



**STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
 TERENU**

PLAN SYTUACYJNY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

| | |
|--|---|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | PRZEBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WRAZ Z REMONTEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZEWNĘTRZNEGO-DOTYCZY BUDYNKÓW PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ 90,92,94,96 W JASTRZĘBIU- ZDRÓJU. |
| Adres obiektu budowlanego | 44-330 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. ARMII KRAJOWEJ 90,92,94,96 |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, Numer działki ewidencyjnej, na której obiekty są usytuowane | Jednostka: Jastrzębie-Zdrój 246701_1 Obręb: 0009 dz.nr: 246701_1.0009.AR_5.189/18 |
| Kategoria obiektu budowlanego | XIII |
| - Imię i nazwisko lub nazwa inwestora - Adres inwestora | JASTRZĘBIE-ZDRÓJ-MIASTO NA PRAWACH POWIATU MIEJSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI 44-330 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. 1 MAJA 55 |

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| zakres opracowania | pełniona funkcja projektowa | Imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych | Data opracowania | Podpis |
|-------------------------|--------------------------------|--|---------------------|---|
| instalacje sanitarne | PROJEKTANT | mgr inż. MIROSLAW WYDERKA Uprawnienia Projektowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych | PAŹDZIERNIK |  inż. Mirosław Wyderka 2023 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. 51 K/2776/PWOS/09 |
| | spec. uprawnień | | | |
| | numer uprawnień | SLK/2776/PWOS/09 | | |
| instalacje sanitarne | SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. LIDIA WYDERKA Uprawnienia Projektowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych | PAŹDZIERNIK |  mgr inż. Lidia Wyderka 2023 Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. 51 K/4943/POOS/13 |
| | spec. uprawnień | | | |
| | numer uprawnień | SLK/4943/POOS/13 | | |

PROFIL

BIURO USŁUG
ARCHITEKTONICZNYCH

Woj. śląski
ul. Pędzichowska 47
41-506 Chorzów
Jastrzębski Zakład
Inżynierii S.A.
41-506 Chorzów
4767 779
4767 779

NIP : 627-001-67-70

KRS 0000174991

www.profil.com.pl

e-mail : profil @ profil.com.pl

41-506 CHORZÓW, ul. PRZYJEMNA 14 tel : (032) 24 - 60 - 308 tel/fax : (032) 24 - 60 - 309

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że :

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU P. N. :

| | |
|--|--|
| Nazwa zamierzenia budowlanego | PRZEBUDOWA BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WRAZ Z REMONTEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZEWNĘTRZNEGO-DOTYCZY BUDYNKÓW PRZY UL. ARMII KRAJOWEJ 90,92,94,96 W JASTRZĘBIU- ZDRÓJU . |
| Adres obiektu budowlanego | 44-330 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. ARMII KRAJOWEJ 90,92,94,96 |
| Nazwa jednostki ewidencyjnej, Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego, Numer działki ewidencyjnej, na której obiekty są usytuowane | Jednostka: Jastrzębie-Zdrój 246701_1 Obręb: 0009 dz.nr: 246701_1.0009.AR_5.189/18 |
| Kategoria obiektu budowlanego | XIII |
| Imię i nazwisko lub nazwa inwestora Adres inwestora | JASTRZĘBIE-ZDRÓJ-MIASTO NA PRAWACH POWIATU MIEJSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI 44-330 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL.1 MAJA 55 |

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

| zakres opracowania | pełniona funkcja projektowa | Imię i nazwisko, specjalność numer uprawnień budowlanych | Data opracowania | Podpis |
|----------------------|-----------------------------|---|------------------|------------------|
| instalacje sanitarne | PROJEKTANT | mgr inż. MIROSLAW WYDERKA Uprawnienia Projektowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych | PAŹDZIERNIK 2023 | Mirosław Wyderka |
| | spec. uprawnień | | | |
| | numer uprawnień | SLK/2776/PWOS/09 | | |
| instalacje sanitarne | SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. LIDIA WYDERKA Uprawnienia Projektowe do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sanitarnych | PAŹDZIERNIK 2023 | Lidia Wyderka |
| | spec. uprawnień | | | |
| | numer uprawnień | SLK/4943/POOS/13 | | |

Wod. Jastrzębski Zakład
ul. Pod'aleńska 7, tel. 033/ 4787 777
478 778, fax 4787 779
44-335 Jastrzębie Zdrój
NIP 63-200-13-717

OŚWIADCZENIE

o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

(PB-5)

Podstawa prawna: Art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.)

Dodatkowe informacje: Prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest to tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

W przypadku, gdy do złożenia oświadczenia zobowiązanych jest kilka osób, każda z tych osób składa oświadczenie oddzielnie na osobnym formularzu.

1. DANE INWESTORA

Imię i nazwisko lub nazwa: **MIEJSKI ZARZĄD NIERUCHOMOŚCI**

Kraj: **POLSKA** Województwo: **ŚLĄSKIE**

Powiat: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ** Gmina: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ**

Ulica: **1 MAJA** Nr domu: **55** Nr lokalu: -----

Miejscowość: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ** Kod pocztowy: **44-330** Poczta: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ**

2. DANE OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA¹⁾

Imię i nazwisko lub nazwa: **JAROSŁAW HANZLIK**

Kraj: **POLSKA** Województwo: **ŚLĄSKIE**

Powiat: **CIESZYŃSKI** Gmina: **ZEBRZYDOWICE**

Ulica: **TĘCZOWA** Nr domu: **7** Nr lokalu: -----

Miejscowość: **ZEBRZYDOWICE** Kod pocztowy: **43-410** Poczta: **ZEBRZYDOWICE**

3. DANE NIERUCHOMOŚCI²⁾

Województwo: **ŚLĄSKIE**

Powiat: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ** Gmina: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ**

Ulica: **ARMII KRAJOWEJ** Nr domu: **90,92,94,96**

Miejscowość: **JASTRZĘBIE-ZDRÓJ** Kod pocztowy: **44-338**

Identyfikator działki ewidencyjnej³⁾: **246701_1.0009.AR_5.189/18**

Liczba stron zawierających dane o kolejnych nieruchomościach (załączanych do oświadczenia):

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 oraz art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością (nieruchomościami) na cele budowlane określonej (określonymi) w pkt 3 tego oświadczenia.

Jestem świadomy (świadoma) odpowiedzialności karnej za podanie nieprawdy w niniejszym oświadczeniu, zgodnie z art. 233 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2020 r. poz. 1444, z późn. zm.).

4. PODPIS INWESTORA LUB OSOBY UPOWAŻNIONEJ DO ZŁOŻENIA OŚWIADCZENIA W IMIENIU INWESTORA I DATA PODPISU

Podpis powinien być czytelny.

.....*Jarosław Hanzlik*.....

¹⁾ Wypełnia się, jeżeli oświadczenie jest składane w imieniu osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej albo oświadczenie w imieniu inwestora składa jego pełnomocnik.

dz. 5010

Jastrzębie-Zdrój, 21 marca 2024 r.

Jastrzębski Zakład
Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Podzielnik 7, tel. 032/ 4787 777
4787 778, fax 4787 779
44-336 Jastrzębie Zdrój
NIP 653-00-16-717

PELNOMOCNICTWO

Nr 0115.60.2024

Udzielam pełnomocnictwa **Panu Piotrowi Buśko** legitymującego się dowodem osobistym nr DCF 330804 wydany przez Prezydent Miasta Chorzów do reprezentowania Inwestora w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskania uzgodnień branżowych z gestorami sieci oraz z konserwatorem zabytków w zakresie modernizacji budynków mieszkalnych przy ul. Armii Krajowej 90, 92, 94, 96 w Jastrzębiu-Zdroju.

Pełnomocnictwo obowiązuje do 31.12.2024 r.

Z-ca DYREKTORA
Aleksandra Stępień

Pełnomocnictwo przyjmuję
do wiadomości i stosowania

.....
/Podpis/

Jastrzębie-Zdrój, dnia



OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



POLSKA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131/132/2776/09

Katowice, dnia 17 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 16 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 6, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2008 r. Nr 166, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008 r. w sprawie samodzielnego funkcjonowania inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2008 r. Nr 83, poz. 678 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiB

na d a j e
Panu(!) Mirosławowi Wyderka
Inż. Inżynier i Technicy Środowiska
ul. dnia 50 czerwca 1981 w Rybniku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2776/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołu z posiedzenia Kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(!) Mirosław Wyderka posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(-) pozytywny wynik egzaminu - konieczna do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawa do wykonywania samodzielnego, funkcjonalnego i budowlanego stanowiska w celu do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpa na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymał:

1. Pan(!) Mirosław Wyderka
Kluczyka 28
44-240 Żory
2. Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. ul.



Skład orzekający OKK

1. Mgr Inż. Zdzisław Dziurawiec
2. Mgr Inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr Inż. Tadeusz Lipiński

Pan Mirosław Wyderka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/6492/10

adres zamieszkania ul. Wiejska 33, 44-120 Pnów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym

weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

(Zgodnie z art. 783 K.C.
1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

Usługowy Zakład
Wod. Inżynierów i Kanalizacji S.A.
ul. Podzińska 7, tel. 032/ 4787 777
476 779, fax 4787 779
44-335, strz. 4787 779
44-335-0000

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego oświadczenia
na stronie Publicznej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Jastrzębie-Zdrój,

Jastrzębski Zakład
Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Podlaski 7, tel. 032/ 4787 777
4787 778, fax 4787 779
02 515 2023

PEŁNOMOCNICTWO

Nr Or- IV.0052.1.333.....2023

z dnia 2.08.2023r

Na podstawie art. 47 ust 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 40), Prezydent Miasta Jastrzębie-Zdrój udziela pełnomocnictwa Panu Jarosławowi Hanzlikowi - Dyrektorowi Miejskiego Zarządu Nieruchomości z siedzibą przy ul. 1 Maja 55 w Jastrzębiu-Zdroju do:

1. czynności przekraczających zwykły zarząd w zakresie realizacji inwestycji pn. modernizacja budynków przy ul. Armii Krajowej 90, 92, 94, 96 w Jastrzębiu-Zdroju oraz zagospodarowania działki nr 189/18.
2. Składania w ramach powyższych czynności wszelkich oświadczeń w postępowaniach przed organami administracji publicznej oraz stronami postępowania w sprawach związanych z realizacją ww.zadania.
3. Ustanawiania domniemanych konsekwencji, o ile w chwili zakończenia i rozliczenia inwestycji wykazano nieprawidłowości związane z wykonaniem zlecenia w tym upływu terminu gwarancji i rękojmi.
4. Udzielenia w ramach powyższego pełnomocnictwa dalszych pełnomocnictw, w tym procesowych.

Pełnomocnictwo obowiązuje do 31.03.2024 r.

Pełnomocnictwo przyjmuję
do wiadomości i stosowania:

..... Jarosław Hanzlik

/Podpis/

Jastrzębie-Zdrój, dnia 08.08.2023r

PREZYDENT MIASTA

Anna Hetman
Anna Hetman

Jastrzębie-Zdrój, 2 sierpnia 2023 r.

L.dz. 11499

PEŁNOMOCNICTWO

Nr 0115.297.2023

Udzielam pełnomocnictwa **Panu Piotrowi Buśko** legitymującego się dowodem osobistym nr DCF 330804 wydany przez Prezydent Miasta Chorzów do reprezentowania Inwestora w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskania uzgodnień branżowych z gestorami sieci oraz z konserwatorem zabytków w zakresie modernizacji budynków mieszkalnych przy ul. Armii Krajowej 90, 92, 94, 96 w Jastrzębiu-Zdroju.

Pełnomocnictwo obowiązuje do 31.12.2023 r.

DYREKTOR
[Podpis]
Jarosław Hanżlik

Pełnomocnictwo przyjmuję
do wiadomości i stosowania
.....
/Podpis/
Jastrzębie-Zdrój, dnia

nr
M
ul.
44
Na:
SyB
92, 94
odbio
wod.-
94, 96
nr 189/
dostawy
zaznaczy
istniejąc
naszym p.
Każdy z w
miejsce v
odprowad:
spadku prz
kanalizacji:
2.2
S (SDR34;S)
ulożone na i
zagłębienie i
możliwością
maksymalny
włączenie ka:
2.3. i
• i
• f
2.4. S
gruntowo-wod
www.jzwik.pl
e-mail: kar.cela
NIP: 633-03-15
REGON: 271988



Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

Jastrzębski Zakład
Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Podhalańska 7, tel. 032/ 4787 777
32 47 87 778, fax 4787 779
44-335 Jastrzębie-Zdrój
NIP: 633-00-15-717

Jastrzębie-Zdrój, 2023-12-27

Inwestor:

Miejski Zarząd Nieruchomości
ul. 1 Maja 55
44-330 Jastrzębie-Zdrój

Pełnomocnictwo:

Piotr Buśko
ul. Przyjemna 14
41-500 Chorzów

Nasz znak: TU-4374/679/AK/P4943/2023

Sygnatura: W/TDT/12056/2023

Dotyczy: **wydania warunków przyłączenia do wodociągu i kanalizacji sanitarnej przy ul. Armii Krajowej 90, 92, 94, 96 w Jastrzębiu-Zdroju (dz. nr 189/18).**

W odpowiedzi na złożony wniosek informujemy, że istnieje możliwość dostawy wody w ilości $4 \times 1,2 \text{ m}^3/\text{d}$ wraz z odbiorem ścieków gospodarczo - bytowych w ilości $4 \times 1,2 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz podajemy warunki przyłączenia do naszych przewodów wod.-kan. dla 4 istniejących budynków mieszkalnych zlokalizowanych na parceli nr 189/18 przy ul. Armii Krajowej 90, 92, 94, 96 w Jastrzębiu-Zdroju.

1. Doprrowadzenie wody:

1.1. Informujemy, że istniejące budynki mieszkalne przy ul. Armii Krajowej 90, 92, 94, 96 w Jastrzębiu-Zdroju (dz. nr 189/18) są już podłączone do wodociągu, będącego posiadaniem JZWIK S.A. oraz informujemy, że zapewniamy możliwość dostawy wody na cele socjalno-bytowe w wnioskowanej ilości $4 \times 1,2 \text{ m}^3/\text{d}$ z źródła istniejących przewodów PE Ø 50 zaznaczonych na szkicu sytuacyjnym kolorem niebieskim. Informujemy również, że nie jest konieczna przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych.

2. Odprowadzenie ścieków:

2.1. Ścieki bytowo-gospodarcze należy odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej PVC Ø 315, będącej w naszym posiadaniu, której dokładny przebieg pokazano linią ciągłą koloru brązowego na załączonym szkicu sytuacyjnym. Każdy z wnioskowanych budynków powinien odprowadzać ścieki sanitarne niezależnym przyłączem kanalizacyjnym. Jako miejsce włączenia należy przewidzieć istniejącą studnię kanalizacyjną. Przyłącze kanalizacji sanitarnej powinno odprowadzać ścieki do przewodu kanalizacyjnego trasą o możliwie najkrótszych i prostych odcinkach. Zmiany kierunku i spadku przyłącza kan. sanitarnej powinny być realizowane w studniach rewizyjnych i inspekcyjnych. Na trasie przyłącza kanalizacji sanitarnej nie należy lokalizować obiektów budowlanych oraz nasadzeń.

2.2. Przyłącze kanalizacyjne powinno być wykonane z rur PCV-U o ścianie litej z wydłużonym kielichem (WK) klasy S (SDR34;SN8) o średnicy 160 mm z uszczelką gumową, ze spadkiem w stronę odbiornika ścieków. Rury powinny być ułożone na podłożu piaskowym grubości 0,20 m i obsypane do wysokości 0,20 m od zewnętrznego jej obrysu. Minimalne zagłębienie przyłącza kanalizacji sanitarnej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu 1,0 m i zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych. Minimalny spadek przyłącza dla średnicy rur DN150 wynosi 1,5%, a maksymalny 15%. W przypadku włączenia przyłącza do studni przy różnicy dopływu i odpływu > niż 50 cm należy wykonać włączenie kaskadowe.

2.3. Studzienki inspekcyjne i rewizyjne na kanałach powinno się zabudować:

- na odcinkach prostych w odległościach nieprzekraczających 60 m;
- przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju kanału oraz na połączeniach i rozdzieleniach;

2.4. Studnie rewizyjne, których głębokość przekracza 2,5 m oraz w przypadku występowania trudnych warunków gruntowo-wodnych, należy zaprojektować jako prefabrykowane wykonane z betonu C35/45 o średnicy wewnętrznej min.

Strona 1 z 3

www.jzwik.pl
e-mail: kar.celaria@jzwik.pl
NIP: 633-00-15-717
REGON: 271988582

Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy:

KRS: 0000044894

Kapitał Zakładowy: 231 022 540,00 PLN wniesiony w całości

Nr rachunku: Bank Santander 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614





1000 mm, zwieńczone zewnąż redukcją średnicy trzonu studni do średnicy wlotu kanałowego. Stopnie zjazdowe w wersji antypoślizgowej zgodnie z wymaganiami PN-EN-13101. Dopuszcza się zastosowanie studni rewizyjnych wykonanych z PE lub PP na głębokość ponad 2,5 m pod warunkiem zastosowania studni ze wzmocnioną ścianką oraz okazaniem przy odbiorze protokołu z badania zagęszczenia gruntu w studni.

Studnie do głębokości 2,5 m można wykonać z PE lub PP min. \varnothing 600 mm, a przyobiektove z PE lub PP min. \varnothing 600 mm. Pierwszą studzienkę rewizyjną lub inspekcyjną od budynku, należy zlokalizować na terenie przylegającym do nieruchomości, jak najbliższej jej granicy licząc od przewodu sieciowego. Przyłącze należy łączyć do studzienek pod kątem mniejszym niż 90 st. do kierunku odpływu ścieków.

2.5. Zaleca się, aby wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej posiadała centralną wentylację poprzez komin pion kanalizacji sanitarnej \varnothing 110 zakończony rurą wentylacyjną \varnothing 160 wyprowadzoną na wysokość 0,5-1,0 m ponad dachową.

2.6. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków należy zastosować indywidualne przepompownie ścieków oraz przewód tłoczny wykonany z rur PE100 PN16 SDR11 RC w zakresie średnic do \varnothing 63 włącznie, natomiast powyżej średnicy \varnothing 63 kanalizację tłoczną wykonać z PE100 PN10 SDR17 RC.

Przepompownia powinna posiadać rżnię w kształcie leja. Należy zachować normatywne przykrycie kanału i zabezpieczyć przed zamrażaniem przez zastosowanie odpowiedniego ocieplenia. Informujemy, że przedmiotowa przepompownia wraz z przewodem tłocznym pozostaje na majątku inwestora.

2.7. Na odpływie kanalizacji sanitarnej z miejsc zagrożonych zalaniem na skutek przepływu zwrotnego sugerujemy zabudowę urządzenia przeciw zalewowego zgodnie z normą PN-EN 13564. Ostatni odcinek przed włączeniem do kanalizacji grawitacyjnej zaprojektować jako rękaw rozprężny.

2.8. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania na polskim rynku.

2.9. Do sieci kanalizacji sanitarnej należy odprowadzać ścieki bytowo-gospodarcze z urządzeń sanitarnych w budynku, natomiast nie wolno odprowadzać wód deszczowych z rynien, spustów, podwórzowych, drenów itp. tym samym wszelkie podłączenia do kanalizacji sanitarnej rur spustowych z rynien, wpustów, krętek ściekowych na zewnątrz budynku etc. należy traktować jako nielegalne. Wprowadzenie wód opadowych i roztopowych oraz wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej stanowi wykroczenie zagrożone karą ograniczenia wolności albo grzywny do 10.000 zł (art.9 ust.1 oraz art.23 ust.4a) zgodnie z Ustawą z dn. 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (t.j. Dz.U. z 2023r., poz.537 z późn. zm.).

2.10. W przypadku, jeżeli byłyby odprowadzane ścieki sanitarne z obiektów do kanalizacji deszczowej należy niezwłocznie dokonać stosownych przełączeń do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z niniejszymi warunkami.

2.11. Parametry ścieków sanitarnych wprowadzanych do kanalizacji Miejskiej powinny spełniać wymagania zawarte w „Rozporządzeniu Ministra Budownictwa” z dnia 14.07.2006r w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z Dz. U. z 2006 r Nr: 136 poz.964 (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1757).

2.12. W przypadku posiadania dodatkowego źródła wody (np. hydrofor) inwestor zobowiązany jest przedstawić przy odbiorze przyłącza protokół z odbioru zabudowy wodomierza na ujęciu własnym.

2.13. Wszelkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 2,5 m od istniejących sieci będących w posiadaniu JZWiK S.A., powinny być prowadzone ręcznie pod nadzorem naszych służb. W przypadku, gdy przedmiotowe przyłącze kanalizacyjne będzie poprowadzone równoległe do wodociągu, wówczas należy zachować 1 m odległości pomiędzy rurociągami, a w miejscu skrzyżowania prace należy wykonać pod nadzorem JZWiK S.A.

2.14. Trasa przyłącza kanalizacyjnego powinna zostać poprowadzona w taki sposób, aby nie kolidowała z istniejącymi obiektami budowlanymi. W przypadku zbliżenia na odległość mniejszą niż 2,5m od obiektu budowlanego należy na przyłączy zabudować rurę ochronną.

2.15. Skrzyżowania z obcą siecią infrastruktury technicznej wykonać zgodnie z wymogiem właściciela sieci.

3. Część formalno-prawna:

3.1. Inwestor przed rozpoczęciem robót jest zobowiązany uzyskać w JZWiK S.A. pozytywną ocenę zgodności opracowanego planu sytuacyjnego z wydanymi warunkami przyłączenia. Dodatkowo inwestor jest zobowiązany otworzyć



zlecenie na wykonanie wcinu do kanaliza
uzyskania oceny zgodności wykonanego
dodatkových dokumentów tj. między inny

- profili
- rysunków szczegółowy
- kart materiałowych

Informujemy, że nieuzasadnion

przeznaczonymi robotami zgodnie z cennik

W przypadku wyjścia przyłącza

otwarcia zlecenia zgodę wejścia w teren

3.2. Całość robót wykonać zgod

r. - Prawo budowlane.

3.3. W związku z potrzebą wy

samym terenie sieciami uzbrojenia tere

uzgodnić z ich właścicielami lub na

zabezpieczenia istniejącego uzbrojeni

przedstawiać przy otwarciu zlecenia w

3.4. Informujemy, że po wyko

3.5. Nadmieniamy, że podcz

wewnętrznej budynku w celu sprawd

do pozytywnego ich odbioru.

Zadymianie kanalizacji polej

szybko rozchodzi się po całej instal

- Sprawdzenie droż
- Sprawdzenie szcz
- Wyeliminowanie

3.6. Warunki odprowadz

która zostanie podpisana przed ro

3.7. Wzory umów, o kt

www.jzwik.com.pl.

3.8. Ważność powyższy

prawnego nieruchomości. Inform

nieruchomości do sieci JZWiK S.A

3.9. Przedstawiony prze

sanitarnej, natomiast w celu

przedmiotowe warunki przyłąc

Kopia:

- a/a (4374/2023/0579/P

- załącznik: szkic sytuacji

Sprawę prowadzi: Arkad



Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Podhalańska 7, tel. 032/4787 777
44-335 Jastrzębie Zdrój
NIP: 633-00-15-717

zlecenie na wykonanie wcinki do kanalizacji sanitarnej oraz odbiór wykonanych robót załączając w/w ocenę. W celu uzyskania oceny zgodności wykonanego planu sytuacyjnego z wydanymi warunkami JZWIK S.A. może wymagać dodatkowych dokumentów tj. między innymi:

- - profili
- - rysunków szczegółowych
- - kart materiałowych

Informujemy, że nieuzasadnione wezwanie służb JZWIK S.A. związane jest z odpłatnym nadzorem nad prowadzonymi robotami zgodnie z cennikiem opublikowanym na stronie jzwik.pl w zakładce taryfa i cenniki.

W przypadku wyjścia przyłączem kan. sanitarnej poza granicę nieruchomości należy uzyskać i przedstawić przy otwarciu zlecenia zgodę wejścia w teren oraz dokument potwierdzający własność.

3.2. Całość robót wykonać zgodnie z: przedmiotowymi warunkami, zasadami BHP oraz ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

3.3. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu należy wszelkie kolizje i skrzyżowania projektowanych przyłączy z innymi sieciami uzgodnić z ich właścicielami lub na Naradzie Koordynacyjnej. Powyższe uzgodnienia wraz ze sposobem i trybem zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia kolidującego z planowanym przyłączem wody lub kanalizacji Inwestor powinien przedstawić przy otwarciu zlecenia w JZWIK S.A.

3.4. Informujemy, że po wykonaniu wszystkich prac należy przedmiotowe przewody namierzyć geodezyjnie.

3.5. Nadmieniamy, że podczas odbioru nasze służby dokonają zadymienia przewodu kanalizacyjnego oraz instalacji wewnętrznej budynku w celu sprawdzenia ich szczelności. Szczelność przewodu oraz instalacji jest warunkiem koniecznym do pozytywnego ich odbioru.

Zadymianie kanalizacji polega na wtłoczeniu do instalacji kanalizacyjnej bezwonnego i nieszkodliwego dymu, który szybko rozchodzi się po całej instalacji kanalizacyjnej. Pozwoli to na:

- Sprawdzenie drożności odpowietrzenia kanalizacji w dachu
- Sprawdzenie szczelności kanalizacji
- Wyeliminowanie ewentualnych punktów napływu wód deszczowych

3.6. Warunki odprowadzenia ścieków z przyłączonej nieruchomości określi umowa o odprowadzenie ścieków, która zostanie podpisana przed rozpoczęciem procesu odbiorowego kanalizacji sanitarnej.

3.7. Wzory umów, o których mowa w niniejszym piśmie są dostępne w naszej siedzibie oraz na stronie www.jzwik.com.pl.

3.8. Ważność powyższych warunków wygasa po 2 latach od daty ich wydania oraz w przypadku zmiany stanu prawnego nieruchomości. Informujemy, że w trakcie trwania ważności warunków Inwestor powinien dokonać przyłączenia nieruchomości do sieci JZWIK S.A. Podstawą skutecznego odbioru będzie protokół odbioru podpisany przez każdą ze stron.

3.9. Przedstawiony przez wnioskodawcę szkic sytuacyjny jest proponowanym usytuowaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej, natomiast w celu budowy rozpatrywanego przyłącza należy sporządzić plan sytuacyjny uwzględniający przedmiotowe warunki przyłączenia.

Z UPOWAŻNIENIEM Zarządu
Kierownik Działu Technicznego

mgr inż. Jacek Łoluch

Kopia:

- a/a (4374/2023/0679/P4943)

- załącznik: szkic sytuacyjny

Sprawę prowadzi: Arkadiusz Kłapczyk, tel. 324787760, arkadiusz.klapczyk@jzwik.com.pl

Strona 3 z 3

www.jzwik.pl
e-mail: kancelaria@jzwik.pl
NIP: 633-00-15-717
REGON: 271988582

Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy:
KRS: 0000044894
Kapitał Zakładowy: 231 022 540,00 PLN wniesiony w całości
Nr rachunku: Bank Santander 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614

Spis treści:

| | | |
|----------|--|---|
| 1. | Podstawa opracowania | 2 |
| 2. | Przedmiot i zakres opracowania | 2 |
| 3. | Opis stanu istniejącego | 3 |
| 3.1. | stan prawny | 3 |
| 3.2. | istniejące sieci i przyłącza | 3 |
| 3.3. | warunki gruntowe i wodne | 3 |
| 3.4. | warunki górnicze | 3 |
| 4. | Bilans wody i ścieków | 4 |
| 4.1. | zapotrzebowanie wody na cele socjalne dla pojedynczego budynku | 4 |
| 4.2. | bilans ścieków sanitarnych | 4 |
| 4.3. | bilans ścieków technologicznych | 4 |
| 5. | Projektowane rozwiązania – uzbrojenie liniowe | 4 |
| 5.1. | kanalizacja sanitarna | 4 |
| 5.1.1. | jakość ścieków | 4 |
| 5.1.1.1. | odbiornik ścieków | 4 |
| 6. | Materiały i armatura – sieci | 5 |
| 6.1. | materiał | 5 |
| 6.1.1. | przewody grawitacyjne | 5 |
| 6.1.2. | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych | 5 |
| 6.2. | układanie przewodów | 5 |
| 6.3. | ocieplenie przewodów | 5 |
| 6.4. | odwodnienie wykopów | 6 |
| 6.5. | próba szczelności | 6 |
| 6.6. | płukanie i dezynfekcja | 6 |
| 6.7. | skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem | 6 |
| 6.8. | zabezpieczenia antykorozyjne | 7 |
| 7. | Sposób zabezpieczenia wykopów | 7 |
| 8. | Ochrona środowiska | 8 |
| 9. | Zagadnienia BHP | 8 |
| 10. | Uwagi końcowe | 8 |
| 11. | Zestawienie materiałów - sieci wod-kan | 9 |
| 11.1. | kanalizacja sanitarna | 9 |

Jastrzębski Zakład
Wod., Ciepł. i Kanalizacji S.A.
ul. Podgalańska 7, tel. 032/ 4787 77
4787 778, fax 4787 779
44-335 Jastrzębie Zdrój
NIP 624-00-15-717

Załączniki:

| lp | nazwa |
|----|---|
| 1. | Oświadczenie projektanta i sprawdzającego |
| 2. | Kserokopia uprawnień projektanta i sprawdzającego |
| 3. | Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów |
| 4. | Warunki techniczne |

Jaszczybski Zakład
Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Podhalajska 7, tel. 032/ 4787 777
4787 779, fax 4787 779
44-335 Jaszczebie Zdrój
NIP 633-00-15-717

Część rysunkowa:

| lp | nazwa rysunku | uwagi |
|----|--|-------|
| 1. | Projekt zagospodarowania terenu Przyłącza Kanalizacji Sanitarnej | |
| 2. | Profile podłużne Przyłącza Kanalizacji Sanitarnej | |

UWAGA !!!!

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na schematy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe - ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art.29 do 31. Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych poprzez podanie symbolu handlowego, co wcale nie oznacza konkretnego producenta wyrobu. Zapis ten jest pomocny wykonawcy zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych z zapewnieniem uzyskania wszelkich wymaganych uzgodnień w tym również zgody przedstawicieli Inwestora i Biura Projektowego.

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Inwestorem oraz zalecenia przedstawicieli Inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- uzgodnienia z Projektantami - Autorami opracowań projektowych (realizowanych równolegle)
- obowiązujące normy i wytyczne projektowania w zakresie sieci i instalacji wod-kan,

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby

PRZEBUDOWY BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WRAZ Z REMONTEM, INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ZEWNĘTRZNEGO-DOTYCZY BUDYNKÓW PRZY UL.ARMII KRAJOWEJ 90,92,94,96 W JASTRZĘBIU-ZDROJU .

Zakres opracowania obejmuje następujące instalacje ułożone na terenie (liniowe):

- przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków

Zakres opracowania nie obejmuje:

- odprowadzenia - kanalizacji deszczowej
- przyłączy kanalizacji deszczowej
- sieci wod-kan za obszarem działki Inwestora
- przyłącza wodociągowego
- wewnętrznych instalacji wod-kan

3. Opis stanu istniejącego

3.1. stan prawny

Projektowana inwestycja będzie realizowana na działce Inwestora.

3.2. istniejące sieci i przyłącza

W stanie istniejącym budynek – teren posiada następujące uzbrojenie:

- sieć i przyłącze wodne
- sieć c.o.
- kanalizację sanitarną
- bezodpływowy zbiornik
- kanalizację deszczową

3.3. warunki gruntowe i wodne

Na podstawie opinii geotechnicznej przeprowadzonej w listopadzie 2023 stwierdzono podłoże rodzime na całym badanym terenie poniżej 0,9 – 1,7 m ppt. Do głębokości rozpoznania są to praktycznie utwory spoiste wyształcone w formie glin, glin zwięzłych, glin pylastych zwięzłych, pyłów, piasków gliniastych i ilów pylastych.

W podłożu gruntowym przedmiotowego terenu wody gruntowej nie stwierdzono. Pojawiają się natomiast sączenia wód w rejonie otworów na głębokości ok. 1,4 ÷ 5,5 m ppt. Biorąc pod uwagę pełną łączność hydrauliczną między sączeniami a powierzchnią terenu, należy uwzględnić amplitudę wahań głębokości poziomu ok. metra.

Należy zaznaczyć, że parametry wytrzymałościowe podłoża spoistego, w wyniku nadmiernego zawilgocenia wodą opadową i penetracją wodą gruntową, mogą wskutek drgań mechanicznych, upłynniać się, tracąc swoje pierwotne własności fizyczno-mechaniczne i w efekcie dodatkowo obniżać przedstawione w niniejszej opinii parametry geotechniczne.

3.4. warunki górnicze

Na terenie objętym nn dokumentacją występują szkody górnicze. W projekcie przyjęto materiały dopuszczone do pracy na terenach objętych szkodami górniczymi IV kategorii włącznie.

4. Bilans wody i ścieków

4.1. zapotrzebowanie wody na cele socjalne dla pojedynczego budynku

| opis | ilość | jednostkowe zużycie [dm ³ /pr*d] | ilość wody [dm ³ /d] |
|---|-------|--|-------------------------------------|
| mieszkańcy | 12 | 150 | 1800 |
| | 0 | 15 | 0 |
| | 0 | 66 | 0 |
| średnio dobowe zapotrzebowanie [m³/d] | | Q_{sr d} = | 1,80 |
| | | | |
| | | współczynnik | ilość wody |
| współczynnik nierównomierności dobowej (Nd) | | 1,1 | |
| współczynnik nierównomierności godzinowej (Nh) | | 2,0 | |
| ilość godzin przyjętych do wyliczenia zapotrzebowania | | 16 | |
| | | | |
| maksymalne dobowe zapotrzebowanie [m³/d] | | Q_{max d} = | 1,98 |
| maksymalne godzinowe zapotrzebowanie [m³/h] | | Q_{max h} = | 0,25 |

Obliczenia wykonano na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70)
- Wytycznych do prognozowania zapotrzebowania wody i ilości ścieków

4.2. bilans ścieków sanitarnych

Bilans ścieków sanitarnych odpowiada 100% ilości zapotrzebowania wody pojedynczego budynku.

4.3. bilans ścieków technologicznych

W budynkach nie będą powstawały ścieki technologiczne.

5. Projektowane rozwiązania – uzbrojenie liniowe

5.1. kanalizacja sanitarna

5.1.1. jakość ścieków

Jakość i skład ścieków wprowadzanych do kanalizacji będzie odpowiadać typowym wartościom ścieków sanitarnym. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach jakie można odprowadzać do kanalizacji komunalnej nie zostaną przekroczone.

1.1.1. odbiornik ścieków

Jako odbiornik ścieków z każdego budynku przewidziano istniejącą kanalizację sanitarną PVC ø315 zlokalizowaną na działce Inwestora. Włączenia z poszczególnych budynków wykonane będą poprzez

istniejące studzienki.

Jastrzębski Zakład
Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Podgalańska 7, tel. 032/ 4787 777
4787 778, fax 4787 779
44-335 Jastrzębie Zdrój
NIP 600-0015-717

6. Materiały i armatura – sieci

6.1. materiał

6.1.1. przewody grawitacyjne

Kanalizację zaprojektowano z rur kielichowych PVC-U klasa S (SN-8 ; SDR34) o litej budowie ścianki, z wydłużonym kielichem, o średnicy DN160 z pierścieniami uszczelniającymi.

6.1.2. Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych

Uzbrojenie kanalizacji stanowią będą studzienki kanalizacyjne rewizyjno-połączeniowe o średnicy: Dn425mm z tworzyw sztucznych.

Studzienki wykonać zgodnie z PN-B-10729:1999 z włazem kanałowym wg PN-EN-124:2000:

- klasy D400 kN w przypadku studzienki posadowionej w jezdni lub utwardzonym poboczu
- klasy B125 kN w przypadku studzienki posadowionej w chodnikach lub zieleńcu

Studzienki posadowione w drodze lub poboczu należy dodatkowo wyposażać w pierścień odciążający.

Zwraca się uwagę na dokładne obsypanie studni rewizyjnych piaskiem z dokładnym zagęszczeniem przy pomocy ubijaków mechanicznych.

6.2. układanie przewodów

Podczas prowadzenia robót na sieciach wod-kan należy zabezpieczyć ściany wykopu przed osunięciem. Rury układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm, z podbiciem na całej długości i zasypywać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Obsypka rury musi być wolna od brył i kamieni. Zagęszczanie poszczególnych warstw i dalsza zasypka wg instrukcji producenta. Przy zagęszczaniu pierwszych warstw używać sprzętu lekkiego – wibratory, ubijaki do 200kG. Współczynniki zagęszczenia winny wynosić wg PN-74/B-02380 minimum:

- dla warstwy o grubości do 1,0 m poniżej korony drogi – 1,0
- poniżej – 0,97

6.3. ocieplenie przewodów

Jeżeli rura jest posadowiona powyżej granicy przemarzania gruntu należy:

- jeżeli nie występują obciążenia dynamiczne naziomu - np. od ruchu kołowego rurę należy ocieplić np. łupkami ze styropianu.
- jeżeli występują obciążenia dynamiczne należy użyć materiału termoizolacyjnego. Takim materiałem jest np. keramzyt czy żużel. Odpowiedni stopień zagęszczenia materiału wokół rury powoduje jej odporność na obciążenia zewnętrzne. Jeżeli materiał termoizolacyjny posiada ostre krawędzie nie można dopuścić do jego bezpośredniej styczności z rurą - można wykonać obsypkę z piasku lub owinać rurę folią z tworzywa sztucznego.

Miejsce zabezpieczenia według części rysunkowej.

W dokumentacji użyto obliczeń w oparciu o konkretnego producenta.

6.4. odwodnienie wykopów

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu. Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem. Technologię odwodnienia wykopów opracuje Wykonawca.

6.5. próba szczelności

Po zakończeniu układania rur należy przeprowadzić próbę szczelności wykonanych instalacji. Próbę wykonać przy odsłoniętych złączach i wlotach do studzienek. Dla wodociągu wykonać próbę zgodnie z PN-B-10725:1997, dla kanałów bezciśnieniowych zgodnie z PN-92/B-10735 wykonać próbę wodną poddając rurociąg działaniu ciśnienia 3 m słupa wody przez czas 15 minut. Próba jest pozytywna gdy na złączach nie pojawią się kropelki wody i dopelniąca ilość wody nie przekroczy w czasie próby 0,02 l/m² powierzchni rury. Po próbach i odbiorze rurociągi zasypać zgodnie z punktem 2,5.

6.6. płukanie i dezynfekcja


Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód przepłukać używając do tego wody wodociągowej. Prędkość przepływu w odcinku płukanym powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym w jednostce badawczej do tego upoważnionej. Woda musi pod względem własności chemicznych, fizycznych, bakteriologicznych odpowiadać warunkom podanym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U Nr 61 poz.417). Jeżeli wyniki badań wskazują na potrzebę wykonania dezynfekcji należy przeprowadzić ten proces przy użyciu wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu. Czas dezynfekcji wynosi 24 h./ Zalecane stężenie: 1 dm³ podchlorynu sodu na 500 dm³ wody./ Po 24 h pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mgCl/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody przewód należy ponownie wypłukać.

6.7. skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

- Jeżeli na trasie zostanie napotkane uzbrojenie nie ujawnione w projekcie, należy zawiadomić o tym zainteresowaną instytucję i zabezpieczyć przewody wg ich wymogów. Nadzór nad pracami należy zlecić przedstawicielom właściciela sieci
- Istniejące kable teletechniczne i energetyczne należy zabezpieczyć rurą dwudzielną z PE lub PVC bądź rurami Arota. Powyższe prace należy wykonywać pod nadzorem właściciela sieci.
- W przypadku naruszenia istniejącego uzbrojenia, koszty związane z odszkodowaniem i naprawą ponosi Inwestor
- W miejscach istn. uzbrojenia terenu, roboty ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod nadzorem właściciela sieci

6.8. zabezpieczenia antykorozyjne

Zastosowane rury i studzienki z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia.

Jastrzębski 
Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ul. Podłaska 7, tel. 032/ 4787 777
4787 779, fax 4787 779
44-335, e-mail: biuro@zdroj
ul. 62333, tel. 5-717

7. Sposób zabezpieczenia wykopów

Dla budowy sieci należy wykonać wykopy wąsko przestrzenne, o ścianach pionowych zabezpieczonych wypraskami zakładanymi poziomo z rozporami.

W obszarze wykonywania wykopów nie występują wody gruntowe.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, wodociągowe i kanalizacyjne powinno prowadzone w bezpiecznej odległości.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Niedopuszczalne jest używanie elementów obudowy wykopu niezgodnie z przeznaczeniem.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąsko przestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąsko przestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę

bezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
Zwieranie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

w wykonywaniu robót należy przestrzegać:

z dnia 19 marca 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Ministerstwo Budownictwa i
Energetyki
Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
W-62/8836-02 Roboty Ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki
techniczne wykonania

Ochrona środowiska

Projektowane zagospodarowanie terenu, jak też projektowane rurociągi nie wpłyną negatywnie na istniejące
warunki środowiskowe.

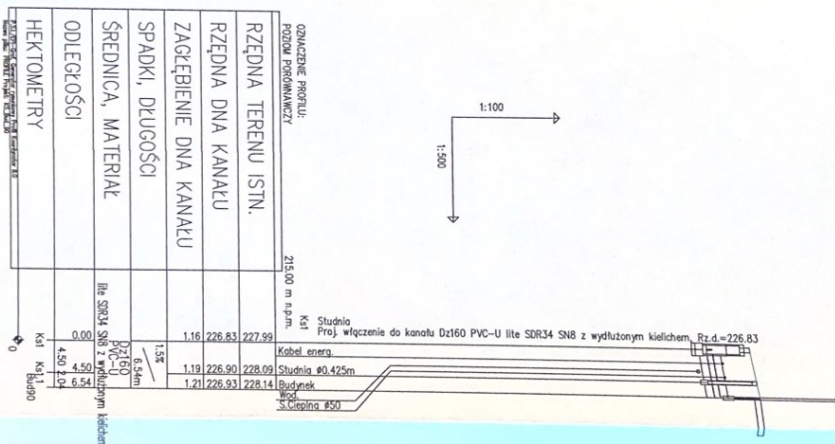
3. Zagadnienia BHP

Podczas prowadzenia robót należy przestrzegać warunków BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003
(Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlanych”).

10. Uwagi końcowe

- Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami
- Przy wykonywaniu robót korzystać z „Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” – Warszawa 1994 r. wydane przez P.K.T.S.G.G.i K
- Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP – Dziennik Ustaw nr 47 z dnia 06.02.2003 r. (Bezpieczeństwo i higiena pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych”)
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą mieć odpowiednie aprobaty i być dopuszczone do stosowania w budownictwie powszechnym w Polsce
- Projekt rozpatrywać z aktualnym planem zagospodarowania terenu i pozostałymi branżami
- Połączenia i układanie w gruncie wykonać zgodnie z instrukcją montażową rurociągów z PE/PVC
- Instalacje wewnętrzne nie są ujęte w niniejszym opracowaniu
- Wykonanie sieci podlega inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej
- Na trasie projektowanych ciągów kanalizacyjnych nie nasadzać drzew ani krzewów





1. Dokładną lokalizację, wężącego usiódło na monitorze
2. Wskazanie zainstalowanego urządzenia i metody, którą posiada odpowiednia sieć i dopuszczenia
3. Średnie przewody podłoża:
 4. – zewnętrzny dla rur z tworzywa (D_z)
 4. Wskazanie zmiany w projekcie wymiarów
5. Planowanie zgody projektanta
6. Rozprawy i łączenie z innymi branżami
7. Rozprawy i łączenie ze schematami oraz opisem technicznym

[illegible]

mpint. Lidia Wyderka
Uprawnienia inżyniera do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
grzewczych, wodociagowych i
kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. SI-MIAA/P005/13

[illegible]