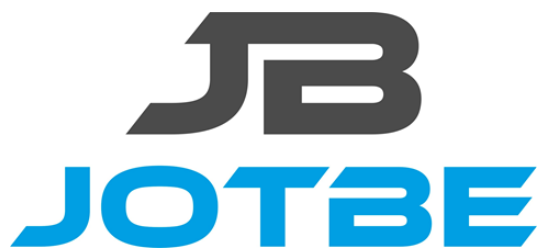


PROJEKT PRZYŁĄCZA WOD-KAN



JACEK BŁASZCZYK
UL. KRASICKIEGO 7
63-220 KOTLIN
NIP: 617-203-07-11
tel. 660 758 246

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ**

ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO

**26-333 PARADYŻ, DOROBNA WOLA
KATEGORIA: IX**

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI

100705_2.0006.23/2

INWESTOR

**GMINA PARADYŻ
UL. KONECKA 4
26-333 PARADYŻ**

PROJEKTANCI

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

BRANŻA ELEKTRYCZNA

BRANŻA SANITARNA

MGR INŻ. MICHAŁ KASSNER
Nr upr. WKP/0161/POOS/21
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i
kanalizacyjnych

DATA: 04.2024

EGZ. NR

4

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	Podstawa opracowania	3
2.	Materiały wyjściowe	3
3.	Przyłącze wodociągowe	3
3.1.	DOBÓR WODOMIERZA	4
3.2.	ROBOTY ZIEMNE	4
3.3.	PRÓBA SZCZELNOŚCI I DEZYNFEKCJA	5
3.4.	OZNAKOWANIA WODOCIĄGU	5
4.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	5
4.1.	ODBIORNIK ŚCIEKÓW SANITARNYCH	5
4.2.	ROBOTY ZIEMNE	6
5.	Zabezpieczenie antykorozyjne.	7
6.	Uwagi ogólne.	7

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- PZT- Przyłącze wod-kan	8
- Szczegół montażu zasuwy odcinającej	9
- Przekrój przez wykop	10
- Schemat zabudowy wodomierze	11

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora,
- Mapa sytuacyjna,
- Warunki techniczne,
- Obowiązujące akty prawne:
- Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,
- Ustawę z dnia 07.06.2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. Nr 72 poz. 747),

oraz przepisy wykonawcze:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002 w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 poz. 70),
- PN-92/B-01706 oraz warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 wraz z późniejszymi zmianami.

2. Materiały wyjściowe

Przy opracowaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Mapę sytuacyjną w skali 1:500,
- Warunki techniczne nr 27/2024 wydane przez Wójta Gminy Paradyż

3. Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z wydanymi warunkami projektuje się przyłącze wodociągowe, które zostanie włączone do istniejącej sieci wodociągowej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi powiatowej na dz. nr 61/35. **Przed wykonaniem robót inwestor zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę właściciela działki na zlokalizowanie przyłączy na terenie działki oraz wykonanie robót budowlanych.** Przyłącze wodociągowe wykonane będzie z rur PE100 PN16 SDR11 Ø40×3,7 mm.

Podłączenie do sieci wodociągowej należy wykonać poprzez opaskę do nawiercania z odejściem gwintowanym np. firmy Hawle(nr kat. 5250). Materiał i średnicę istniejącej sieci wodociągowej należy potwierdzić na etapie budowy. W miejscu wpięcia do sieci należy zamontować zasuwę do przyłączy domowych z korpusem z żeliwa sferoidalnego obustronnie gwintowaną wraz z obudową teleskopową skrzynką uliczną

„sztywną” model ciężki, przedłużaczem wrzeczona i pokrętłem np. firmy „HAWLE”. Wokół skrzynki wykonać utwardzenie np. z kostki brukowej o promieniu minimum 50cm. Za zasuwą należy zamontować połączenie ISO do rur PE DN32/PEØ40 firmy „HAWLE”.

Korpus opaski z żeliwa sferoidalnego(epoksydowany), uszczelki z elastomeru, śruby i podkładki ze stali nierdzewnej A2, pierścień gumowy zabezpieczający gwint wewnętrzny przed korozją z elastomeru.

Wszystkie elementy przyłącza wodociągowego należy łączyć za pomocą złącz elektrooporowych. Przyłącze należy wprowadzić do pomieszczenia technicznego w budynku , gdzie zostanie zamontowany zestaw pomiarowy z filtrem siatkowym, zaworem zwrotnym antyskażeniowym typ EA oraz zaworami odcinającymi. Wodomierz zlokalizować maksymalnie 1,0m od ściany zewnętrznej budynku. W ww. pomieszczeniu należy zapewnić minimalną temperaturę na poziomie +5 st. przez cały okres użytkowania, umożliwić odpływ wody poprzez montaż kratki ściekowej(w przypadku pomieszczenia z drzwiami zewnętrznymi oraz spadkiem posadzki skierowanym do zewnątrz nie ma potrzeby wykonania kratki ściekowej) oraz skuteczną wentylację.

3.1. Dobór wodomierza

Dobrano wodomierz jednostrumieniowy o przepływie nominalnym równym 2,5 m³/h np. JS Smart C+ DN20 firmy Apator lub równoważny.

3.2. Roboty ziemne

Instalację zewnętrzną należy ułożyć na głębokości 1,60 m poniżej terenu (minimalna głębokość przykrycia to 40cm poniżej strefy przemarzania gruntu).

Przyłącze zaleca się prowadzić ze spadkiem ~ 0,2% w kierunku przewodu sieciowego.

Montaż w wykopach otwartych

Wykopy mechaniczne, a w miejscach spodziewanych kolizji z innym uzbrojeniem – ręczne.

Ściany wykopu zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-98/S-02205, w której zawarte są wymagania dotyczące wykonywania wykopów, zabezpieczania ich i odbioru.

Wykonane wykopy oznaczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie należy pozostawić wykopów bez zabezpieczenia i oznakowania. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były

zanieczyszczony piaskiem, ziemią itp. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 5÷15 cm.

Rurociągi obsypać piaskiem na grubość 30 cm ponad wierzch rury. Obsypkę zagęścić do stopnia bliskiego 1,0. Na obsypce (na całej długości wodociągu) rozpiąć taśmę lokalizacyjną z wkładką stalową łączoną na zaciski z wyprowadzeniem końcówek do skrzynki zasuwowej oraz do wodomierza. 30 cm ponad rurociągiem należy umieścić taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopionym drutem miedzianym Dy 1,0mm², wyprowadzić pod skrzynkę i przymocować do obudowy.. Grubość warstwy obsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 30 cm. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami. W przypadku wystąpienia gruntów plastycznych (lub innych nienadających się do ponownego zagęszczenia), należy wymienić grunt i wykop zasypać piaskiem.

3.3. Próba szczelności i dezynfekcja

Po zakończeniu montażu przeprowadzić próbę ciśnieniową wg PN-81/B-10725, na ciśnienie 1,0 MPa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku z próby ciśnieniowej rurociąg poddać płukaniu wodą wodociągową przez ok. 30 min. na maksymalny wydatek punktów czerpania wody. Dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu (50 mg Cl/dm³) w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg należy powtórnie wypełnić wodą i dokonać analizy bakteriologicznej.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy ją odpompować.

3.4. Oznakowania wodociągu

Po wykonaniu prac montażowych wodociąg należy oznakować w terenie za pomocą tabliczek informacyjnych zgodnie z „PN-86/B-09700 – TABLICE ORIENTACYJNE DO UZBROJENIA NA PRZEWODACH WODOCIĄGOWYCH” Tabliczki należy zamocować na trwałym ogrodzeniu lub słupkach żelbetowych o wymiarach 0,10mx0,10m wysokości ok.1,5m.

Za pomocą tabliczek informacyjnych należy oznakować zmiany kierunku wodociągu, zamontowane zasuwki, hydranty ppoż.. Nad przewodem wodociągowym należy ułożyć taśmę ostrzegawczą niebieską z wkładką stalową z napisem „Wodociąg”.

4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

4.1. Odbiornik ścieków sanitarnych

Zgodnie z wydanymi warunkami projektuje się przyłącze kanalizacji sanitarnej które zostanie włączone do istniejącej sieci kanalizacyjnej zlokalizowanej w pasie

drogowym drogi powiatowej na dz. nr 61/62. **Przed wykonaniem robót inwestor zobowiązany jest uzyskać pisemną zgodę właściciela działki na zlokalizowanie przyłączy na terenie działki oraz wykonanie robót budowlanych.** Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U kl. SN8 Ø 160×4,7 mm. Przykanalik włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez wkładkę typu in-situ, natomiast na terenie posesji inwestora należy zamontować studzienkę kanalizacyjną o średnicy 425mm w odległości 1,0m od granicy działki.

Projektuje się studzienkę kanalizacyjną o średnicy Ø425 na kinecie polipropylenowej np. Wavin Tegra. Właz studzienek w terenie zielonym wykonać w klasie B125, w drogach min. D400.

4.2. Roboty ziemne

Montaż w wykopach otwartych

Rury układać w wykopach mechanicznych lub ręcznych na podsypce piaskowej gr. 15 cm. Obsypka 30 cm ponad górną krawędź rurociągu, zagęszczana warstwowo. Pozostałą część wykopu, można zasypać gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami. W przypadku wystąpienia gruntów plastycznych (lub innych nie nadających się do ponownego zagęszczenia), należy wymienić grunt rodzimy i wykop zasypać piaskiem.

W miejscach spodziewanych skrzyżowań z innym uzbrojeniem – wykopy ręczne.

Ściany wykopu zabezpieczyć przed osypywaniem się gruntu przez szalowanie. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-98/S-02205, w której zawarte są wymagania dotyczące wykonywania wykopów, zabezpieczania ich i odbioru.

Wykonane wykopy oznaczyć przez ustawienie zapór pomalowanych na jaskrawe kolory. W żadnym wypadku nie należy pozostawić wykopów bez zabezpieczenia i oznakowania.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy ją odpompować.

Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to, aby nie były zanieczyszczone piaskiem, ziemią itp.

W przypadku uszkodzenia konstrukcji jezdni, należy odtworzyć ją do stanu pierwotnego na warunkach uzgodnionych z zarządcą drogi.

Przecisk pod drogą

Z uwagi na przejście przyłącza pod drogą o nawierzchni utwardzonej, należy wykonać przecisk lub przewiert pod drogą o długości ok 10m. Rurę przewodową pod

drogą umieścić w rurze osłonowej o średnicy 250mm. Należy zachować przykrycie rurociągu min. 1,5m poniżej jezdni.

5. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Wszystkie elementy stalowe tj. wsporniki, uchwyty, rurociągi itp. po oczyszczeniu do tzw. drugiego stopnia czystości (czysty metal) należy odtłuścić i dwukrotnie pomalować farbą antykorozyjną, a następnie dwukrotnie emalią nawierzchniową stosując różne kolory farb w celu łatwej kontroli jakości wykonania powłok malarskich.

6. Uwagi ogólne.

Wszelkie prace należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w zgodzie z zasadami BHP i ochrony p.poż., a także zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”(Dz. U. nr 75/02 wraz z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez zakład komunalny. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać próbne wykopy w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, w celu określenia dokładnej głębokości posadowienia. W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.

Nawierzchnie odtworzyć do istniejącego stanu. Przed przystąpieniem do wykonania robót Inwestor winien zwrócić się do właściciela sieci z wnioskiem o uzyskanie zgody na włączenie do sieci oraz do zarządcy drogi w celu uzyskania zgody na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi. Po zakończeniu montażu przyłącza, a przed zasypaniem należy je geodezyjnie zinwentaryzować. Przyłącze wodociągowe oznaczyć w terenie za pomocą odpowiedniej tabliczki.

OPRACOWALI:

BRANŻA SANITARNA	MGR INŻ. MICHAŁ KASSNER Nr upr. WKP/0161/POOS/21 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
------------------	---