

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu budowlanego przyłączy wod-kan dla potrzeb budynku Urzędu Gminy w Belsku Dużym ul. Kozińskiego 4a dz. Nr. 135.

### **1. Podstawa opracowania.**

Podstawę niniejszego opracowania stanowi zlecenie inwestora – Urzędu Gminy w Belsku Dużym.

### **2. Zakres opracowania.**

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla potrzeb budynku Urzędu Gminy w Belsku Dużym ul. Kozińskiego 4a dz. Nr. 135.

### **3. Materiały do opracowania projektu .**

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu .
- Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Belsku Dużym.
- Mapa sytuacyjna w skali 1:500 obejmująca przedmiotowy teren.
- Uzgodnienia branżowe
- Wytyczne techniczne , normy , literatura fachowa .

### **4. Projektowane przyłącze wody.**

Celem zasilenia w wodę projektowanego budynku Urzędu Gminy w Belsku Dużym zaprojektowano przyłącze wody Ø 63 PEHD od istniejącego wodociągu Ø100. Włączenia projektowanego przyłącza do rurociągu istniejącego należy dokonać przy użyciu opaski za którą przewidziano zainstalować zawór odcinający typu Jafar lub Akva. Trzpień zaworu wyprowadzić w obudowie do poziomu terenu i zakończyć skrzynką żeliwną.

#### **4.1 Opomiarowanie wody .**

Dla potrzeb opomiarowania pobieranej wody zaprojektowano wodomierz sprzężony dn 50 mm. Przed i za wodomierzem zaprojektowano zawór odcinający oraz za drugim zaworem odcinającym po stronie instalacji wewnętrznej przewidziano zainstalować zawór antyskażeniowy Ø 50 mm.

#### **4.2 Próba hydrauliczna i dezynfekcja wodociągu .**

Wykonany wodociąg należy poddać próbie hydraulicznej , którą należy wykonać w oparciu o warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”. Dezynfekcję i płukanie wodociągu wykonać należy zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Zbiorowej Instrukcji MGK z 1966 r. Wodę do prób, płukania i dezynfekcji pobierać z istniejącej sieci wodociągowej.

### **4.3 Posadowienie rurociągów.**

Posadowienie rurociągów stanowić będzie podsypka z piasku grubości 10 cm, którą należy zagęścić i wyprofilować zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na rys. profilu.

## **5. Przyłącza kanalizacji sanitarnej**

Ścieki bytowo gospodarcze z projektowanego budynku przewidziano odprowadzać do istn. kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej po południowej stronie budynku. Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCV klasy N Ø160 i Ø200 o połączeniach kielichowych. Rurociągi kanalizacji sanitarnej układać na podsypce z piasku grubości 20 cm. Do studzienki S3A włączyć istniejące przyłącze do działki nr 134/4.

### **5.1. Uzbrojenie przyłączy kanalizacji sanitarnej.**

Uzbrojenie przyłączy kanalizacji sanitarnej stanowić będą studzienki rewizyjne, które należy wykonać w następujący sposób:  
Kręgi betonowe Ø 1,2 m łączone przy użyciu uszczelki gumowej ustawić na cokole betonowym. Górę studzienki należy przykryć płytą żelbetonową nastudzienną prefabrykowaną z otworem Ø 600 pod włącz. Płytę nastudzienną oprzeć na pierścieniu odcciążającym. Na płycie należy ustawić włącz żeliwny typu ciężkiego klasy C250. Wewnątrz studzienki przewidziano wykonać stopnie włączowe. Przejście rur przez ścianę studzienki wykonać przy użyciu uszczelnień typu skośnego.

## **6. Roboty ziemne.**

### **6.1 Wykopy**

Dla budowy przył. wod-kan. przewidziano wykonać wykopy wąskoprzestrzenne z pełnym zabezpieczeniem ścian palami stalowymi (wypraskami). Wykopy dla budowy przyłączy wod-kan. przewidziano prowadzić sposobem mechanicznym przy użyciu koparki. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace prowadzić sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności.

### **6.2 Posadowienie rurociągów.**

Posadowienie rurociągów przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowić będzie podsypka z piasku grubości 20 cm, którą należy zagęścić i wyprofilować zgodnie z rzędnymi przedstawionymi na rys. profili.

### **6.3. Zasypanie rurociągu i zagęszczenie gruntu .**

Zasypanie wykopu po ułożeniu przewodu składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury.
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Materiałem zasyпки warstwy ochronnej powinien być piasek o granulacji 0,5 – 2,0 mm bez kamieni i grud .

Zagęszczenie zasyпки warstwy ochronnej powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu.

Zasyp i ubijanie w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy rury .Najistotniejsze jest zagęszczenie , podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu. w/w podbijanie wykonywać należy ubijakami drewnianymi. Stosowanie ubijaków mechanicznych dopuszczalne jest w odległości 10 cm od rury.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskować i rozpór ścian wykopu .

Materiałem zasyпки powyżej warstwy ochronnej powinien być piasek o granulacji j.w. zagęszczony jak dla ruchu ciężkiego.

Przyłącza posadowione powyżej strefy przemarzania należy ocieplić warstwą żużla wysokości 0,5 m i warstwą papy lub izolacją polietylenową ninasiąkalną.

### **7. Zabezpieczenie przeciwkorozyjne.**

Wszystkie elementy betonowe i żelbetonowe należy zabezpieczyć przez dwukrotne smarowanie lepikiem asfaltowym .

### **8. Uwagi dla wykonawcy.**

Przyłącza wod-kan wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz . II instalacje sanitarne i przemysłowe wydanie Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, instrukcją wykonania sieci kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych oraz warunkami wydanymi przez ZGK w Belsku Dużym.

## **OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane ( Dz. Nr. 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany przyłączy wod-kan dla potrzeb budynku Urzędu Gminy w Belsku Dużym ul. Kozińskiego 4a dz. Nr. 135. - **sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

PROJEKTANT

inż. Jan Bochnia  
upr. nr. GP-III-7342/159/92

## **Teczka zawiera**

**I Część opisowa .**

**II Część rysunkowa .**

1	Orientacja	- rys. nr 1
2	Plan przyłącza wody	- rys. nr 2
3	Plan przyłączy kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 3
4	Schemat przyłączy kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 4
5	Profil przyłącza wody	- rys. nr 5
6	Rozwinięcie przyłącza kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 6
7	Rozwinięcie przyłącza kanalizacji sanitarnej	- rys. nr 7
8	Szczegół ułożenia rur w wykopie	- rys. nr 8
9	Studzienka rewizyjna	- rys. nr 9