

PROJEKT BUDOWLANY

<u>OBIEKT:</u>	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYM BOISKIEM ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. SZKOLNEJ W JAŚLE.
<u>BRANŻA:</u>	SANITARNA
<u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>	XXVI
<u>LOKALIZACJA:</u>	woj. podkarpackie, powiat jasielski, gmina Jasło dz. nr ewid.: 700/12 - obr. 06 ZACHÓD.
<u>INWESTOR:</u>	POWIAT JASIELSKI UL. RYNEK 18 38-200 JASŁO

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: inż. Andrzej Walczyk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	PDK/0268/POOS/13	

Zawartość opracowania:

Projekt Zagospodarowania Terenu

- | | |
|--|--------|
| 1. Podstawa opracowania. | str. 4 |
| 2. Zakres opracowania . | str. 4 |
| 3. Załączniki tekstowe. | str. 4 |
| 4. Skrzyżowania z sieciami podziemnymi. | str. 4 |
| 5. Część rysunkowa: | |
| 5.1. Projekt zagospodarowania działki. | Rys.1 |
| 5.2. Skrzyżowanie projektowanego wodociągu z kablami - sposób zabezpieczenia | Rys.2 |

Projekt Architektoniczno - Budowlany

- | | |
|---|-------|
| 1. Część techniczno-technologiczna | |
| Opis techniczny projektowanego wodociągu. | |
| 2. Zасыpywanie rurociągu i zagęszczanie gruntu | |
| 3. Warunki hydrogeologiczne. | |
| 4. Odbiór robót. | |
| 5. Roboty ziemne | |
| 6. Przepisy związane. | |
| 7. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji. | |
| 8. Informacja BIOZ | |
| 9. Część rysunkowa. | |
| 9.2. Profil podłużny wodociągu | Rys.3 |
| 9.3. Ułożenie wodociągu w wykopie. | Rys.4 |

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT: **PRZEBUDOWA WODOCIĄGU KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYM
BOISKIEM ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. SZKOLNEJ DZ. NR EWID. 700/12.**

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: inż. Andrzej Walczyk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	PDK/0268/POOS/13	

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Aktualne podkłady mapowe w skali 1: 500
- Warunki techniczne przebudowy odcinka sieci wodociągowej, kolidującej z planowaną budową boiska do piłki nożnej przy Zespole Szkół Budowlanych na działce nr ewid. 700/12 przy ul. Szkolnej w Jaśle wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle znak: ZWK-U-2367/2020 z dnia 24-04-2020.
- Instrukcje projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych PE wydane przez ZTS. Gamrat w Jaśle.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych tom II-Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- Wizja lokalna, pomiary w terenie i ustalenia z inwestorem.

2. Zakres opracowania.

opracowanie obejmuje :

- wykonanie przebudowy odcinka wodociągu zlokalizowanego przy ul. Szkolnej na działce dz. nr ewid.: 700/12 - obr. 6 Zachód.

Celem inwestycji jest przebudowa odcinka wodociągu na terenie ZSB kolidującego z projektowanym boiskiem do piłki nożnej.

Projektuje się odcinek wodociągu z rur PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy 110 mm.

3. Załączniku tekstowe

- Warunki techniczne przebudowy odcinka sieci wodociągowej, kolidującej z planowaną budową boiska do piłki nożnej przy Zespole Szkół Budowlanych na działce nr ewid. 700/12 przy ul. Szkolnej w Jaśle wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jaśle znak: ZWK-U-2367/2020 z dnia 24-04-2020.

4. Skrzyżowania z sieciami podziemnymi.

- Skrzyżowania z kablami elektrycznymi i teletechnicznymi.

Skrzyżowania z kablami energetycznymi należy zlokalizować przez wykonanie odkrywek roboczych z udziałem Przedstawiciela Służb odpowiedzialnych za eksploatację kabli energetycznych.

Skrzyżowania z infrastrukturą teletechniczną należy zlokalizować przez wykonanie odkrywek roboczych z udziałem przedstawiciela firmy teletechnicznej. Odkryte kable należy oznakować, a roboty należy prowadzić ręcznie.

Występujące kolizje z kablami należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT $\Phi 110$ mm o długości równej szerokości wykopu + 2x0.5 m. (w celu wsparcia na nienaruszonym gruncie).

W miejscach zbliżeń do słupów mniej niż 2.0 m. wykop należy szalować.

-Skrzyżowania z istniejącymi- wodociągiem i kanalizacją lokalną oraz istniejącym gazociągiem.

Kolizje z istniejącą kanalizacją i wodociągiem oraz gazociągiem zostały rozwiązane przez odpowiednie wysokościowe usytuowanie projektowanej sieci wodociągowej.

Nie wyklucza się istnienia innych sieci i uzbrojenia terenu nie umieszczonego na mapie zasadniczej.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

OBIEKT: **PRZEBUDOWA WODOCIĄGU KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYM
BOISKIEM ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. SZKOLNEJ DZ. NR EWID. 700/12.**

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: inż. Andrzej Walczyk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	PDK/0268/POOS/13	

1. Część techniczno-technologiczna.

Opis techniczny projektowanego wodociągu.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Jasle w zakresie przebudowy wodociągu, projektuje się wykonanie przebudowy odcinka wodociągu z rur PE HD 100 PN10 SDR 17. Włączenia zrealizować poprzez montaż tulei kołnierzowych i przejść rurowo kołnierzowych w miejscu przełączenia, punkty W1 i W2. Włączenie wykonać w miejscu określonym projektem technicznym wg planu zagospodarowania terenu.

Łączenie wodociągu wykonujemy poprzez zgrzewanie doczołowe. Przy połączeniach armatury z wodociągiem PE stosujemy złączki zaciskowe zakończone gwintem rurowym, a jako uszczelnienie konopie z pastą uszczelniającą lub teflon.

Ułożenie przewodu wodociągowego zrealizować według załączonych rysunków:

„Profil wodociągu” oraz „Ułożenie wodociągu w wykopie”.

Po wykonaniu wodociągu należy przeprowadzić próbę szczelności ciśnieniem 0,8 MPa w czasie 30 minut oraz zlecić jego inwentaryzację uprawnionej służbie geodezyjnej.

Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół.

Po zakończeniu prac montażowych wykonać płukanie oraz dezynfekcję wykonanego odcinka wodociągu.

Wykonawstwo robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami oraz zgodnie z technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom I cz.2.

2. Zasypywanie rurociągu i zagęszczanie gruntu

Zasypywanie przewodu składa się z dwóch warstw :

- warstwa ochronna o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwa do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Zasypywanie rurociągu przeprowadza się w trzech etapach :

- etap I - wykonanie warstwy ochronnej rurociągu
- etap II - po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań-wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągu,
- etap III - zasyp wykopu do powierzchni terenu z zagęszczaniem warstwami przy użyciu płyty wibracyjnej.

Materiałem zasypowym warstwy ochronnej może być 20 cm warstwa gruntu piaszczystego o ile nie posiada grud i ostrych zawartości lub piasek.

Zasypywanie wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem.

Rozpoczęcie robót ziemnych należy zgłosić do użytkowników uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, dokonać odkrywek kontrolnych w celu dokonania zlokalizowania tego uzbrojenia. Roboty w rejonie występującego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem ich właścicieli. Odkryte uzbrojenie podziemne należy zabezpieczyć poprzez podparcie lub podwieszenie do krawędziaków lub wyprasek stalowych ułożonych w poprzek wykopu. W przypadku prowadzenia robót w okresie zimowym odkryte przewody wodociągowe i gazowe należy zabezpieczyć przed przemarzaniem (wodociąg). Ocieplenie można wykonać przez założenie na odkryte przewody waty szklanej grubości 15 cm oraz zabezpieczyć papą asfaltową.

Wykopy pod projektowany wodociąg zaprojektowano w zasadzie sposobem mechanicznym, poza rejonami skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, gdzie wykopy należy wykonać sposobem ręcznym.

Przyjęto następujący podział :

- A/ 85% wykopów mechanicznych
- B/ 15% wykopów ręcznych .

W zależności od lokalizacji trasy wodociągu zaprojektowano wykopy szeroko i wąsko przestrzenne, a mianowicie :

A/ na odcinku gdzie trasy wodociągu przebiegają przez tereny zielone - wykopy szerokoprzestrzenne,

B/ wzdłuż ulic i bocznych do nich oraz na lokalnych drogach o nawierzchni utwardzonej, a także w miejscach uzasadnionych technologicznie wykopy wąskoprzestrzenne pionowe z zabezpieczeniem ścian wykopów szalunkami zakładanymi poziomo z rozparciem.

Na odcinkach gdzie trasa wodociągu przebiegać będzie przez tereny zielone rolne, przed rozpoczęciem robót należy zebrać humus i zgromadzić go na osobnej przymie. Po zasypaniu wykopów humus należy z powrotem rozplantować na pierwotny miejscu. Na odcinkach wodociągu, gdzie trasy przebiegają wzdłuż ulic o nawierzchni asfaltowej kanał należy zasypać piaskiem z dokładnym zagęszczeniem. Ziemię z wykopów, gdzie trasa wodociągu przebiega w jezdni z uwagi na zasyp piaskiem należy odtransportować na stały odkład na miejsce wskazane przez Inwestora.

W drogach o nawierzchni asfaltowej, asfalt w miejscu wykopów należy przyciąć piłą mechaniczną, a po wykonaniu wodociągu i podbudowy drogi, odtworzyć nawierzchnię na szerokości wyciętego pasa asfaltu. Wykonawstwo wodociągu będzie wymagało okresowego zajęcia pasa drogowego w ulicach powodując zmianę organizacji ruchu na czas budowy. Projekt organizacji ruchu wykona wykonawca robót. W czasie wykonywania kanalizacji należy zabezpieczyć możliwość dojazdów do budynków i innych obiektów, zakładając mostki przejazdowe dla pojazdów i kładki dla pieszych.

Analizując budowę geologiczną stwierdzono, że woda gruntowa w obrębie gruntów spoiowych nie posiada swobodnego zwierciadła - występuje głównie w postaci sączeń. Wody gruntowe oraz opadowe dostające się do wykopu należy odprowadzić przez pompowanie wprost z wykopu. Przed wprowadzeniem wód opadowych i gruntowych z odwodnienia do rowu lub ciekę wodnego należy wykonać osadnik aby nie zanieczyszczać wód ciekę.

3. Warunki hydrogeologiczne

Pod względem geologicznym rozpatrywany teren położony jest w obrębie Karpat, w dużym regionalnym obniżeniu tzw. Centralnej Depresji Karpackiej. W budowie geologicznej biorą udział utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe.

Trzeciorząd reprezentowany jest przez warstwy krosieńskie i wykształcone jako piaskowce gruboławicowe, kruche, o spoiwie węglowym, mikowe barwy szarej. Piaskowce przewarstwiane są łupkami ciemno - szarymi, dość twardymi. W przewierconym profilu warstw krosieńskich udział łupka wynosi do 30 %.

W rejonie badań nad podłożem skalnym występuje warstwa czwartorzędowych zwietrzelin i zwietrzelin gliniastych rozwiniętych "in situ" na bazie podłoża skalnego. W zależności od rodzaju skały macierzystej zwietrzeliny te zawierają zmienną ilość okruchów skalnych o różnej wielkości. Zwietrzeliny mogą w całości składać się z okruchów, bez gliniasto-ilastego materiału wypełniającego lub być w całości utworzone z materiału gliniastego, zachowując jedynie strukturę skały macierzystej.

Niejednokrotnie przejście między podłożem skalnym a zwietrzeliną ma charakter płynny i nie występuje tu wyraźna granica.

Obszary wyniesień budują grunty o charakterze rumoszy gliniastych zdeponowanych w niższych partiach wzniesień oraz grunty stanowiące górny profil wietrzenia - przede wszystkim grunty spoiste wykształcone jako gliny, gliny piaszczyste i pylaste, rzadziej gliny zwięzłe. W górnych partiach profilu gruntowego mogą występować również grunty o charakterze peryglacjalnym.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła - występuje w postaci sączeń zasilanych głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża (tzw. wychodnie podczwartorzędowe). Sączenia te występują na zmiennej głębokości i posiadają zróżnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spągiem nadległej warstwy gruntów spoistych.

Wykonane prace geotechniczne nie wykazały występowania wód podziemnych do osiągniętej głębokości.

Podłoże gruntowe terenu badań budują grunty, które zakwalifikowano do 3 warstw geotechnicznych zróżnicowanych pod względem właściwości geotechnicznych.

W trakcie prowadzenia prac rozpoznawczych w terenie, w wykonanym sondowaniu nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Stwierdzono proste warunki gruntowe. Inwestycję należy zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.

4. Odbiór robót

Odbiory robót dla rurociągów z PE należy prowadzić w oparciu o ustalenia :
PN Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

PN Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
Warunki techniczne wykonania.

Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie wykopów i terenu.

Po wykonaniu wykopów i zmontowaniu rurociągu a przed jego zasypaniem należy zgłosić Inwestorowi celem przeprowadzenia odbioru. Zgłoszenie takie winno być co najmniej jeden dzień przed zamierzonym odbiorem. Po ułożeniu wodociągu w wykopie i częściowym jego przysypaniu przeprowadzić próbę wodną w obecności Inspektora nadzoru. Przed zasypaniem zlecić uprawnionemu geodecie lub jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji powykonawczej obowiązek taki wynika z przepisów ustawy z dnia 17.05.1989 r. Dz. U. Nr 30 poz. 163.

Ponadto podczas wykonywania robót w pasie drogowym należy wykonać odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie co przed wejściem z robotami należy uzgodnić z administratorem drogi.

5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne należy prowadzić według normy PN-B-06050, umacnianie ścian wykopów według normy PN-B-9600.

Całość robót prowadzić zgodnie z przedmiotową dokumentacją, warunkami technicznymi i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II.

Po wykonaniu wykopów zgodnie z załączonym profilem oraz po wykonaniu montażu przewodu wodociągowego, a przed jego zasypaniem inwestor zobowiązany jest własnym kosztem i staraniem zlecić jego inwentaryzację powykonawczą jednostce geodezyjnej zgodnie z ustawą z dnia 17-05-1989 r. Dz. U. nr 30 poz.163.

Warstwę do wysokości 20 cm. nad górną skrajną przewodu wodociągowego bezwzględnie zasypywać i zagęszczać ręcznie.

Uwagi końcowe.

- Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych „ cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe
- W trakcie prac budowlano - montażowych należy przestrzegać przepisów BHP.
- Roboty ziemne prowadzić zgodnie BN-83/8836-02
- Roboty kanalizacyjne prowadzić wg.PN-92/B-10735 i PN-92/B-01707
- Zastosowane do budowy materiały i urządzenia winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa albo deklarację zgodności z PN lub aprobatą techniczną /zgodnie z art.10 Prawa Budowlanego/
- Spełnić zalecenia i uwagi ujęte w protokole Narady koordynacyjnej.

6. Przepisy związane.

Normy

PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia.

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-06050 : 1999 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

PN-B-24620:1998* Lepiki,masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.

PN-B-24625: 1998* Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowany na gorąco.

PN-C-89222:1997 Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

PN-EN 1452-3:2000

PN-EN 1452-3:2000 Kształtki do rur ciśnieniowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu.

PN-58/C-96177 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco.

PN-76/C-96178.00 Asfalty przemysłowe. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-EN 124:2000* Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.

PN-86/H-74374 Połączenia kołnierzowe. Uszczelki. Wymagania ogólne.

PN-B-10736:1999 Przewody podziemne. Roboty ziemne.

BN-83/8971-06.01 Rury bezciśnieniowe. Kielichowe rury betonowe i żelbetowe „Wipro”.

BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.

•* normy zawarte w Wykazie Polskich Norm uznanych przez Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego za właściwe do stosowania w systemie certyfikacji na zgodność z Polska Normą i stanowiących podstawę do uzyskania i stosowania przez producenta certyfikatu zgodności z PN i znaku zgodności z PN

•pozostałe normy - normy pomocnicze

1. PN-EN 124:2000 Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i Kołowego. Zasady Konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
 2. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Wymagania i badania przy odbiorze.
 3. PN-B-10729:99 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
 4. PN-B-01700:99 Wodociągi i kanalizacje. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.
 5. PN-B-06050:1999 Roboty ziemne budowlane.
Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
 6. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
 7. PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
 8. PN-87/B-01100 Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.
 9. PN-B-30150:1997 Kity budowlane trwale plastyczne, olejowy i poliestyrenowy.
 10. BBA-95/3119 Dwuścienne rury kanalizacyjne z polipropylenu.
 11. BBA-95/3119 Dwuścienne rury drenażowe z polipropylenu.
 12. PN-EN 1452-1:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody. Wymagania ogólne.
 13. PN-EN 1452-2:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody. Rury.
 14. PN-EN 1452-3:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody. Kształtki.
 15. PN-EN 124:2000* Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.
- * normy zawarte w Wykazie Polskich Norm uznanych przez Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego za właściwe do stosowania w systemie certyfikacji na zgodność z Polska Normą i stanowiących podstawę do uzyskania i stosowania przez producenta certyfikatu zgodności z PN i znaku zgodności z PN
 - pozostałe normy - normy pomocnicze

Inne dokumenty

16. Katalog techniczny PIPE LIFE S.A.
17. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe. ARKADY - 1987 r.
KB 8 - 13.7 (1) przejścia przez ściany budowli rurociągami wodociągowymi i kanalizacyjnymi (czerwiec 1989r.).

Opracował:

7. Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji – nie wykracza poza granice działki nr ewid. 700/12, objętej inwestycją oraz nie narusza granic z działkami sąsiednimi. Ponadto projektowany obiekt nie będzie stanowił żadnych uciążliwości dla działek sąsiednich. Projektowane elementy zagospodarowania działki – infrastruktura towarzysząca – zachowuje przepisy ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury "W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie".

Z uwagi na zastosowane materiały budowlane, gabaryty projektowanego obiektu, zachowane odległości od granic z działkami sąsiednimi, jak i funkcję użytkową projektowanego obiektu – przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia pożarowego dla obiektów zlokalizowanych na działkach sąsiednich.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zmiany warunków gruntowo - wodnych na działkach sąsiednich, w tym: zalewania, podtapiania oraz obsuwania mas gruntu.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia środowiska (ziemi, powietrza, wód) ani przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, jak dla zabudowy mieszkaniowej, określonych w przepisach prawa ochrony środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213 poz 1397) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (par.3 ust.1 pkt 33).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) przy zbliżeniach gazociągów do elementów uzbrojenia terenu odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić - nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach - nie mniej niż 0,2 m.

Projektant

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

<u>OBIEKT:</u>	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU KOLIDUJĄCEGO Z PROJEKTOWANYM BOISKIEM ZLOKALIZOWANYM PRZY UL. SZKOLNEJ W JAŚLE.
<u>BRANŻA:</u>	SANITARNA
<u>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO</u>	XXVI
<u>LOKALIZACJA:</u>	woj. podkarpackie, powiat jasielski, gmina Jasło dz. nr ewid.: 700/12 - obr. 06 ZACHÓD.
<u>INWESTOR:</u>	POWIAT JASIELSKI UL. RYNEK 18 38-200 JAŚŁO

IMIE I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ: inż. Andrzej Walczyk	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	PDK/0268/POOS/13	

1. Każda dokumentacja techniczna winna być uzgodniona w zakresie uzbrojenia terenu z właścicielami poszczególnych urządzeń występujących w danym terenie.

2. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego.

Celem inwestycji jest przebudowa odcinka wodociągu na terenie ZSB kolidującego z projektowanym boiskiem do piłki nożnej.

Projektuje się odcinek wodociągu z rur PEHD 100 SDR 17 PN 10 o średnicy 110 mm.

Kolejność realizacji obiektów określi Wykonawca w Programie.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki i budowle zlokalizowane w rejonie prowadzonych robót,
- drogi o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej,
- uzbrojenie terenu:
 - kanalizacja deszczowa,
 - kanalizacja sanitarna,
 - gazociąg,
 - kable teletechniczne
 - kable energetyczne.
 - Ciepłociąg.
 - wodociąg.

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

- linie elektryczne, kable elektryczne,
- plac utwardzony,
- drogi o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej,
- skrzyżowanie z kanalizacją sanitarną i deszczową,
- budynki
- skrzyżowania z gazociągiem,
- skrzyżowanie z ciepłociągiem,
- skrzyżowania z kablami energetycznymi,
- skrzyżowanie z wodociągiem.
- skrzyżowanie z kablami teletechnicznymi,

5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ,ścian o głębokości większej niż 3 m,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3 m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
 - 5 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV. lecz 15 kV,
 - 15 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
- roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
 - roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – roboty montażowe w studniach kanalizacyjnych i w przepompowniach ścieków,
 - roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami:

tunelową, przecisku lub podobnymi.- wykonywanie przejść kanałami pod istniejącymi ciekami wodnymi, oraz wykonywanie odcinków kanałów metodą przewiertu.

- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
- zagrożenie upadkiem z wysokości – budowa budynków o wysokości powyżej 6m

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

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

7. 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

- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy
- wskazanie dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania
- i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy
- pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

9.Podstawa opracowania

Zakres opracowania jest zgodny z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 21a
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r