

**PROJEKT BUDOWLANY
ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY
DLA POTRZEB PRZEDSZKOŁA DWUODDZIAŁOWEGO,
PRZEBUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH
I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
Kategoria obiektu budowlanego- IX**

egz. nr 1

INWESTOR : Gmina Gaszowice
Siedziba : 44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2

LOKALIZACJA : Piece, ul. Rydułtowska
Jednostka ewidencyjna: 241202_2 Gaszowice
Obręb ewidencyjny: 0004 Piece
Działki nr 255/142, 258/142, 141, 1582/142

**TOM III B
PROJEKT BUDOWLANY**

**Przebudowa przyłączy wody,
kanalizacji sanitarnej i deszczowej**

Projektant:
inż. Łucjan Łukoszek

Sprawdzający :
mgr. inż .K.Lachowicz

TECZKA ZAWIERA:

1. Opis techniczny	str. nr 3-5
2. Informacja BIOZ	str. nr 6-7
3. Oświadczenie projektanta	str. nr 8
4. Uprawnienia projektowe	str. nr 9
5. Zaświadczenie z OIIB	str. nr 10
6. Warunki techniczne skrócenia przyłączy wod-kan w związku z rozbiórką budynku wyd. przez PwIK Rybnik	str. nr 11-13
7. Mapa do celów projektowych	str. nr 14

Rysunki:

- Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1
- Profil wodociągu	rys. nr 2
- Profil kanalizacji sanitarnej	rys. nr 3
- Profil kanalizacji deszczowej	rys. nr 4
- Studzienka wodomierzowa PEØ600	rys. nr 5
- Ułożenie rur w wykopie	rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla rozbudowy i przebudowy budynku szkoły na potrzeby przedszkola dwuoddziałowego w Piecach, ul. Rydułtowska

1. Część ogólna

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt zagospodarowania terenu
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja w terenie i inwentaryzacja stanu istniejącego
- warunki techniczne skrócenia przyłączy wod-kan wydane przez PWiK Sp z oo

1.2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto projekt budowlany skrócenia przyłącza wody w związku z rozbudową i przebudową budynku szkoły dla potrzeb przedszkola 2-oddziałowego w Piecach.

2. Część szczegółowa

2.1. Przebudowa przyłącza wodociągowego

Należy dokonać przebudowy istniejącego przyłącza kolidującego z projektowaną rozbudową budynku przedszkola. Projektuje się skrócenie przyłącza wody do budynku starej szkoły oraz zabudowanie studzienice wodomierzowej na końcówce. Projektuje się zabudowanie studzienki wodomierzowej na trasie istniejącego przyłącza wody jak pokazano na planie zagospodarowania.

Zaprojektowano studzienkę wodomierzową PEØ600 z izolacją termiczną. W studzienice zabudować wodomierz DN20 – Altair Mirometr Cieszyn z zaworami odcinającymi DN25 kulowymi oraz zaworem antyskażeniowym DN 20.

Istniejący odcinek przyłącza wody do studzienki wodomierzowej stanowić będzie własność PWiK Rybnik.

W budynku starej szkoły znajdować się będzie mieszkanie z ilością mieszkańców -3 osoby.

Ilość wody

$G_{dob} = 3 \cdot 80 \text{ l/dob} = 240 \text{ l/dob} = 0,24 \text{ m}^3/\text{dob}$

$G_h = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobrano wodomierz typu VEGA Altair V-3 Dn20 z odczytem elektronicznym.

Odcinek zewnętrzny wewnętrznej instalacji wody

Odcinek zewnętrzny wewnętrznej instalacji wody do budynku wykonać z rur PE Ø40 SDR 11 PN16 łączonych przez zgrzewanie .

Rury prowadzić na głębokości 1,5-1,7m, na podsypce piaskowej gr.10cm i obsypce gr.20cm ponad wierzch rury.

Należy dokonać przełączenia istniejącej instalacji wody w budynku do istniejącego wodomierza.

Istniejący wodomierz należy zlikwidować.

Odcinek ten stanowić będzie własność UG Gaszowice.

2.2. Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz budowa przyłączy dla rozbudowywanego przedszkola

Projektuje się przebudowę przyłączy kanalizacji sanitarnych kolidujących z rozbudową budynku szkoły o przedszkole 2-oddziałowe.

Należy dokonać przebudów odcinków przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie szkoły wg planu zagospodarowania terenu.

Projektowana trasa przyłączy przebiegać będzie przez teren właściciela obiektu.

Na trasie przyłączy kanalizacji sanitarnej przewidziano studzienki kontrolne PEØ600 i PEØ425.

Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC-U SDR 34 SN8 kielichowych, litych klasy „S”. Rury łączyć na uszczelki gumowe.

Rury posadzić na podsypce piaskowej gr.10cm i obsypce gr.20cm ponad wierzch rury.

Średnice , spadki podano na rysunkach.

2.3. Przebudowa przyłączy kanalizacji deszczowej

Projektuje się przebudowę przyłączy kanalizacji deszczowej kolidującej z projektowaną rozbudową przedszkola 2 oddziałowego.

Odcinek przyłącza D1-D2 kolidujący z budową przedszkola ułożyć pod fundamentem obiektu. Przyłącza kanalizacji deszczowej ułożyć w rurze ochronnej DN 250 stalowej.

Przed i za budynkiem zabudowane będą studzienki kontrolne .

Rurę kanalizacji deszczowej – przewodową ułożyć w rurze ochronnej na płozach ślizgowych w odstępach co 1,5m. Końcówki rur zabezpieczyć manszetami.

Rurę ochronną zaizolować 2 krotnie abizolem R+P.

Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC-U SDR 34 SN8 kielichowych litych kłS.

Rury kanalizacji deszczowej ułożyć na podsypce piaskowej grubości 10cm i obsypce gr.20cm ponad wierzch rury.

Uwaga :

Należy dokonać połączeń istniejących rynien z budynków kolidujących z rozbudową.

Dokładną trasę przykanalików ustalić na roboczo.

Przykanaliki wykonać z rur PVC-U kielichowych SN8 Ø160 litych.

Długości przykanalików 22mb , Ø160 PVC-U.

2.4. Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić mechanicznie i ręcznie , wykopy szalować zgodnie z BN i warunkami BHP.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne ręcznie celem ustalenia dokładnej lokalizacji istn. uzbrojenia.

Prace ziemne prowadzić pod nadzorem użytkowników istniejącego uzbrojenia.

2.5. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicy działek Inwestora i nie wpływa na sąsiadujące działki.

3. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót – cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe
- Zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w Polsce.
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z inspektorem nadzoru lub projektantem.
- Wykopy na czas budowy należy zabezpieczyć - ogrodzić i zainstalować oświetlenie nocne
- Budowa studzienki wraz z zestawem wodomierzowym wykonać pod nadzorem PwiK Rybnik bądź zlecić wykonanie pracy dostawcy wody.
- Po wykonaniu robót należy zlecić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Ł. Łukoszek

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły dla potrzeb przedszkola 2-oddziałowego
Piece, ul. Rydułtowska
PB przebudowy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

NAZWA INWESTORA:

Gmina Gaszowice
44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

inż. Łucjan Łukoszek

1. Zakres robót obejmuje :

- roboty montażowo – instalacyjne – przebudowa przyłącza wody
- roboty montażowo – instalacyjne – przebudowa przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- roboty ziemne
- roboty porządkowe

2. Istniejące elementy mogące stwarzać zagrożenie to :

- istniejąca infrastruktura podziemna – sieć wodociągowa , sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- istniejące kable napowietrzne elektryczne

3. Zagrożenia występujące w trakcie budowy :

- zagrożenie przy transporcie elementów przebudowy przył. Wody (studzienka, armatura, rury)
- zagrożenie przy transporcie elementów przebudowy przył. Kanalizacji sanitarnej i deszczowej (studzienka, rury)
- zagrożenie przy montażu elementów przył wody, przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- zagrożenie przysypania ziemią przy pracach ziemnych
- zagrożenie przy pracach na wysokości przy montażu kanalizacji sanitarnej i wentylacji

4. Instruktaż i szkolenie pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 (Dz. U. nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty na wysokości, Roboty montażowe, Roboty spawalnicze.
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. nr 91/02 poz.811 z dn. 11.06.2002) – Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

Każdy pracownik powinien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej

5. Środki zapobiegawcze zagrożenia

- zabezpieczenie przy montażu przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej -
użycie sprzętu mechanicznego i dźwigu,
- zabezpieczenie wykopu – oświetlenie nocne , barierki zabezpieczające
- zabezpieczenia przy transporcie elementów – użycie pasów, lin transportowych, pochylni, podnośnika lub dźwigu
- zabezpieczenie przy robotach ziemnych – składowanie urobku poza klin odłamu, ogrodzenie wykopów, oświetlenie nocne, stosowanie kładek dla pieszych.

Rydułtowy 09.2017r..

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2016 r. poz. 290)
oświadczam, że projekt budowlany:

Rozbudowa i przebudowa budynku szkoły dla potrzeb przedszkola 2-
oddziałowego

- PB przebudowy przyłączy wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej

.....
(nazwa inwestycji)

Piece, ul. Rydułtowska

.....
(adres budowy)

Gmina Gaszowice

wykonany dla.....
(nazwa inwestora)

44-293 Gaszowice, ul. Rydułtowska 2

.....
(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)