalacyjno- inżynieryjna	20.06.2022	

Spis zawartości opracowania

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Oświadczenie projektantów
2. Uprawnienia projektanta + zaświadczenie LOIIB
3. Uprawnienia sprawdzającego + zaświadczenie LOIIB

str. 2-6

str. 2

str. 3-4

str. 5-6

II. Projekt zagospodarowania terenu

str. 7-9

A.CZĘŚĆ OPISOWA

str. 7-8

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Informacja
 - a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
 - b) czy teren z projektowanym obiektem budowlanym jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską
 - c) określająca wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego
 - d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia
6. Dane dotyczące warunków ochrony p.poż.
7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowości obiektu budowlanego
8. Obszar oddziaływania obiektu

B.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. S1 – Projekt zagospodarowania

str. 9

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt zagospodarowania terenu oraz załączniki projektu budowlanego:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

***Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów
gm. Kozienice***

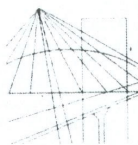
Temat:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/211/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Teresa OLCZUK

magister inżynier

urodzona dnia 16 lipca 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0072/PBS/16

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

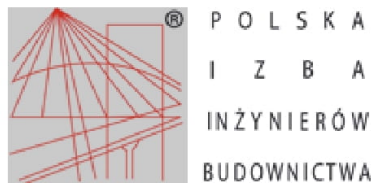
Otrzymują:

1. Pani Ewa Teresa OLCZUK
ul. Krafcowa 76/16
20-356 Lublin

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-I45-TZP-A1K *

Pani Ewa Teresa Olczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0274/16

adres zamieszkania ul. Krańcowa 76/16, 20-356 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWODA

CHEŁMSKI

Nr 1122/CH/94

Chełm, dnia 1994 - 05 - 13

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. (Dz.U.Nr 8, poz. 46) ze zmianami rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 grudnia 1988 r. (Dz.U.Nr 42, poz. 334) oraz z 18 lipca 1991 roku (Dz.U. nr 69) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że:

Pan Marek Zieliński - mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony dnia 01 stycznia 1957 r. we Włodawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan Marek Zieliński jest upoważniony do :

do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe oraz projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych.

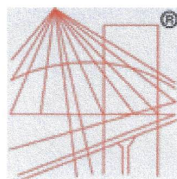
Od powyższej decyzji służy stronie prawo złączenia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Wojewoda

Podpis

1994.05.13



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FRU-IHK-CGF *

Pan Marek Zieliński o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2632/01

adres zamieszkania Boczna 4, 22-200 Włodawa

jest członkiem Lubelskiej 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 2021-12-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

W zakres całego zamierzenia inwestycyjnego wchodzi projekt rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej systemu ciśnieniowego i grawitacyjnego z uzbrojeniem;

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Realizacja zadania przebiegać będzie w terenie ogólnodostępnym – droga gminna, gruntowa, powiatowa – asfaltowa oraz gruntowa, stabilizowana tłuczniem.

Inwestycja realizowana będzie w bezpośrednim sąsiedztwie sieci naziemnych/podziemnych – sieć kanalizacyjna systemu grawitacyjnego, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, gazowa gsD32, teletechniczna.

Zmian istniejących obiektów nie przewiduje się.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zadanie objęte projektem składać się będzie z n/w elementów:

Sieć wodociągowa

- PE100RC 125/11,4 SDR11	170,4 m
- hydrant p.poż. (naziemny)	1 kpl.
- zasuw kołnierзова DN100	1 szt.

Kanalizacja grawitacyjna

- lita PVC200/5,9 SN8	21,3 m
- stalowa rura ochr. 273/7,1	13,0 m
- systemowa studnia rozprężna DN600	1 szt.

Kanalizacja ciśnieniowa

- PE 100RC 50/3,0 SDR17	135,7 m
-------------------------	---------

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia zabudowy projektowanych liniowych obiektów budowlanych :

1) sieć wodociągowa	ok.	21,3 m ²
2) sieć kanalizacyjna systemu grawitacyjnego	ok.	5,49 m ²
3) sieć kanalizacyjna systemu ciśnieniowego	ok.	6,79 m ²

5. Informacja

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Brak ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z MPZP.

b) czy teren z projektowanym obiektem budowlanym jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków ani gminnej ewidencji zabytków.

Zamierzenie budowlane zlokalizowane jest poza obszarem objętym ochroną konserwatorską

c) określająca wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Analizowany teren zamierzenia inwestycyjnego zlokalizowany jest poza granicami terenu górniczego.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów „W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” projektowana sieć wodociągowa oraz kanalizacji sanitarnej nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zaleca się aby prace ziemne wykonywać poza okresem lęgowym.

Szczelnie wykonane kanały sanitarne nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

Skrzyżowania z uzbrojeniem terenu będą wykonane z zachowaniem odpowiednich odległości, zgodnie z obowiązującymi normami.

6. Dane dotyczące warunków ochrony p.poż.

Nie dotyczy

7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowości obiektu budowlanego

Przedstawione rozwiązania techniczne są znane i powszechnie stosowane w budownictwie. Zastosowane materiały i sposób ich montażu w zakresie infrastruktury sanitarnej, nie stanowią rozwiązań skomplikowanych.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 1c i art. 3 ust. 20 ustawy Prawo budowlane oraz art. 14 pkt. 8 Rozp. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego określono obszar oddziaływania Inwestycji zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych– Wymagania techniczne Cobri Instal Zeszyt 3, Wymagania techniczne Cobrti Instal Zeszyt 9 oraz USTAWY z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Inwestycję zaprojektowano w pasie drogi: gminna - gruntowa, powiatowa – asfaltowa oraz gruntowa, stabilizowana tłuczniem.

Po wykonaniu Inwestycji powyższe ograniczenia pozostaną i będą oddziaływać na perspektywiczne zagospodarowanie działki.

Niniejsza Inwestycja:

- Nie powodują zaciemnienia działek zabudowanych przewodami ani działek sąsiednich;
- Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej;
- Nie zaburzają naturalnych stosunków gruntowo-wodnych;
- Nie powodują przekraczania dopuszczalnych norm hałasu;

Mając powyższe na uwadze określám, że oddziaływanie obiektu budowlanego –zamyka się w obrębie działek, na których projektowana jest Inwestycja.

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów
gm. Kozienice**

Temat:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI/sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej/

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna:

140705_5 – Kozienice-obszar wiejski

Obręb:

Numery działek ewidencyjnych:

0019 - Łuczynów

4/2, 99, 164/12;

Inwestor:

**Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 15
26-900 Kozienice**

Projektant:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno- inżynieryjna	20.06.2022	

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	branża sanitarna	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno- inżynieryjna	20.06.2022	
marek zieliński	branża sanitarna	1122/CH/94	instalacyjno- inżynieryjna	20.06.2022	

Projekt zawiera kolejno ponumerowane strony.

egz.....

I. Część formalnoprawna

1. Uprawnienia projektanta + zaświadczenie LOIIB
2. Uprawnienia sprawdzającego + zaświadczenie LOIIB
3. Warunki techniczne ZWiK
4. Drogi gminne – warunki zabudowy przewodów
5. Drogi powiatowe – decyzja lokalizacyjna
6. Opinia z narady koordynacyjnej + załącznik graficzny
7. Uzgodnienie z ZWiK

str. 3-14

str. 3-4

str. 5-6

str. 7-9

str. 10-12

str. 13-15

str. 16-19

str. 20-21

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

str. 22-27

I. Strona tytułowa

II. Część opisowa

II.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

II.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

II.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezp. i zdrowia ludzi

II.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

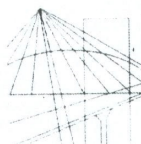
II.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

II.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

III. Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków w pracy

III. Geologia

str. 28-32



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 31 maja 2016 r.

LOIIB.OKK.7131/211/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 / i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Ewa Teresa OLCZUK

magister inżynier

urodzona dnia 16 lipca 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0072/PBS/16

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

UZASADNIENIE

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

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

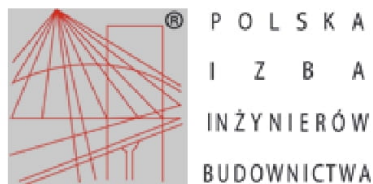
Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pani Ewa Teresa OLCZUK
ul. Krańcowa 76/16
20-356 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-I45-TZP-A1K *

Pani Ewa Teresa Olczuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0274/16

adres zamieszkania ul. Krańcowa 76/16, 20-356 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-12-01 do 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWODA
CHEŁMSKI

Nr 1122/CH/94

Chełm, dnia 1994 - 05 - 13

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. (Dz.U.Nr 8, poz. 46) ze zmianami rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 grudnia 1988 r. (Dz.U.Nr 42, poz. 334) oraz z 18 lipca 1991 roku (Dz.U. nr 69) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stwierdza się, że:

Pan Marek Zieliński - mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony dnia 01 stycznia 1957 r. we Włodawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

Pan Marek Zieliński jest upoważniony do :

do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe oraz projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych.

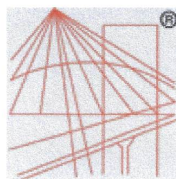
Od powyższej decyzji służy stronie prawo złożenia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Wojewoda

[Signature]

[Date]



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FRU-IHK-CGF *

Pan Marek Zieliński o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2632/01

adres zamieszkania Boczna 4, 22-200 Włodawa

jest członkiem Lubelskiej 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 2021-12-06 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Kozienice, 06.06.2022 r.

ZWiK.5221.94.1.2022.ABS

Pracownia branży sanitarnej
ewa olczuk
Motwica 94
21-518 Sosnówka

W nawiązaniu do przedstawionej koncepcji rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Łuczynów, gm. Kozienice, Zakład Wodociągów i Kanalizacji informuje, iż akceptuję lokalizację trasy odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej przedstawione na załączniku graficznym.

Sieć wodociągową i kanalizację sanitarną należy zaprojektować zgodnie z poniższymi warunkami technicznymi.

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA :

Projektowany odcinek sieci wodociągowej winny zabezpieczyć podłączenie działek zlokalizowanych wzdłuż projektowanego wodociągu oraz na cele p.poż;

Miejsce włączenia projektowanej sieci wodociągowej – projektowana sieć wodociągowa PE o średnicy 110 zlokalizowanej w pasie drogowym;

Ciśnienie na sieci wodociągowej w miejscach włączeń waha się w przedziale od 3,8 atm. do 4,2 atm;

Materiał:

- sieć wodociągowa – rury PE, o średnicy wynikającej z obliczeń zapotrzebowania wody dla celów socjalno-bytowych oraz na cele p.poż.,
- na włączeniu projektowanej sieci wodociągowej zaprojektować zasuwę odcinającą kołnierzone miękkouszczelnione;
- lokalizację trasy sieci wodociągowej oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową;
- hydrant - podziemy;
- skrzynki zasuwowe typ. B;
- armatura sieci wodociągowej z żeliwa sferoidalnego;
- głębokość posadowienia sieci min 0,4 m. poniżej strefy przemarzania;

Lokalizacja:

- sieci – zgodnie z przedstawioną koncepcją lokalizacyjną;
- hydrantu – zgodnie z koncepcją;
- zblżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane odległości należy wykonać w rurach ochronnych;
- na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie sieci na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk
 upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
 projektowania b/o w specjalności
 instalacyjnej
 Motwica 94, 21-518 Sosnówka

-7-

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Materiał:

- a) przyłącz wodociągowych – rury PE o średnicy wynikającej z obliczeń lecz nie mniejsza niż DN 40;
- b) włączenia przyłącz -opaska samonawiertna z zaworem, przedłużką i skrzynką zasuwową typu B;
- c) trasę przyłącza oznaczyć taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową;
- d) armatura przyłącza wodociągowego z żeliwa sferoidalnego;
- e) głębokość posadowienia przyłącza min 0,4 m. poniżej strefy przemarzania;

Lokalizacja :

- a) przyłącz wodociągowych – zgodnie z przedstawioną koncepcją do granicy działki;

II. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej –istniejąca studnia rewizyjna betonowa DN 1200 o rz. 111,01/109,85 zlokalizowana na sieci kanalizacji sanitarnej DN 200;

Materiał :

- a. sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – rury PVC o parametrach dobranych do lokalizacji;
- b. studnia rewizyjna sieciowa z kręgów betonowych (DN 1000mm) z włazem żeliwnym (typ dobrany do obciążenia wynikającego z lokalizacji studni) ;
- c. włączenia przyłącz do zaprojektowanych studni poprzez kinetę dopływową;

Lokalizacja :

- d. sieci – zgodnie z przedstawioną koncepcją;
- e. studni rewizyjnej – zgodnie z przedstawioną koncepcją;
- f. zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane minimalne odległości wynikające z normy należy wykonać w rurach ochronnych;
- g. na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie sieci i przyłącz na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Włączenie projektowanego odcinka sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ;

Materiał:

- a) sieć kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej – rury PE PN 10 o średnicy wynikającej z obliczeń;
- a) nad wykonaną siecią na wysokości około 20 cm należy umieścić taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową;

Lokalizacja :

- a) sieci- zgodnie z przedstawioną koncepcją;
- d) zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem dla których nie są zachowane wymagane odległości należy wykonać w rurach ochronnych;
- e) na prowadzenie robót oraz zlokalizowanie sieci na terenie nie będącym własnością inwestora należy uzyskać zgodę właściciela;

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Materiał:

- a) przyłącza kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej – rury PE PN 10 o średnicy wynikającej z obliczeń;
- b) nad wykonaną siecią na wysokości około 20 cm należy umieścić taśmę lokalizacyjną z wkładką metalową
- b) przydomowej przepompowni ścieków do działki nr 26/8:
 - zbiornik z PE średnicy 800 mm monolityczne, obliczone i dobrane do ilości dopływających ścieków z włazem żeliwnym (typ dobrany dla obciążenia wynikającego z lokalizacji studni),
 - rurociągi wewnątrz przepompowni powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej,
 - armatura wewnątrz przepompowni z żeliwa sferoidalnego,
 - pion tłoczny zakończony końcówką umożliwiającą płukanie wodą,

mgr inż. Ewa Olczuk**Za zgodność**

upr. Nr 438/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacji sanitarnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

26-900 Koźienice, ul. Przemysłowa 15, NIP: 812-18-78-705, REGON 141511694,
Tel. Fax. 48 26 10 24 61 44 46, 48-614-25-49; www.kgkkozienice.pl; e-mail: biuro@kgkkozienice.pl
Instalacje sanitarne w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy KRS, Rejestr Przedsiębiorców Nr 0000315640,
Kapitał zakładowy spółki: 117.161.500,00 zł.

- c) szafa sterownicza przydomowej przepompowni ścieków :
 - obudowa (stopień ochrony IP65, zamykana na klucz, odporna na promieniowanie UV),
 - montaż szafy sterowniczej na stelażu ze stali kwasoodpornej przy przepompowni ścieków w uzasadnionych przypadkach na ścianie budynku;
 - w obudowie należy zamontować układ sterowniczo – alarmowy (w skład którego winny wchodzić między innymi : licznik energii elektrycznej, licznik czasu pracy pompy, gniazdo robocze 230 V) zapewniający w pełni automatyczną pracę przepompowni;
- d) sterowanie pracą przepompowni – pływaki na łańcuchu ze stali kwasoodpornej;
- e) schemat sterowania pracą przepompowni :
 - **automatyczny :**
 - pływak 1 – minimalny (wyłącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - pływak 2 – roboczy (załącza i wyłącza pompę),
 - pływak 3 – maksymalny (załącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - w przypadku awarii sterowania lub pływaka 2 (pływak 3 – załącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny, pływak 1 – wyłącza pracę pompy, załącza sygnalizator optyczno-akustyczny),
 - ręczny „0
- f) przewody elektryczne pomiędzy przydomową przepompownią ścieków, a szafką sterowniczą wykonać w rurze ochronnej Arot. Trasę przewodu oznaczyć taśmą lokalizacyjną, przewody na ścianach budynku układać w listwach instalacyjnych,
- g) głębokość posadowienia przydomowej przepompowni ścieków umożliwiającą podłączenie grawitacyjne przyłącza kanalizacji sanitarnej;
- II. Dokumentację z załączonymi warunkami technicznymi oraz protokołem ZDKUPSUT przedłożyć do uzgodnienia w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Kozienicach, ul. Rodzinna 1, 26-900 Kozienice;
- III. Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w archiwum ZWiK;
- IV. Ww. warunki techniczne ważne są dwa lata, od dnia ich określenia.

Otrzymują:
 1. adresat;
 2. ZiOŚiO;
 3. a/a ZWiK.

PREZES Zarządu

mgr inż. Robert Wojcieszek

- 9 -

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk
 upr. Nr 608/0072/PBS/16 do
 projektowania b/o w specjalności
 instalacyjnej
 Motwica 94, 21-518 Sosnowka

WI.7230.4.59.2022

Kozienice, 20 czerwca 2022 r.

Kozienicka Gospodarka Komunalna

ul. Przemysłowa 15

26-900 Kozienice

Odpowiadając na pismo z dnia 05.06.2022 r. w sprawie wyrażenia zgody na umieszczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Łuczynów (dz. Nr 164/12) Gmina Kozienice informuje, że wyraża zgodę na umieszczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przyłączami w m. Łuczynów (dz. Nr 164/12) oraz na dysponowanie gruntem na cele budowlane zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego pisma, z zachowaniem następujących warunków:

1. Sieci posadowić na głębokości nie mniejszej jak 1 m od nawierzchni drogi.
2. Teren po robotach należy przywrócić do stanu poprzedniego.
3. Utrzymanie sieci i urządzeń, należy do posiadacza.
4. Jeżeli budowa, rozbudowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia sieci w tym urządzeń z nimi związanych, koszt przełożenia ponosi właściciel sieci.

Przed przystąpieniem do prac prosimy o zgłoszenie się w celu ustalenia warunków i terminu prowadzenia robót.

Z up. Burmistrza
mgr inż. Piotr Szafran
DYREKTOR
Wydziału Infrastruktury

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Branża Sanitarna Ewa Olczuk, Motwica 94, 21-518 Sosnowka.
2. a/a.

Sprawę prowadzi:
Pani Anna Krynicka e-mail: anna.krynicka@kozienice.pl
Wydział Infrastruktury Urzędu Miejskiego w Kozienicach
tel. 48 611 71 64

**Za zgodność
z oryginałem**

Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5, 26-900 Kozienice
T 48 611 71 00 \ F 48 614 20 48 \ E urzed@kozienice.pl
NIP: 812 18 28 216 \ REGON: 670223333 \ TERYT: 1407053

kozienice.pl

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr LdB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

nazwa i adres jednostki projektowania:	Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk Motowica 94, 21-518 Sosnowka tel. 607 655 917	projektant: mgr inż. Ewa Olczuk upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych Nr upr. LUB/0072/PBS/16
nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Luczynów gmi. Kozienice	opracowanie: mgr inż. Marek Zielinski upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych Nr upr. 1122CH/94
adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: 140705_5 - Kozienice Obręb: 0019 - Luczynów	inwestor: Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 26-900 Kozienice, ul. Przemysłowa 15
skala:	1:500	data: czerwiec 2022r
temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	nr rysunku: S1

Uwaga:

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie;
- wszystkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie;
- rzędne włączenia przewodów do istniejących sieci należy zverifyfikować w terenie

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motowica 94, 21-518 Sosnowka

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr LUB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motowica 94, 21-518 Sosnowka

Za zgodność
z oryginałem

OŚWIADCZENIE
WYKORZYSTYWANY WYCINEK MAPY ZASADNICZEJ
W WERSJI ELEKTRONICZNEJ ZGODNY Z DOŁĄCZONĄ LICENCJĄ
PODGIK 6642.233.2022_1407_CL2

LEGENDA:

- ks (istniejąca)
- ks systemu ciśnieniowego (projektowana, przewiert)
- ks systemu ciśnieniowego (projektowana, wykpp)
- ks systemu grawitacyjnego (projektowana)
- r.o. na przewodzie ks
- sieć wodociągowa (istniejąca)
- sieć wodociągowa (projektowana, przewiert)
- systemowa studnia rozprężna DN1000
- zasuwa kohnierzowa
- hydrant p.poż. DN80 (naziemny)
- zasuwa gwintowana
- pas drogowy drogi gminnej

GINA KOZIENICE
26-900 Kozienice, ul. Parkowa 5
tel. 41 611-71-00, fax 41 614-20-48
www.kozienice.pl
e-mail: urzad@kozienice.pl
Regon 630223305 NIF 8121828216

Zatwierdzenie do pismo
11.08.2022 4.58.2022
20.08.2022

Zap. Burmistrza
mgr inż. Piotr Szafran
WYKONAWCA
Wydział Infrastruktury

KOZIENICE, dnia 31-01-2022 r.

Licencja nr PODGiK.6642.233.2022_1407_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: STAROSTA KOZIENICKI ul. Kochanowskiego 28, 26-900 Koźienice
2. Licencjodawca: Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk NIP: 9462397864
Motwica 94
21-518 Sosnówka
3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (skala 1:1000)	PL.PZGiK.7481	2022-01-31	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLIGON1: 5714456.19,7538193.11; 5714486.27,7538166.94; 5714280.41,7537806; 5714280.8,7537805.61; 5714238.22,7537833.74; 5714456.19,7538193.11 POLIGON2: 5720123.57,7534074.75; 5720263.81,7534200.14; 5720328.26,7534125.14; 5720304.82,7534099.75; 5720288.22,7534123.48; 5720272.01,7534127.1; 5720194.27,7534056.78; 5720208.34,7534029.83; 5720205.7,7534017.72; 5720183.83,7533999.75; 5720148.18,7534036.47; 5720054.04,7533952.88; 5720023.18,7533977.49; 5720123.57,7534074.75 POLIGON3: 5728620.45,7529197.8; 5728650.92,7529202.49; 5728678.26,7529206.39; 5728695.06,7529210.69; 5728733.73,7529135.3; 5728682.95,7529122.02; 5728633.73,7529107.18; 5728622.4,7529108.74; 5728604.82,7529125.93; 5728596.62,7529151.71; 5728594.28,7529172.02; 5728591.93,7529188.82; 5728620.45,7529197.8 POLIGON4: 5720110.29,7533819.14; 5720173.18,7533878.12; 5720194.08,7533917.72; 5720235.19,7533925.87; 5720248.08,7533890.03; 5720150.13,7533799.6; 5720100.53,7533748.82; 5720082.17,7533750.39; 5720057.95,7533769.53; 5720110.29,7533819.14 POLIGON5: 5718230.07,7533821.48; 5718252.72,7533734.76; 5718335.14,7533751.16; 5718367.18,7533760.54; 5718382.41,7533755.46; 5718382.8,7533723.82; 5718343.74,7533717.18; 5718233.19,7533703.12; 5718205.85,7533706.24; 5718184.36,7533810.15; 5718230.07,7533821.48 POLIGON6: 5721532.58,7533847.11; 5721577.89,7533885.39; 5721602.11,7533851.02; 5721587.26,7533836.17; 5721616.95,7533809.61; 5721765.29,7533758.73; 5721755.52,7533747.01; 5721500.54,7533807.27; 5721488.04,7533822.89; 5721532.58,7533847.11

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)**POUCZENIE**

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
 - 1) niepowtarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:
15ab68bf-42da-407b-a1e1-d9c4802433d1
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
<https://kozienicepowiat.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2022-01-31 19:00:53
 - 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
 - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2, wpisać identyfikator, o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr LGB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr LGB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

ZD-T.6731.90.2022

DECYZJA

Na podstawie art.39 ust.1 pkt 1 i 1a, oraz ust.3 Ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 1376 z póź. Zm.) §6, §7 ust.1, § 8 ust.1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowania (Dz. U z 2016r. poz.124 tj), zmienionego Rozporządzenia Infrastruktury z dnia 01 sierpnia 2019 r. (Dz.U. z 2019 poz.1643) art. 73 ustawy z dnia 13 października 1998r. przepisy wprowadzające ustawy reformujące administrację publiczną: Dz.U. z 1998r. Nr 133 poz. 872 i art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z póź. zm.), oraz upoważnienia Zarządu Powiatu Kozienickiego po rozpatrzeniu wniosku:

Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 15, 26-900 Kozienice jako inwestora inwestycji o wydanie decyzji lokalizacyjnej celem umieszczenia przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na dz. nr ew. 99 i 4/2 obr. Łuczynów gm. Kozienice w pasie drogi powiatowej nr 1722W Chinów - Łuczynów, zgodnie z lokalizacją na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej Decyzji.

ORZĘKAM

Zezwalam na umieszczenie projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w pasie drogi powiatowej nr 1722W Chinów - Łuczynów, dz. nr ew. 99 i 4/2 obr. Łuczynów gm. Kozienice, pod następującymi warunkami:

1. Utrzymanie urządzenia należeć będzie do jego właściciela,
2. Przejście pod drogą wykonać przewiertem sterowanym w rurze ochronnej.
3. Prace prowadzić bez naruszania konstrukcji jezdni,
4. W wypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie drogi powiatowej lub z elementami jej zagospodarowania, przy usunięciu kolizji ma zastosowanie art. 39 ust.5 Ustawy o Drogach Publicznych.

Jednocześnie Zarząd Dróg Powiatowych w Kozienicach informuje, że udostępnia teren dz. nr ew. 99 i 4/2 obr. Łuczynów gm. Kozienice (droga powiatowa nr 1722W Chinów - Łuczynów), do umieszczenia projektowanego przyłącza wodociągowego, co oznacza, że inwestor ma prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionym przebiegiem niniejszą decyzją lokalizacyjną.

UZASADNIENIE

Na zasadzie art. 107 KPA w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od decyzji służy prawo odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Na podstawie art. 127a KPA strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od powyższej decyzji w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Przed rozpoczęciem robót związanych z umieszczeniem przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej wraz z infrastrukturą towarzyszącą należy uzyskać zgłoszenie wykonania robót budowlanych, zwrócić się z wnioskiem do tut. Zarządu Dróg Powiatowych o udzielenie zezwolenia na prowadzenie prac w pasie drogowym oraz dokonać opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczuk

upr. Nr 608/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

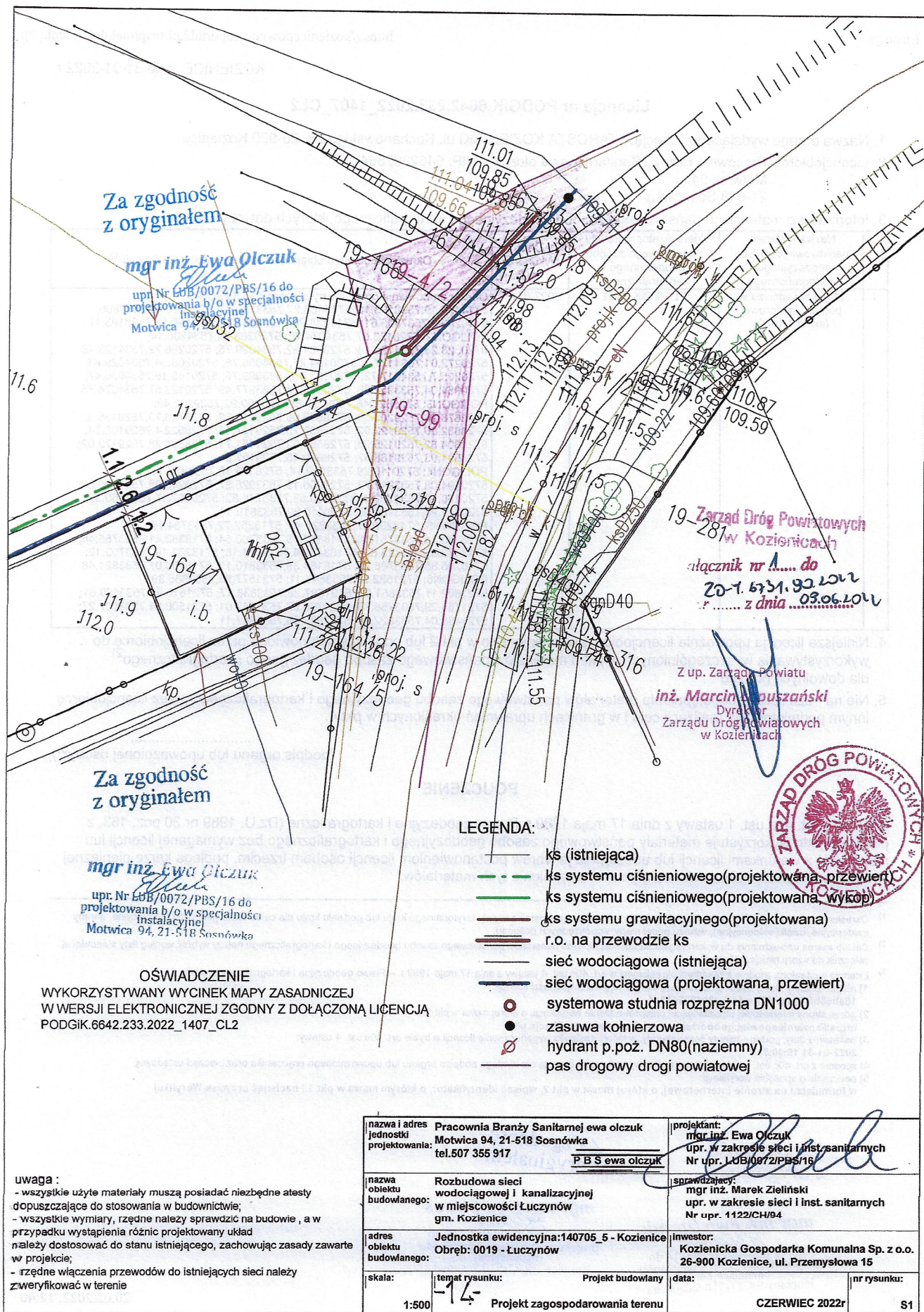


Z up. Zarządu Powiatu

inż. Marcin Kopuszański
Dyrektor
Zarządu Dróg Powiatowych
w Kozienicach

Otrzymują:

1. Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 15, 26-900 Kozienice
2. a/a



KOZIENICE, dnia 31-01-2022 r.

Licencja nr PODGiK.6642.233.2022_1407_CL2

1. Nazwa organu wydającego licencję: STAROSTA KOZIENICKI ul. Kochanowskiego 28, 26-900 Kozenice
2. Licencjodawca: Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk NIP: 9462397864
Motwica 94
21-518 Sosnówka
3. Informacje o materiałach państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja ¹⁾
1	Mapa zasadnicza w postaci wektorowej (skala 1:1000)	PL.PZGiK.7481	2022-01-31	Obszar zamówienia ograniczony punktami: POLIGON1: 5714456.19,7538193.11; 5714486.27,7538166.94; 5714280.41,7537806; 5714280.8,7537805.61; 5714238.22,7537833.74; 5714456.19,7538193.11 POLIGON2: 5720123.57,7534074.75; 5720263.81,7534200.14; 5720328.26,7534125.14; 5720304.82,7534099.75; 5720288.22,7534123.48; 5720272.01,7534127.1; 5720194.27,7534056.78; 5720208.34,7534029.83; 5720205.7,7534017.72; 5720183.83,7533999.75; 5720148.18,7534036.47; 5720054.04,7533952.88; 5720023.18,7533977.49; 5720123.57,7534074.75 POLIGON3: 5728620.45,7529197.8; 5728650.92,7529202.49; 5728678.26,7529206.39; 5728695.06,7529210.69; 5728733.73,7529135.3; 5728682.95,7529122.02; 5728633.73,7529107.18; 5728622.4,7529108.74; 5728604.82,7529125.93; 5728596.62,7529151.71; 5728594.28,7529172.02; 5728591.93,7529188.82; 5728620.45,7529197.8 POLIGON4: 5720110.29,7533819.14; 5720173.18,7533878.12; 5720194.08,7533917.72; 5720235.19,7533925.87; 5720248.08,7533890.03; 5720150.13,7533799.6; 5720100.53,7533748.82; 5720082.17,7533750.39; 5720057.95,7533769.53; 5720110.29,7533819.14 POLIGON5: 5718230.07,7533821.48; 5718252.72,7533734.76; 5718335.14,7533751.16; 5718367.18,7533760.54; 5718382.41,7533755.46; 5718382.8,7533723.82; 5718343.74,7533717.18; 5718233.19,7533703.12; 5718205.85,7533706.24; 5718184.36,7533810.15; 5718230.07,7533821.48 POLIGON6: 5721532.58,7533847.11; 5721577.89,7533885.39; 5721602.11,7533851.02; 5721587.26,7533836.17; 5721616.95,7533809.61; 5721765.29,7533758.73; 5721755.52,7533747.01; 5721500.54,7533807.27; 5721488.04,7533822.89; 5721532.58,7533847.11

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjodawcę wymienionego w pkt 2 lub podmioty ustanowione przez licencjodawcę do wykorzystywania wyszczególnionych w pkt 3 materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego²⁾ dla dowolnych potrzeb
5. Nie nasza licencja udostępnianie materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego przez licencjodawcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w pkt 4.

.....
(podpis organu lub upoważnionej osoby³⁾)**POUCZENIE**

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163, z późn. zm.) kto wykorzystuje materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.

- 1) Określenie obszaru / obiektu może nastąpić poprzez wskazanie: jednostek podziału terytorialnego kraju lub podziału kraju dla celów EGIB (jednostki ewidencyjne, obręby ewidencyjne, działki ewidencyjne), wykazu godeł mapy, współrzędnych poligonu.
- 2) Cel lub zakres upoważnienia do wykorzystywania udostępnionych materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy wybrać według listy stanowiącej załącznik do wzoru niniejszej licencji.
- 3) Licencja wystawiona zgodnie z zasadami określonymi w art. 40c ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne zawiera:
 - 1) niepcw:tarzalny identyfikator umożliwiający weryfikację autentyczności licencji:
15ab68bf-42da-407b-a1e1-d9c4802433d1
 - 2) adres strony internetowej umożliwiającej przeprowadzenie weryfikacji, o której mowa w pkt 1:
<https://kozienicepowiat.geoportal2.pl/map/osrodek/weryfikacja.php>
 - 3) wskazanie daty, godziny, minuty oraz sekundy, w której nastąpiło wygenerowanie licencji w trybie art. 40c ust. 4 ustawy:
2022-01-31 19:00:53
 - 4) zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy samodzielnie wydrukowana licencja nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej;
 - 5) pouczenie o sposobie weryfikacji:
w formularzu na stronie internetowej, o której mowa w pkt 2, wpisać identyfikator, o którym mowa w pkt 1 i nacisnąć przycisk Weryfikuj

Za zgodność
z oryginałemmgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr 608/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 SosnówkaZa zgodność
z oryginałemmgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr 608/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

Starosta Kozienicki
26-900 Kozienice
ul. Kochanowskiego 28

Znak sprawy: **PODGiK.I.6630.117.2022**

PROTOKÓŁ
z narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w dniu **2022-06-30**

Wnioskodawca: Pracownia Branży Sanitarnej ewa olczuk
21-518 Sosnówka
Motwica 94

Inwestor: Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
26-900 Kozienice
Przemysłowa 15

Lokalizacja obiektu: Obręb uczynów, dz. nr 164/12 - dr. gminna; dz. nr 4/2 i 99 - dr. powiatowa

Identyfikatory działek: 140705_5.0019.164/12, 140705_5.0019.4/2, 140705_5.0019.99

Opis przedmiotu narady:

- 1 sie wodociągowa
- 2 sie kanalizacji

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej: za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Przewodnicząca narady koordynacyjnej - Monika Warok, Inspektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech 2022-06-27 10:56:53	brak uwag
	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ W WARSZAWIE REJON W ZWOLENIU	Tomasz Maj 2022-06-24 07:28:45	brak uwag
1	GINA KOZIENICE		nieobecność - brak odpowiedzi

2	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W KOZIENICACH	Sawomir Boryczka 2022-06-27 08:04:39	brak uwag
3	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ SKARŻYSKO- KAMIENNA REJON ENERGETYCZNY KOZIENICE		nieobecność - brak odpowiedzi
4	PSG SP. Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W WARSZAWIE GAZOWNIA W PIONKACH	Wiesław Karaś 2022-06-27 13:40:11	Miejsce skrzyżowań projektowanych urządzeń uzbrojenia podziemnego z istniejącą, oraz projektowaną siecią gazową wykonać wg. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 26-04-2013 r. Dz.U. poz. 640. Miejsca kolizji zabezpieczyć rurą ochronną. Roboty ziemne w strefie ochronnej gazociągu wykonać ręcznie. O przystąpieniu do prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest powiadomić Gazownię w Pionkach ul. Słowackiego 17a z 14-dniowym wyprzedzeniem
5	KOZIENICKA GOSPODARKA KOMUNALNA SP. Z O.O.		nieobecność - brak odpowiedzi
6	ORANGE POLSKA S.A.		nieobecność - brak odpowiedzi
7	AGENCJA ROZWOJU MAZOWSZA S.A.	Paweł Przychodzień 2022-06-24 08:23:04	1.Prace wykonywane w pobliżu infrastruktury IdM, należy wykonać ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. z zachowaniem obowiązujących norm telekomunikacyjnych. 2.W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów naszej infrastruktury oraz dokładnej jej lokalizacji w gruncie, należy wykonywać przekopy kontrolne. 3.W miejscu kolizji nowo projektowanych sieci uzbrojenia terenu z infrastrukturą IdM, konieczne jest zastosowanie zabezpieczenia naszego rurociągu rurą grubościnną, dwudzielną, polietylenową HDPE (minimum 110mm) o długości 1m. 4.Zachować minimalne odległości nowo projektowanej sieci uzbrojenia terenu od istniejącej sieci teletechnicznej. 5.W momencie zbliżenia się nowo projektowanych sieci uzbrojenia terenu, na odległość mniejszą niż 0,5m wszelkie prace wykonywać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu. 6.W przypadku uszkodzenia urządzeń będących

			<p>w asnością Agencja Rozwoju Mazowsza S.A , inwestor lub wskazany wykonawca zostanie obciążony kosztami usuwania awarii i poniesionymi kosztami eksploatacyjnymi.</p> <p>7.W trakcie wykonywania wyżej wymienionych prac rzędne rurociągu kablowego IdM nie powinny ulec zmianie.</p> <p>8.Przed przystąpieniem do robót, należy wystąpić pisemnie, z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem, o nadzór do Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. ul. Świętojerska 9 00-236 Warszawa tech@armsa.pl</p> <p>9.Wszystkie koszty związane z nadzorem, oraz zabezpieczeniem prac pokrywa Inwestor/Wykonawca.</p>
8	PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE ZARZĄD ZLEWNI W RADOMIU - NADZÓR WODNY KOZIENICE	<p>Anna Gażkiewicz</p> <p>2022-06-23 14:47:24</p>	brak uwag
9	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU		nieobecność - brak odpowiedzi
10	FIBEE IV Sp. z o.o.	<p>Wojciech Grześkowiak</p> <p>2022-06-24 15:31:34</p>	brak uwag

Uwagi Przewodniczącego:

Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych, punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub przesunięciem, jeżeli znajdują się w obszarze inwestycji. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Zniszczenie, uszkodzenie, przesunięcie tych punktów podlega karze grzywny. W przypadku ich uszkodzenia, zniszczenia lub zamiaru przeniesienia w procesie realizacji inwestycji, należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ administracji oraz dokonać wznowienia i utwardzenia punktu osnowy na własny koszt. Czynność tą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego (art. 11 ust. 1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne).

Przedmiotem narady jest wyłączenie usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne.



Signed by /
Podpisano przez:

Monika Katarzyna
Warok

Date / Data: 2022-
06-30 08:13

Przewodnicząca narady koordynacyjnej
Z up. Starosty
mgr Monika Warok
— Inspektor Powiatowego Ośrodka Dokunetacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Przewodnicząca rady koordynacyjnej
Z up. Starosty
mgr Monika Warok
Inspektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej











Signed by /
Podpisano przez:

Monika Katarzyna
Warok

Date / Data:
2022-06-30 08:10



LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | ks (sinięga) |
|  | ks systemu osiemnastowego (projektowana) |
|  | ks systemu grawitacyjnego (projektowana) |
|  | sieć wodociągowa (sinięga) |
|  | sieć wodociągowa (projektowana) |
|  | studnia |
|  | zasuwa kominarzowa |
|  | hydrant p. poż. DN80 (naziemny) |
|  | zasuwa gimbowa |
|  | gazociąg (projektowany, wg odprawy) |

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Ewa Olczak
upr. Nr 506/0072/PB/S/16 do
projektowania b.g.w.specjalność
budowlana
Mortwina 94, 21-518 Sosnowka

uwaga:

- wszystkie użyte materiały muszą posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania
- wszystkie wymiary, rzędy należy sprawdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zamiane w projekcie
- rzędy włączania przegrod do istniejącej sieci należy zwiększyć w terenie

<p>nazwa i adres jednostki projektowania:</p> <p>Pracownia Branzy Sanitarnej ewa olczuk</p> <p>Motłwica 94, 21-518 Sosnowka</p> <p>tel. 507 355 917</p>	<p>projektant:</p> <p>mgr inż. Ewa Olczuk</p> <p>upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych</p> <p>Nr upr. LUB/0072/PBS/16</p>
---	---

nazwa obiektu budowlanego:	Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Łuczynów	sprawdzający: mgr inż. Marek Zieliński upr. w zakresie sieci i inst. sanitarnych Nr. uz. 41322/2004
----------------------------	---	---

	gm. Kozłenice	nr dop. i licznika
adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: 140705_5 - Kozłenice Obręb: 0019 - Łuczynów	inwestor: Kozłenicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. 26-900 Kozłenica, ul. Brzawska 15

2	20-500 Kozłowiec, ul. Trzcinilowa 10	
skala:	temat rysunku: Projekt budowlany	nr rysunku:
1:500	Projekt zagospodarowania terenu	MAJ 2022r S

1:500

Proje

darowa

M

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

sporządzona na podstawie art. 21 a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dnia 23 czerwca 2003 r.

I. STRONA TYTUŁOWA

I.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

***Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów
gm. Kozienice***

Temat:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

I.2. Inwestor:

**Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 15
26-900 Kozienice**

I.3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres realizacji robót związanych z zadaniem obejmuje:

- geodezyjne wytyczenie obiektu,
- wykonanie wykopów pod przewody,
- wykonanie przewiertu,
- wykonanie odwodnień (o ile zachodzi konieczność),
- ułożenie przewodów z armaturą,
- wykonanie próby ciśnieniowej,
- wykonanie próby szczelności,
- zasypanie wykopów,
- płukanie,
- doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego.

Kolejność realizacji jw.

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację geodezyjną powykonawczą.

Ponadto wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych wykonać powinien zagospodarowanie terenu budowy co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych – wys. ogrodzenia powinna wynosić, min. 1,5 m,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
- zapewnienie ochrony p.poż.,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych - zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Wszystkie roboty winny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót(zwłaszcza gsD32).

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

II.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Realizacja zadania przebiegać będzie w terenie ogólnodostępnym – droga gminna, gruntowa, powiatowa – asfaltowa oraz gruntowa, stabilizowana tłuczniem.

Inwestycja realizowana będzie w bezpośrednim sąsiedztwie sieci naziemnych/podziemnych – sieć kanalizacyjna systemu grawitacyjnego, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, gazowa, teletechniczna.

II.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpośrednie zagrożenie stanowią będą sieci energetyczne oraz drogi komunikacyjne. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 15 - 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym 30 - 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

II.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Lp	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	w okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów
2.	Zasypanie ziemią w wykopie	wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	przez cały rok
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najeżdżanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	
10.	Porażenie prądem	przez cały okres budowy, szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi liniami elektrycznymi, przy podłączaniu pompowni.
11.	Hałas	w okresie wykonywania wykopów, pracy sprężarki
12.	Upadek z wysokości	w okresie wykonywania i zasyпки wykopów, montażu elem. prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów.
13.	Spadające przedmioty	j.w
14.	Wibracje	w czasie robót zagęszczarką
15.	Przygnięcie	przy rozładunku, montażu elem. prefabrykow.
16.	Wybuch	w zbliżeniu do przewodu gsD32

Zagrożenia przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie przez pojazdy mechaniczne przy pracach w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami/lub brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Ponadto podczas prowadzenia robót należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość wystąpienia następujących zagrożeń w czasie wykonywania poszczególnych robót:

1) Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu ; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

2) Roboty montażowe

Roboty montażowe prefabrykowanych elementów mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

3) Roboty w zbliżeniu do przewodów eNN

Roboty ziemne prowadzone w rejonie zbliżenia do istniejących kabli/słupów energetycznych należy traktować jako szczególnie niebezpieczne, niebezpieczeństwo porażenia prądem.

4) Roboty w zbliżeniu do przewodów gazu

Roboty ziemne prowadzone w rejonie zbliżenia do istniejących przewodów gazu gsD32 należy traktować jako szczególnie niebezpieczne, niebezpieczeństwo wybuchu.

5) Roboty w pasie drogi

Niebezpieczeństwo potrącenia.

II.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy sprawdzić czy pracownicy posiadają ważne badania lekarskie oraz przeszkolić w zakresie:

- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- bhp;
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

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

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

Roboty ziemne powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu max. 20,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

II.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

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

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

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), oraz ustępy a także powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Teren realizacji robót powinien być oznakowany :

Wykopy ziemne

- tablicami informacyjnymi „UWAGA - GŁĘBOKIE WYKOPY”
- taśmami ostrzegawczymi biało-czerwonymi zamontowanymi nad wykopami, sygnalizującymi. niebezpieczeństwo

Miejsca wykonywania przewiertów

- tablicami informacyjnymi „UWAGA - GŁĘBOKIE WYKOPY”
- zaporami drogowymi pomalowanymi w biało-czerwone pasy,
- znakami drogowymi, zwężenie jezdni prawo lub lewostronne

Prace przy których użyty będzie dźwig

- oznakowanie wyznaczonej strefy niebezpiecznej dla osób postronnych tablicami informacyjnymi „UWAGA - STREFA PRACY ŻURAWIA”

III. PRZYCZYNY ORGANIZACYJNE POWSTAWANIA WYPADKÓW W PRACY :

A) NIEWŁAŚCIWA OGÓLNA ORGANIZACJA PRACY

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

B) NIEWŁAŚCIWA ORGANIZACJA STANOWISKA PRACY:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

C) NIEWŁAŚCIWY STAN CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

D) NIEWŁAŚCIWE WYKONANIE CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

E) WADY MATERIALOWE CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;

F) NIEWŁAŚCIWA EKSPLOATACJA CZYNNIKA MATERIALNEGO:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

OPRACOWAŁ:

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla potrzeb inwestycji rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz
z przyłączami w m. Łuczynów

Inwestor:

Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 15
26-900 Kozienice

Opracował:

Wiktor Zembek

nr upr. geologicznych: III-0560, V-1700, VII-1533

Za zgodność
z oryginałem

Kozienice, maj 2022r.

mgr inż. Ewa Oleczuk
upr. Nr LGB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

Opinię geotechniczną sporządzono dla inwestycji budowy rozbudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m. Łuczynów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) obiekt budowlany jakim jest sieć wod-kan zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ocena gruntów jako podłoża budowlanego została oparta na podstawie wyników wykonanych badań polowych tj. wierceniu badawczym (do głębokości 2-2,2 metra) określającym rodzaj i stan gruntów oraz poziomy wód gruntowych.

W oparciu o wykonane badania stwierdza się, że w profilu gruntowym występuje warstwa gleby/nasypu, a następnie piaski, zwierciadło wody podziemnej nawiercono na głębokości 1,5 m p.p.t., jednak w przypadku intensywnych opadów deszczu oraz podwyższonym stanem wód w rzekach może pojawić się bliżej powierzchni terenu. Szczegółowo profil otworów geotechnicznych przedstawiono w załączniku 2-3.

W związku z czym stwierdza się iż w podłożu projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe. Zwierciadło wody podziemnej może ulegać okresowym wahaniom.

Załączniki:

1. Mapa otworu geotechnicznego
2. Karta otworu geotechnicznego nr 1
3. Karta otworu geotechnicznego nr 2

OLOG
mgr inż. Zembek
1700, VIL-1533

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr 608/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

201.1

19-164/16

111.4

111.6

2(-2.2m)

111.5

111.6

111.7

19-164/15

111.5

111.6

111.7

19-164/14

111.6

111.7

111.8

19-164/13

111.6

111.7

111.8

111.9

19-164/12

111.5

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-165/12.0

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/11

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/10

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/9

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/8

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/7

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/6

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/5

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/4

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/3

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/2

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/1

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/0

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-1

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-2

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-3

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-4

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-5

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-6

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-7

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-8

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-9

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-10

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-11

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-12

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-13

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-14

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-15

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-16

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-17

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-18

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-19

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-20

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-21

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-22

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-23

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-24

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-25

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-26

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-27

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-28

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-29

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-30

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-31

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-32

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-33

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-34

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-35

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-36

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-37

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-38

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-39

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-40

111.6

111.7

111.8

111.9

112.0

19-164/-41

111.6

111.7

111.8

- lokalizacja odwiertu

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk
upr. Nr EUB/00/Z/PDS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

GEOLOG

Zembock
VII-153:

Karta otworu geotechnicznego nr 1 (wg zał. nr 1)

Inwestycja: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów

Inwestor: Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.

Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka



Miejsce badania: załącznik nr 1 punkt nr 1

Głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.

Rzędna terenu: wg zał. nr 1

Data badania: 28.05.2022r.

Data badania: 28.05.2022r.

skała	głębo- kość spągu w m	miąż- szość w m	nr war- stwy geo- tech- nicz- nej	opis litolo- giczno-geo- techniczny gruntu	stra- ty- gra- fia	profil graficzny	sto- sunki wodne	parametry geo- techniczne		uwagi
								ID / IL	wilgot- ność	
10 cm	0,4	0,4	-	Gleba / nasyp				-	s	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm			I	piasek	Q		brak	szg	w	
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm										
180 cm										
190 cm										
200 cm										
210 cm										
220 cm										
									m	

AGEOL

GEOLOG
mgr Wiktor Zembek
... V/S III-0500, V/S 100, VII-1533

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk

upr. Nr LBB/0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnowka

Karta otworu geotechnicznego nr 2 (wg zał. nr 1)

Inwestycja: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów

Inwestor: Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.

Wykonawca: Wiktor Zembek VITO-TECH, ul. Familijna 17, 26-900 Aleksandrówka



Miejsce badania: załącznik nr 1 punkt nr 2

Głębokość wiercenia: 2,0 m p.p.t.

Rzędna terenu: wg zał. nr 1

Data badania: 28.05.2022r.

Data badania: 26.05.2022r.

skała	głębokość spągu w m	miąższość w m	nr warstwy geotechnicznej	opis litologiczno-geotechniczny gruntu	stratygrafia	profil graficzny	stosunki wodne	parametry geotechniczne		uwagi
								ID / IL	wilgotność	
10 cm	0,4	0,4	-	Gleba / nasyp				-	s	
20 cm										
30 cm										
40 cm										
50 cm			I	piasek	Q		zwierciadło wody podziemnej na głębokości 1,5 m p.p.t.	szg	m	
60 cm										
70 cm										
80 cm										
90 cm										
100 cm										
110 cm										
120 cm										
130 cm										
140 cm										
150 cm										
160 cm										
170 cm										
180 cm										
190 cm										
200 cm										
210 cm										
220 cm										

GEOLOG

GEOLOG

mgr Wiktor Zembek
nr upr. MS 111-0560, A-1700, VII-1533Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Ewa Olczuk

upr. Nr 111-0072/PBS/16 do
projektowania b/o w specjalności
instalacyjnej
Motwica 94, 21-518 Sosnówka

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów
gm. Kozienice**

Temat:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI/sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej/

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna:

140705_5 – Kozienice-obszar wiejski

Obręb:

0019 - Łuczynów

Numery działek ewidencyjnych:

4/2, 99, 164/12;

Inwestor:

Kozienicka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 15
26-900 Kozienice

Projektant:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno-inżynieryjna	20.06.2022	

Zespół projektowy:

Imię i nazwisko	Zakres	Numer uprawnień	Specjalność	Data oprac.	Podpis
ewa olczuk	branża sanitarna	LUB/0072/PBS/16	instalacyjno-inżynieryjna	20.06.2022	
marek zieliński	branża sanitarna	1122/CH/94	instalacyjno-inżynieryjna	20.06.2022	

Projekt zawiera kolejno ponumerowane strony.

egz.....

I. Część formalnoprawna

str. 2

1. Oświadczenie projektantów

II. Część opisowa

str. 3-9

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Lokalizacja inwestycji
5. Warunki geotechniczne
6. Odwodnienie wykopów
7. Obszar oddziaływania obiektu
8. Charakterystyka inwestycji
9. Istniejące uzbrojenie podziemne
10. Założenia projektowe
11. Sieć wodociągowa
12. Kanalizacja grawitacyjna
13. Kanalizacja ciśnieniowa
14. Materiały
15. Prace w pasie drogi
16. Roboty ziemne
17. Roboty montażowe
18. Próba szczelności przewodów
19. Odbiór techniczny
20. Inwentaryzacja powykonawcza
21. Uwagi końcowe

III. Część wykonawcza

str. 10-12

- S1 – Projekt zagospodarowania terenu
S2 – Profil, schemat węzłów
Karta katalogowa studni rozprężnej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami oświadczam, że niniejszy projekt techniczny:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

***Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
w m. Łuczynów
gm. Kozienice***

Temat:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania terenu wraz z załącznikami projektu budowlanego.

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

II. CZĘŚĆ OPISOWA

Użyte nazwy własne w projekcie należy czytać jako „lub równoważne”. Całość należy wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi a ewentualne wątpliwości należy konsultować i wyjaśniać z projektantem/ KGK Sp. z o.o.

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlano-wykonawczy opracowano w oparciu o:

- zlecenie Inwestora;
- wizja lokalna w terenie objętym tematem projektu;
- mapa do celów projektowych;
- warunki techniczne zarządcy sieci;
- warunki zabudowy przewodów w pasie drogi wydane przez jej właściciela;
- badania podłoża gruntowego;
- uzgodnienie przebiegu przewodów z właścicielami gruntów;
- wytyczne projektowania i wykonawstwa kanałów z rur PE i PVC opracowane przez producentów rur;
- aktualne normy i normatywy branżowe.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt :

- rozbudowy sieci wodociągowej wzdłuż wydzielonej drogi gminnej, gruntowej dz. nr ewid. 164/12 od włączenia w istniejącą sieć w węźle W1 do hydrantu p.poż. (węzeł W2);
- rozbudowy sieci kanalizacyjnej w systemie grawitacyjnym od włączenia w studnię S0. na istniejącej sieci kanalizacyjnej ks200 do systemowej studni rozprężnej SR;
- budowy sieci kanalizacyjnej w systemie ciśnieniowym wzdłuż wydzielonej drogi gminnej, gruntowej dz. nr ewid. 164/12 od włączenia w projektowaną studnię rozprężną SR do węzła Ks1;

3. Cel i zakres opracowania

3.1. Cel opracowania

Celem opracowywanego projektu jest wykazanie możliwości rozbudowy infrastruktury technicznej która pozwoli na:

- doprowadzenie wody na cele socjalno-bytowe oraz na zabezpieczenie terenu objętego projektem na cele p.poż.;
- odprowadzenia ścieków z w/w terenu poprzez układ kanalizacji ciśnieniowej.

Lokalizacja inwestycji a także rozwiązania techniczne zostały ustalone z właścicielami gruntu oraz Zamawiającym.

3.2. Zakres opracowania

Opracowanie zakresem swoim obejmuje wytrasowanie przewodów wodociągowych oraz kanalizacji sanitarnej z elementami towarzyszącymi, dobór średnic oraz uzbrojenia a także uzyskanie wymaganych opinii, uzgodnień, decyzji stanowiących podstawę do wystąpienia o wydanie pozwolenia na budowę/ew. zgłoszenia.

4. Lokalizacja inwestycji

Realizacja zadania przebiegać będzie w terenie ogólnodostępnym – droga gminna, gruntowa, powiatowa – asfaltowa oraz gruntowa, stabilizowana tłuczniem.

Inwestycja realizowana będzie w bezpośrednim sąsiedztwie sieci naziemnych/podziemnych – sieć kanalizacyjna systemu grawitacyjnego, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, gazowa gsD32, teletechniczna.

5. Warunki geotechniczne

Przedmiotowa budowla ze względu na głębokość prowadzonych robót ziemnych (różnica poziomów przekracza 1,2 m) została zaliczona zgodnie z Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. „W sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych” **do drugiej kategorii geotechnicznej**. Zlecone zostały badanie geologiczne uprawnionemu geologowi a ich wyniki stanowią integralną część opracowania. Na ich podstawie określiłam warunki gruntowo-wodne jako proste.

6. Odwodnienie wykopów

Poziom wody gruntowej zależny od pory roku, ilości opadów atmosferycznych.

Projekt nie przewiduje odwodnienia wykopu.

W przypadku niewielkich napływów wód stosować odwodnienie powierzchniowe. Wykop osuszyć przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych z dna wykopu.

Zasilenie agregatów pompowych odwadniających w energię elektryczną odbywać się może z przewoźnego agregatu prądotwórczego lub przy pomocy tymczasowych linii napowietrznych, poza zasięgiem >100 m stosować agregaty spalinowe. Sposób rozwiązania będzie zależał od sprzętu odwodnieniowego jakim będzie dysponował wykonawca robót. Projekt zasilenia elektrycznego nie wchodzi w zakres opracowania.

7. Obszar oddziaływania obiektu

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 1c i art. 3 ust. 20 ustawy Prawo budowlane określono obszar oddziaływania Inwestycji zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru sieci wodociągowych i kanalizacyjnych – Wymagania techniczne Cobri Instal Zeszyt 3, Wymagania techniczne Cobrti Instal Zeszyt 9 oraz USTAWY z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.

Realizacja zadania przebiegać będzie w terenie ogólnodostępnym – droga gminna, gruntowa, powiatowa – asfaltowa oraz gruntowa, stabilizowana tłuczniem.

Po wykonaniu Inwestycji powyższe ograniczenia pozostaną i będą oddziaływać na perspektywiczne zagospodarowanie działki.

Niniejsza Inwestycja:

- Nie powodują zaciemnienia działek zabudowanych przewodami ani działek sąsiednich;
- Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej;
- Nie zaburzają naturalnych stosunków gruntowo-wodnych;
- Nie powodują przekraczania dopuszczalnych norm hałasu;

Mając powyższe na uwadze określám, że oddziaływanie obiektu budowlanego –zamyka się w obrębie działek, na których projektowana jest Inwestycja.

8. Charakterystyka inwestycji

Sieć wodociągowa

- | | |
|-----------------------------|---------|
| - PE100RC 125/11,4 SDR11 | 170,4 m |
| - hydrant p.poż. (naziemny) | 1 kpl. |
| - zasuwka kołnierзова DN100 | 1 szt. |

Kanalizacja grawitacyjna

- | | |
|-------------------------------------|--------|
| - lita PVC200/5,9 SN8 | 21,3 m |
| - stalowa rura ochr. 273/7,1 | 13,0 m |
| - systemowa studnia rozprężna DN600 | 1 szt. |

Kanalizacja ciśnieniowa

- | | |
|-------------------------|---------|
| - PE 100RC 50/3,0 SDR17 | 135,7 m |
|-------------------------|---------|

9. Istniejące uzbrojenie podziemne

Inwestycja realizowana będzie w bezpośrednim sąsiedztwie sieci naziemnych/podziemnych – sieć kanalizacyjna systemu grawitacyjnego, sieć wodociągowa, sieć energetyczna, gazowa gsD32, teletechniczna.

10. Założenia projektowe

Objęty projektem teren posiada sieć wodociągową i kanalizacyjną systemu grawitacyjnego do których zgodnie z wydanymi warunkami przez KGK włączone zostaną projektowane przewody.

Średnice wszystkich przewodów podane zostały w części graficznej opracowania.

Zgodnie z przyjętymi założeniami rozbudowywane sieci wodociągowa i kanalizacji sanitarnej mają zapewnić dostarczenie wody i odprowadzenie ścieków z terenu wzdłuż drogi gruntowej dz. nr ewid. 164/12 w m. Łuczynów dla terenu zgodnie z MPZP przeznaczonego pod zabudowę wzdłuż odcinka drogi KDD2.

Planowana rozbudowa sieci wodociągowej wykonana z przewodu PE 100RC 125/11,4 – zgodnie z Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji „W sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę orz dróg pożarowych” dla jednostki osadniczej o liczbie mieszkańców do 2000 ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożarów 5l/s, przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2MPa – warunek spełniony.

Projekt zakłada zabudowanie przewodów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej bezwykopowo, dopuszcza się zmianę technologii wykonania sieci w uzgodnieniu z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru.

11. Sieć wodociągowa

WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY WINNY POSIADAĆ ATEST ZASTOSOWANIA DO WODY PITNEJ, BYĆ DOPUSZCZONE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE ORAZ POSIADAĆ ATESTY I APROBATY

Sieć wodociągowa – rury PE 100RC 125/11,4 SDR11, dwuwarstwowe.

Średnice przewodów przyjąć zgodnie z opisami przedstawionymi na profilach.

Na projektowanej sieci założono wykonanie hydrantu Ø80 naziemnego zabezpieczonego w przypadku złamania – szczegółowe zestawienie zgodne z projektem zagospodarowania i schematami węzłów.

Główkę hydrantu naziemnego pomalować farbą w kolorze czerwonym i zabezpieczyć przed niekontrolowanym poborem wody przez osoby nieupoważnione.

Podłączenia armatury w węzły (włączeniowy, hydrantowy) wykonać z kształtek żeliwnych kołnierзовych zabezpieczonych antykorozyjnie. Armatura powinna posiadać zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni w postaci wewnętrznego i zewnętrznego pokrycia żywicą epoksydową, zapewniającą min. grubość warstwy 250 mikronów, zgodnie z zaleceniami jakości i odbioru GSK-Ral.

Schematy węzłów przedstawiono w części graficznej(rysunek S2).

Lokalizację każdej zasuwy sekcyjnej oraz hydrantów oznakować za pomocą tabliczki typowej umieszczonej na słupku betonowym(dopuszcza się umieszczenie tabliczki na trwałym elemencie zagospodarowania terenu).

Hydranty obłożyć płytami betonowymi o wymiarach 1,0*1,0*0,12 m, natomiast skrzynkę do zasuw obłożyć płytami betonowymi o wymiarach 0,3*0,3*0,1 m.

Zasuwę i hydrant ustawiać na blokach betonowych o wymiarach min. 0,5*0,5*0,1 m.

Połączenie projektowanych sieci wodociągowych z istniejącą siecią wodociągową wykonać za pomocą połączenia kołnierowego i zamontować zasuwę odcinającą żeliwną ze skrzynką uliczną typ B z wrzecionem.

Nad wykonaną siecią wodociągową(w przypadku prowadzenia prac w wykopie otwartym) na wysokości 20cm. nad przewodem należy umieścić taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego.

12. Kanalizacja grawitacyjna

Odcinek sieci grawitacyjnej wykonać z rur litych PVC 200/5,9 SN8(przeznaczone do zabudowy w terenie obciążonym ruchem kołowym) z systemową uszczelką gumową z dodatkowym pierścieniem stabilizującym typu DIN-Lock(dla systemu Kaczmarek) lub równoważną.

Uzbrojenie sieci stanowić będzie studnia rozprężna systemowa DN600 zwieńczona włazem w klasie D400 montowanym na stożku odciążającym.

Lokalizacja studni rozprężnej SR - zgodnie z projektem zagospodarowania.

13. Kanalizacja ciśnieniowa

Ułożenie przewodu dostosować do średnicy tak, aby minimalne przykrycie rurociągu wynosiło 1,4 m.

Nad wykonaną siecią wodociągową(w przypadku prowadzenia prac w wykopie otwartym) na wysokości 20cm. nad przewodem należy umieścić taśmę lokalizacyjną koloru zielonego/brązowego.

Zabrania się stosowania do budowy sieci kanalizacji ciśnieniowej rur wodociągowych.

14. Materiały

WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY WINNY BYĆ DOPUSZCZONE DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE ORAZ POSIADAĆ ATESTY I APROBATY

14.1. Sieć wodociągowa

WSZYSTKIE ZASTOSOWANE MATERIAŁY WINNY POSIADAĆ ATEST ZASTOSOWANIA DO WODY PITNEJ

Zaleca się montaż armatury na sieci wodociągowej jednego producenta.

Przewody

- rury PE 100RC 125/11,4 SDR11 pokrywająca zapotrzebowanie wody na cele bytowo-gospodarcze oraz p.poż.
- rura dwuwarstwowa molekularnie połączona warstwa zewnętrzna z warstwą wewnętrzną;
- rury zgodnie z normą PN-EN 12201 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej Polietylen (PE) Część 2: Rury;
- rury mają posiadać Atest Higieniczny - wydany przez PZH Warszawa;
- rury przeznaczone do zabudowy bezwykopowej, dopuszczenia poparte certyfikatem;
- Aprobata Techniczna ITB potwierdzająca przydatność w technikach bezwykopowych oraz możliwość montażu bez obsypki i podsypki piaskowej, metodami tradycyjnymi i wąskowykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów, wydana na podstawie badań wyrobu;
- nad przewodem sieciowym w wykopie otwartym na wys. 0,2m ułożyć taśmę lokalizacyjną;

- połączenie projektowanej sieci z istniejącą wykonać za pomocą połączenia kołnierzewego i zamontować zasuwę odcinającą żeliwną ze skrzynką uliczną typ B z wrzecionem.
- nad przewodem sieciowym w wykopie otwartym na wys. 0,2m ułożyć taśmę lokalizacyjną;

Armatura

- materiał: żeliwo sferoidalne
- zabezpieczenie antykorozyjne: wewnątrz i zewnątrz żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej
- grubość warstwy zabezpieczającej 250 μm

Zasuwa na sieci wodociągowej

- ciśnienie nominalne PN16
- gładki równy przelot bez gniazda
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa EN-GJS-400
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej 1.4021, z walcowanym polerowanym gwintem
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość powłoki 250 μm , przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V,
- stopień przygotowania powierzchni pod malowanie zgodnie z PN-ISO 8501-1

Skrzynka uliczna

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego, trzpień o pełnym przekroju o kwadracie 20 mm
- przejście pręta przez górną pokrywę uszczelniającą obudowy zabezpieczające przed przedostawaniem się zanieczyszczeń
- nasada wrzeciona z żeliwa sferoidalnego o przekroju kwadratowym z równą grubością ścianki na całym obwodzie

Hydrant naziemny

- ciśnienie robocze max. 16 bar
- całość wykonana z materiałów odpornych na korozję
- głowica ze stopu aluminium, zabezpieczona przed promieniami UV
- kolumna – stal nierdzewna
- cokół – staliwo nierdzewne
- krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu
- samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody
- bezproblemowa wymiana wszystkich części wewnętrznych bez konieczności odkopywania hydrantu
- kontrolowane miejsce łamania

14.2. Kanalizacja grawitacyjna

Przewody

- lite PVC200/5,9 SN8 z systemową uszczelką gumową z dodatkowym pierścieniem stabilizującym typu DIN-Lock (dla systemu Kaczmarek) lub równoważną układane ze spadkiem zgodnym z częścią graficzną.

Studnia rozprężna

- studnia systemowa z tworzywa DN600;
- wysokość całkowita 1500mm;
- wjazd w klasie D400 montowany na stożku odciążającym;

14.3. Kanalizacja ciśnieniowa

Przewody

- rury PE 100RC 50/3,0 SDR17;
- rura dwuwarstwowa molekularnie połączona warstwa zewnętrzna z warstwą wewnętrzną;
- rury przeznaczone do zabudowy bezwykopowej, dopuszczenia poparte certyfikatem;
- rury zgodnie z normą PN-EN 12201 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej Polietylen (PE) Część 2: Rury;
- odporność rur na obciążenia punktowe (test PLT Dr Hessela), powolną propagację pęknięć (Notch Test) PN-EN ISO 13479 powyżej 1 roku (8760 h);
- Aprobata Techniczna ITB potwierdzająca przydatność w technikach bezwykopowych oraz możliwość montażu bez obsypki i podsypki piaskowej, metodami tradycyjnymi i wąskowykopowymi, jak również możliwość stosowania do bezwykopowych renowacji i wymiany rurociągów, wydana na podstawie badań wyrobu;
- nad przewodem sieciowym w wykopie otwartym na wys. 0,2m ułożyć taśmę lokalizacyjną;

15. Prace w pasie drogi

Całość prac w pasie drogi gminnej oraz powiatowej należy prowadzić zgodnie z decyzjami ich zarządców.

W drodze gruntowej po zamontowaniu przewodów i armatury pas w którym prowadzone były roboty ziemne należy wykopać zagęścić do wskaźnika: górna warstwa o gr. 120 cm $I_s = 1,00$, na głębokości poniżej 120 cm $I_s = 0,97$ (Zgodnie z pkt 2.11.4 normy PN-02205:1998).

Technologię i oprzyrządowanie przejścia bezwykopowego pod jezdnią asfaltową należy dobrać tak, aby zminimalizować osiadanie lub unoszenie się gruntu.

Przejścia pod jezdnią wykonać w stalowej rurze ochronnej (średnica zgodna z opisem), dopuszcza się zamiast rury stalowej zabudowanie rury ochronnej PE100 RC SDR17 – rozwiązanie równoważne.

Przed wykonaniem przewiertu należy zlecić zarządcom sieci określenie rzędnych poszczególnych przewodów.

Przyjęta przez Wykonawcę technologia przejścia bezwykopowego uwzględniać musi dostępność miejsca na wykonanie komory startowej, której parametry zależne są od wyboru metody przejścia i sprzętu do wiercení poziomych. Wielkość komór musi być dostosowana do warunków lokalnych i nie powodować konfliktów ani zagrożenia np. utrudnień w ruchu.

Wprowadzenie rur PVC do rury osłonowej należy dokonywać na płozach typu L bez elementów metalowych (płozą wykonaną z PE HD z nylonowym zamkiem). Odległość pomiędzy płozami dla rur PVC – 1,0m.

Podpory muszą być odporne na korozję i mieć zabezpieczenie przed unoszeniem się rury do góry w przypadku dostania się do rury przeciskowej wody gruntowej lub wody/ścieku z rury przewodowej.

Końce rur przeciskowych po zmontowaniu rur przewodowych uszczelnić manszetą typu N (materiał uszczelniający NBR).

Po wykonaniu prac związanych z robotami ziemnymi i montażowymi dla planowanych przyłączy pas drogowy drogi gminnej należy przywrócić do stanu pierwotnego i odbudować zniszczoną nawierzchnię.

Po wykonaniu prac w pasie drogi gminnej oraz powiatowej należy uzyskać ich akceptację i odbiór od zarządcy drogi.

16. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736:1999 /Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania/ w powiązaniu z PN-B-02481:1998. Wykopy liniowe wykonywać jako wykopy wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych z umocnieniem ścian wypraskami stalowymi lub płytami PW-261 i PW-131 produkcji REMB” Solec Kujawski.

W zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami wykopy wykonywać ręcznie.

Odcinki oznaczone na projekcie zagospodarowania jako wykonywane metodą bezwykopową należy wykonać rurami PE100RC przystosowanymi do tego typu prac, metoda wykonania zależy od sprzętu do przewiertu jakim dysponuje wykonawca robót.

Skrzyżowania z przewodami kablowymi każdorazowo należy zabezpieczyć poprzez montaż na nich dwudzielnej rury ochronnej. Lokalizacje rur ochronnych zgodnie z projektem zagospodarowania.

17. Roboty montażowe

Roboty montażowe należy wykonać wg „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót cz. II - Roboty budowlano montażowe”.

Rury do sieci wodociągowej PE 100RC- sieć należy wykonać z rur i kształtek łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Średnice przewodów przyjąć zgodnie z opisami przedstawionymi na profilach.

Rury do kanalizacji ciśnieniowej PE 100RC w celu uniknięcia ew. pomyłek powinny być odmiennie barwione niż rury wodociągowe (kolor czarny, zielony – w zależności od średnicy). Norma PN-EN-1671 zaleca wykonanie system połączeń zapewniających gładką, wewnętrzną powierzchnię ułatwiającą przepływ. Stąd zalecane połączenie rur za pomocą złączek zaciskowych/elektrooporowych. Przy zgrzewaniu doczołowym tworzy się wewnątrz wylewka tworzywa, na której będą się zbierać zanieczyszczenia – sposób nie zalecany.

Rury PVC do kanalizacji w budowie przewodów kanalizacyjnych stosować wyłącznie rury i kształtki nieuszkodzone. Z uwagi na właściwości fizyczno-mechaniczne rur, układkę przewodów należy prowadzić w temperaturze otoczenia powyżej $+5^{\circ}\text{C}$ na wyrównanym podłożu.

Budowę kanału prowadzić z ustalonymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych, odcinkami co 2 m. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne - rura wymaga podbicia na całej długości.

Zasypka wykopu i zagęszczenie gruntu

Zasyp kanału w wykopie składa się z dwóch warstw:

-warstwy ochronnej rury kanałowej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,

-warstwy do powierzchni terenu.

Warstwę ochronną rury kanałowej wykonać z piasku drobno-średnio- lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczenie tej warstwy, przeprowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur.

Warstwę starannie ubić po obu stronach przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu, wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury.

Stosowanie ubijaków metalowych jak i mechanicznych dopuszczalne jest w odległości ca 10 cm od rury.

Studnie kanalizacyjne należy montować w wykopie z dnem płaskim pozbawionym ostrych i twardych elementów. Dno należy pokryć 0,10 m warstwą piasku. Studnię należy posadzić na piasku, wypoziomować i ustabilizować. Właz studzienki winien być widoczny na powierzchni gruntu. Boki studzienki należy obsypać gruntem rodzimym. Przy pracach montażowych należy uwzględnić osiadanie terenu.

Zbiornik pompowni należy wykonać na podbudowie z suchego betonu gr. 30cm. po zagęszczeniu.

18. Próba szczelności przewodów

Sieć wodociągowa

Po wykonaniu sieć należy przepłukać wodą z wodociągu, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Po przepłukaniu sieć poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie nie mniejsze niż 1,0 MPa.

Przewody z rur PE po ich przepłukaniu czystą wodą nie wymagają zasadniczo dezynfekcji. W szczególnych przypadkach, na wyraźne żądanie Inwestora lub użytkownika dokonuje się dezynfekcji przewodu. Dezynfekcję sieci należy przeprowadzić w wypadku negatywnego wyniku próby PSSE przy użyciu związków chloru, tzn. podchlorynu sodu lub wapnia, zawierającego co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 , przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny.

Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnieniu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 .

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą z wodociągu. Pobrać próby do badań laboratoryjnych – przeprowadzić analizę bakteriologiczną.

Woda może być dostarczana odbiorcom po pozytywnym wyniku potwierdzonym przez PSSE.

Kanalizacja

Przewody poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej oraz PN-EN 1671 dla kanalizacji ciśnieniowej na ciśnienie 1,0MPa. W badaniu należy zastosować próbę gdzie medium testującym jest woda.

19. Odbiór techniczny

Odbioru dokonać komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru, kierownika budowy oraz przedstawiciela użytkownika.

Teren po budowie powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 57 ust.1. p.2 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze końcowym złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodów zgodnie z projektem i warunkami pozwolenia na budowę,
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie korzystania - ulicy i sąsiadującej nieruchomości.

Po dokonaniu odbioru sporządzić protokół, podpisany przez wszystkich członków komisji.

Wyniki badań, powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi dotyczącymi rur i kształtek, studzienek kanalizacyjnych, zwieńczeń studzienek kanalizacyjnych jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego - częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypywania odebranego odcinka przewodu.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego częściowego. Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art.22 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze technicznym - częściowym przewodu, zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

Odbiór techniczny częściowy dla sieci wodociągowej

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na :

- a) zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną,
- b) zbadaniu zabezpieczeń przed korozją,
- c) zbadaniu usytuowania bloków oporowych,
- d) zbadaniu podłoża naturalnego przez sprawdzenie nienaruszania gruntu,
- e) zbadaniu materiału ziemnego użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni,
- f) zbadaniu szczelności przewodu.

Odbioru dokonać komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru, kierownika budowy oraz przedstawiciela użytkownika.

Odbiór techniczny końcowy dla sieci wodociągowej

Odbiór końcowy obejmuje rurociągi i zamontowane urządzenia po ich całkowitym zakończeniu i przed przekazaniem do eksploatacji.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym, polegają na:

- a) zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,
- b) zbadaniu zgodności protokołu odbioru wyników badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopów,
- c) zbadaniu rozstawu i działania armatury,
- d) zbadaniu protokołów odbiorów prób szczelności,

Po dokonaniu odbioru sporządzić protokół, podpisany przez wszystkich członków komisji.

Odbiór techniczny częściowy dla kanalizacji sanitarnej

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na :

- a) zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodu z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną,
- b) zbadaniu podłoża naturalnego przez sprawdzenie nienaruszania gruntu,
- c) zbadaniu szczelności przewodu.

Odbioru dokonać komisyjnie przy udziale inspektora nadzoru, kierownika budowy oraz przedstawiciela użytkownika.

Odbiór techniczny końcowy dla kanalizacji sanitarnej

Odbiór końcowy obejmuje rurociągi i zamontowane urządzenia po ich całkowitym zakończeniu i przed przekazaniem do eksploatacji.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym, polegają na:

- a) zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,
- b) zbadaniu zgodności protokołu odbioru wyników badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopów,
- c) zbadaniu protokołów odbiorów prób szczelności,

Po dokonaniu odbioru sporządzić protokół, podpisany przez wszystkich członków komisji.

Odbiór techniczny przewodów zabudowanych bezwykopowo

Dla sieci zabudowanej bezwykopowo do odbioru należy przedstawić profil ułożonej sieci zarejestrowany przez urządzenie do przewiertu – lokalizator.

20. Inwentaryzacja powykonawcza

Zgodnie z art. 43 ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane 9 (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) wykonaną inwestycję należy zainwentaryzować geodezyjnie.

21. Uwagi końcowe

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. I i II”, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz aktualnymi normami.

Materiały i elementy prefabrykowane winny posiadać atest i odpowiadać normom. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami sztuki budowlanej pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności sanitarnej.

Skrzyżowania z przewodami kablowymi każdorazowo należy zabezpieczyć poprzez montaż na nich dwudzielnej rury ochronnej.

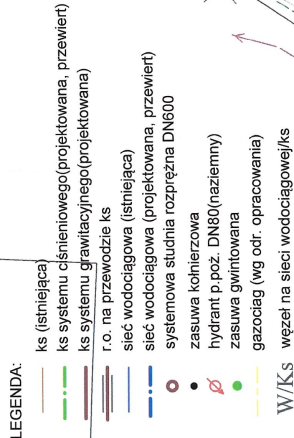
OPRACOWAŁ:

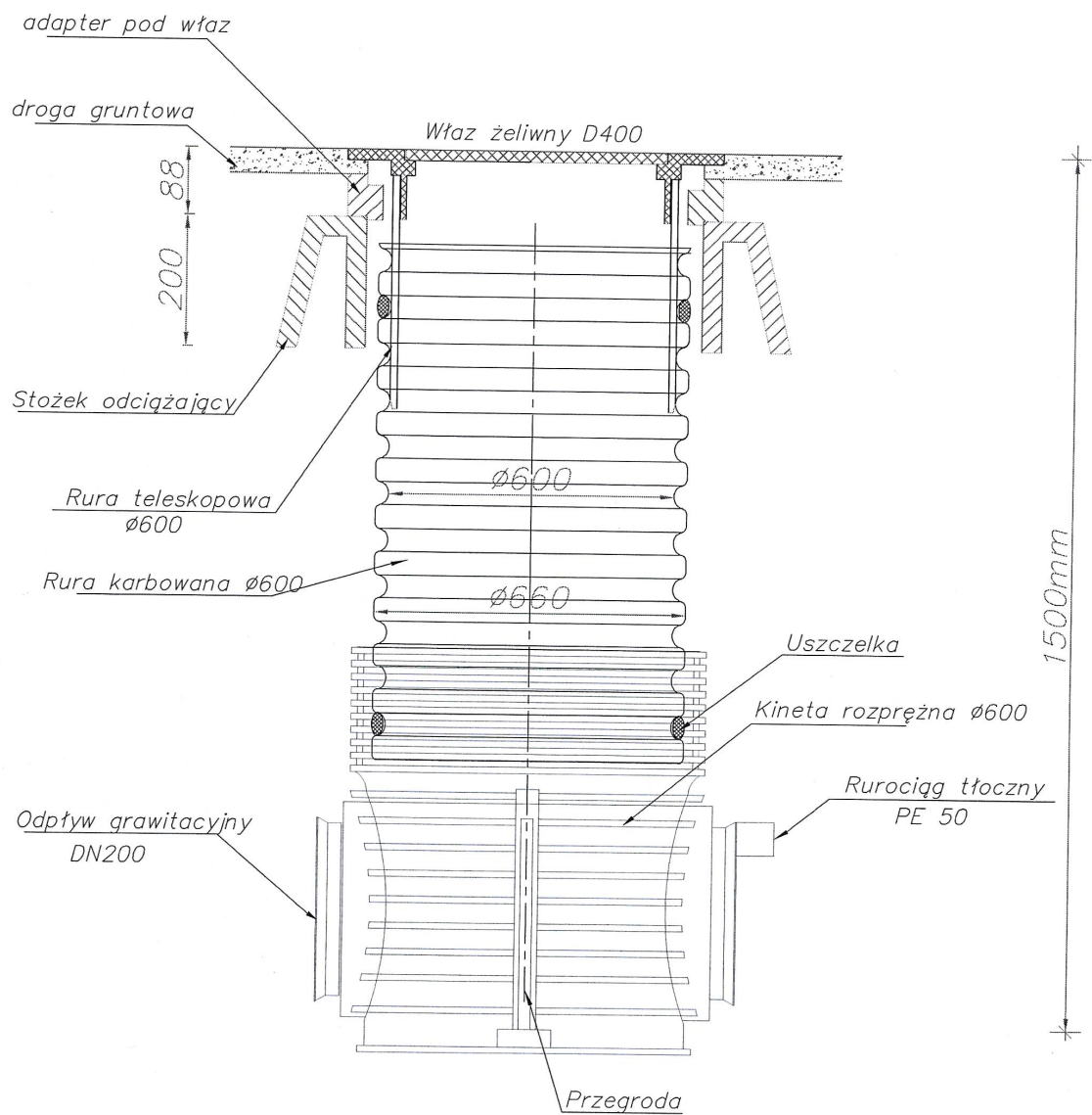
SPRAWDZIŁ:

[illegible]

...waga : 11742

wszystkie użyte materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie; wszelkie wymiary, rzędne należy sprawdzić na budowie – w przypadku wystąpienia różnic projektowany układ rzędnych w terenie należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie, rzędne obniżenia przedmurów do istniejących ściek należy zwrócić uwagę w terenie





Studzienka rozprężna Ø600
z włazem żeliwnym klasy D400