



Inwestor: GMINA BUKOWSKO, 38-505 BUKOWSKO 290

Egzemplarz nr.

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt	PROJEKT TECHNICZNY WYMIANY I PRZEŁOŻENIA FRAGMENTU ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄDOWEJ i GAZOWEJ
Adres	BUKOWSKO, GM. BUKOWSKO, nr ew. dz. 2779
Branża	INSTALACYJNA

**PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Projektowali	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Projektant			V.2011.

Zawartość opracowania:

Część opisowa

- Strona tytułowa	1
- Oświadczenie projektanta	2
- Opis do projektu zagospodarowania terenu	3
- Opis techniczny przełożenia zewnętrznej instalacji wodociągowej	4
- Opis techniczny przełożenia zewnętrznej instalacji gazowej	6
- Informacja dotycząca BIOZ	8

Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:500	11
2. Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej	12
3. Profil zewnętrznej instalacji gazowej	13

Załączniki

- Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do izb budowlanych	14
---	----

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*

Oświadczam, że projekt

**TECHNICZNY PRZEŁOŻENIA FRAGMENTÓW
ZEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
I GAZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BUKOWSKO, NA
DZ. NR EW. 2779 ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Projektant:

Podpis i pieczęć

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Opis stanu istniejącego.

Fragmenty instalacji wodociągowej i gazowej przeznaczone do wymiany i przełożenia są zlokalizowane w Bukowsku na działce o numerze ewidencyjnym 2779.

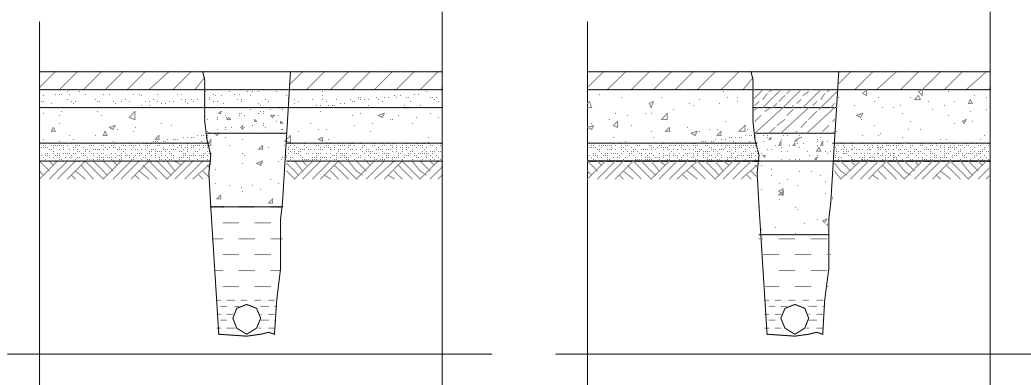
2. Proponowane zagospodarowanie terenu działki.












Na działkach powyższych planuje się wymianę i przełożenie fragmentów zewnętrznych instalacji - wodociągowej i gazowej.

Wykopy prowadzone będą w formie wąskoprzestrzennej i zostaną zabezpieczone zgodnie z warunkami BHP.

Po zakończeniu robót montażowo-budowlanych teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

Zasada wykonania wykopu i odbudowy nawierzchni ze wzmocnieniem podbudowy



warstwy nawierzchni	warstwy w wykopie po odbudowie
 warstwa ścieralna i wiążąca	 warstwa ścieralna i wiążąca
 podstпка pisakowa	 podstпка pisakowa
 podbudowa	 warstwa chudego betonu lub kruszywa ulepszonego sposobem górna/dolna
 warstwa ochronna	 warstwa kruszywa stabilizowanego mechanicznie górna z kruszywa drobniejszego/dolna z kruszywa grubszego
 podłoże gruntowe	 grunt zasypowy
	 grunt zasypowy warstwy ochronnej przewodu

OPIS TECHNICZNY

do wymiany i przełożenia fragmentu zewnętrznej instalacji wodociągowej

I. WSTĘP

1. Określenie tematu:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wymiany fragmentu zewnętrznej instalacji wodociągowej biegnącej przez teren istniejącego boiska szkolnego na dz. o numerze ewid. 2779.

2. Podstawa opracowania:

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- projektu zagospodarowania działki,
- mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 do celów projektowych z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nad- i podziemnych,
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowania zewnętrznych instalacji wodociągowych,
- pomiarów projektanta w terenie,

II. OPIS TECHNICZNY

1. Opis stanu istniejącego:

Zewnętrzna instalacja wodociągowa jest doprowadzona do istniejącego budynku sali gimnastycznej zlokalizowanej na przedmiotowych działkach.

2. Wymiana i przełożenie fragmentu zewnętrznej instalacji wodociągowej

Zewnętrzna instalacja wodociągowa służąca do zaopatrzenia budynku sali gimnastycznej w wodę do celów użytkowych jest wykonana z rur PE50. Należy dokonać usunięcia fragmentu instalacji zaznaczonego na projekcie zagospodarowania i poprowadzić nowy odcinek rur PE50. Lokalizacja nowej trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej została naniesiona na rysunku nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu” oraz na rysunku nr i-2 „Profil zewnętrznej instalacji wodociągowej W1-W5”. Nowe odcinki zewnętrznej instalacji wodociągowej wykonać z rur polietylenowych PE50 kolor niebieski łączonymi złączkami i kształtkami elektrooporowymi. Rury należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10cm na głębokości pokazanej na profilu. Nad rurociągiem wykonać nadsypkę piaskową grubości 20 cm, pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Na głębokości ok. 30-40cm ułożoną instalację oznakować polietylenową taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem „UWAGA WODA” oraz z metalizowaną ścieżką.

UWAGI:

1. Instalację wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II. Instalacje przemysłowe.”
2. Przed zasypaniem elementów instalacji należy zgłosić je do uprawnionego geodety celem inwentaryzacji powykonawczej.

OPIS TECHNICZNY

do wymiany i przełożenia fragmentu zewnętrznej instalacji gazowej

I. WSTĘP

1. Określenie tematu:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wymiany fragmentu zewnętrznej instalacji gazowej biegnącej przez teren istniejącego boiska szkolnego na dz. o numerze ewid. 2779.

2. Podstawa opracowania:

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- projektu zagospodarowania działki,
- mapy sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 do celów projektowych z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń nad- i podziemnych,
- przepisów i wytycznych w zakresie projektowania i budowania zewnętrznych instalacji wodociągowych,
- pomiarów projektanta w terenie,

II. OPIS TECHNICZNY

1. Opis stanu istniejącego:

Zewnętrzna instalacja gazowa jest doprowadzona do istniejącego budynku szkoły zlokalizowanej na przedmiotowych działkach.

2. Wymiana i przełożenie fragmentu zewnętrznej instalacji gazowej

Zewnętrzna instalacja gazowa służąca do zaopatrzenia budynku szkoły w gaz jest wykonana z rur PEØ25 (przyłącze) oraz PEØ80 (gazociąg). Należy dokonać usunięcia fragmentu instalacji zaznaczonego na projekcie zagospodarowania i poprowadzić nowy odcinek rur o identycznych średnicach PEØ25 oraz PEØ80. Lokalizacja nowej trasy zewnętrznej instalacji wodociągowej została naniesiona na rysunku nr 1 „Projekt zagospodarowania terenu” oraz na rysunku nr i-3 „Profil zewnętrznej instalacji gazowej G1-G6”. Nowe odcinki zewnętrznej instalacji gazowej wykonać z rur polietylenowych PE25 i PE80 kolor żółty łączonymi złączkami i kształtkami elektrooporowymi. Rury należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej grubości 10cm na głębokości pokazanej na profilu. Nad rurociągiem wykonać nadsypkę piaskową grubości 20 cm, pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym. Na głębokości ok. 30-40cm ułożoną instalację oznakować polietylenową taśmą ostrzegawczą koloru żółtego z napisem „UWAGA GAZ” oraz z metalizowaną ścieżką.

UWAGI:

1. Instalację wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II. Instalacje przemysłowe.”
2. Przed zasypaniem elementów instalacji należy zgłosić je do uprawnionego geodety celem inwentaryzacji powykonawczej.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
ORAZ
PLANU BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres inwestora :

**GMINA BUKOWSKO
38-505 BUKOWSKO 290**

**WYMIANA I PRZEŁOŻENIE FRAGMENTÓW ZEWNĘTRZNYCH
INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I GAZOWEJ W BUKOWSKU
NA DZ. NR EW. 2779**

Sporządził :

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej;
- Wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych;
- Podsypka z kruszywa naturalnego;
- Ułożenie projektowanych odcinków rur instalacyjnych i połączenie z istniejącymi;
- Usunięcie starych fragmentów rur;
- Zasypanie wykopów i oznaczenie instalacji taśmami ostrzegawczymi;

Elementy zagospodarowania drogi, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- współpraca pracowników z ciężkim sprzętem drogowym jak: równiarki, koparki, walce drogowe i środkami transportu,
- natrafienie na nie zinwentaryzowane uzbrojenie podziemne (wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi),
- kolizje z istniejącymi instalacjami kanalizacyjnymi i elektrycznymi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- potrącenie pracownika przez zmechanizowany sprzęt budowlany ,

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

Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania , przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z projektem wykonawczym w celu określenia zakresu inwestycji i rodzaju robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzajów prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

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.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty. Roboty oznakować zgodnie z zatwierdzonym , przez zarządzającego ruchem, projektem czasowej organizacji ruchu . Środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane do robót ziemnych , budowlanych i drogowych powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR.

Środki techniczne :

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrodzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających , ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą.

Środki organizacyjne :

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę , posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.