

PROJEKT WYKONAWCZY

Egz. ...

BUDOWA :	Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku związany z obsługą ruchu turystycznego w Zubrzycy Górnej
INWESTOR :	MUZEUM-ORAWSKI PARK ETNOGRAFICZNY W ZUBRZYCY GÓRNEJ Zubrzyca Górna 560, 34-484 Zubrzyca Górna
LOKALIZACJA :	Zubrzyca Górna Działka o nr 8821/17 Obręb ewidencyjny 0007 Zubrzyca Górna Jedn. ewidencyjna 121105_2 Gm. Jabłonka

Projektant:	mgr inż. Jacek Socha upr. nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
Sprawdzający:	mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. nr UAN 8346/II/54/88 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Czerwiec 2023

Spis zawartości projektu wykonawczego

I. Strona tytułowa str. 1

II. Zawartość opracowania str. 2

III. Opis techniczny str. 3

1. Przyłącze wodociągowe str. 3

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej str. 4

3. Warunki techniczne wykonania i odbioru str. 4

4. Uwagi końcowe str. 5

IV. Załączniki

- oświadczenie projektanta
- zaświadczenie o przynależności do WOIIIB w Poznaniu
- uprawnienia budowlane
- warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej
- Informacja BIOZ

V. Część graficzna

Rys. 1 Projekt zagospodarowania - przyłącza wod-kan.

Rys. 2 Profil podłużny przyłącza wodociągowego

Rys. 3 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej

Rys. 4 Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej

Rys. 5 Schemat studzienki inspekcyjnej

III. Opis techniczny

do projektu wykonawczego przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, dla budynku zlokalizowanego w miejscowości Zubrzyca Górna, dz. nr 8821/17, obręb ewidencyjny 0007 Zubrzyca Górna.

Podstawa opracowania

- mapa sytuacyjno wysokościowa
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem

1. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe należy włączyć do projektowanej sieci wodociągowej poprzez opaskę do nawiercania 110/50 – włączenie do sieci wykonuje/nadzoruje dostawca wody. Miejsce włączenia przedstawiono na planie sytuacyjnym. Za opaską zamontować zasuwę dn40. Węzły połączeniowe w obrębie przyłącza wykonać według schematów zawartych w opracowaniu. Spadek przyłącza w kierunku punktu włączenia budynków waha się od 0,2% do 3,0%.

W celu opomiarowania ilości zużytej wody w czasie budowy przewidziano wodomierz zlokalizowany w studni wodomierzowej zgodnie z wytycznymi Przedsiębiorstwa wodociągowego, a docelowo w budynku. Przebieg projektowanej trasy przyłącza wodociągowego przedstawiono na **rys. 1**.

Posadowienie pokazano na profilu **rys. 2**

Na przyłączy w odległości 1,50m od wejścia do budynków wykonać przejście z PE na stal. Przejście wykonać jako zaciskowe za pomocą złączki zaciskowej PE na stal. Przejście rury przewodowej przez ścianę wykonać w rurze osłonowej stalowej lub PE większej o 2 średnice od rury przewodowej. W celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem powierzchni zewnętrznej wodociągu należy zastosować płozy dystansowe. Uszczelnienie końców rury ochronnej wykonać łańcuchem uszczelniającym lub przestrzeń pomiędzy tuleją, a rurą ochronną uszczelnić sznurem białym oraz kitem trwale plastycznym. Powyżej przewodu przyłącza wodociągowego należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną, ułożoną 0,8m poniżej

poziomu terenu. Przed wybudowaniem budynku należy przyłączyć tymczasowo zaślepić w celu uniknięcia skażenia sieci wodociągowej.

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Ścieki bytowo-gospodarcze z budynku odprowadzane są do istniejącej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej na działce 8821/17. Do odprowadzania ścieków projektuje się przykanalik Ø200mm z PVC-U. Ścieki deszczowe i roztopowe odprowadzić do zbiornika na deszczówkę. Projektowane studzienki DN400 należy wykonać z kinet montowanych w wypoziomowanym, stabilnym wykopie obniżonym o około 15cm w stosunku do dna rury. Zwieńczenie studzienki stanowi właz żeliwny o wytrzymałości dostosowanej do rodzaju obciążenia. Na pionach kanalizacji deszczowej zamontować czyszczaki. Połączenia rur kielichowe na uszczelkę gumową z gumy EPDM odpornej na substancje występujące w ściekach gospodarczych. Rury przed opuszczeniem do wykopu powinny być oczyszczone i sprawdzone odnośnie pęknięć i innych uszkodzeń. Rury z wadami należy odrzucić. Trasę przyłącza kanalizacyjnego przedstawiono na rys. 1, a posadowienie na rys. 3 i 4.

3. Warunki techniczne wykonania i odbioru

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach krzyżowania się projektowanego kanału z istniejącym uzbrojeniem w celu sprawdzenia prawidłowości założonych danych. O wszystkich odstępstwach należy poinformować projektanta w celu dokonania odpowiednich korekt w projekcie.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, wzmocnionych przez obudowę (odeskowanie, wypraski stalowe lub obudowy szalunkowe wykopów montowane poprzez podkopywanie i pograżanie). Odległość pomiędzy odeskowaniem wykopu, a ścianą przewodu powinna wynosić z każdej strony min. 0,25 m. Wykopy należy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinkach uniemożliwiających pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie. Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736: 1999 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki wykonania i odbioru.” Przewody montować przy dodatnich temperaturach otoczenia od +5°C do 30°C. Przewody układać na podsypce z piasku gr. 15 cm z obsypką 20 cm nad wierzch rury. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu

warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron, a przed jego zasypaniem należy przeprowadzić próbę ciśnieniową. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci należy przyłączy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 805 na ciśnienie próbne $p_n=1,0 \text{ MPa} = 10 \text{ bar}$, a przyłączy kanalizacji sanitarnej i deszczowej zgodnie z normą PN-EN 1610. Próbę przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku, przed oddaniem do eksploatacji przyłączy wodociągowe dokładnie przepłukać czystą wodą. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Jeżeli woda z przepłukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest jego dezynfekcja. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączy ponownie przepłukać z prędkością $>2,5 \text{ m/s}$ oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Pozostałą część wykopów należy stopniowo zasypywać gruntem rodzimym. Zasypkę można wykonać gruntem rodzimym pod warunkiem, że max wielkość cząstek nie przekracza 6 mm. Teren po zasypaniu wykopów przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - część II oraz przepisami BHP w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401. wraz z późniejszymi zmianami. Prace należy prowadzić zgodnie z warunkami zarządcy drogi.

Turek, 30.06.2023r.

Oświadczenie projektanta o kompletności i sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

Oświadczam, iż wykonany przeze mnie projekt wykonawczy

„Przyłącze wodociągowe, kanalizacji sanitarnej
I deszczowej do budynku pełniącego funkcje obsługi ruchu
turystycznego”

Branża sanitarna

**dla budynku położonego w miejscowości Zubrzyca Górna,
dz. nr 8821/17**

inwestor: MUZEUM – ORAWSKI PARK ETNOGRAFICZNY W ZUBRZYCY GÓRNEJ

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant: mgr inż. Jacek Socha upr. nr WKP/0187/POOS/15 w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Ogorzałek upr. nr UAN.8346/II/54/88 w specjalności instalacyjnej