

NAZWA        **PRZYŁĄCZ WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ  
do BUDYNKU MIESZKALNEGO  
WIELORODZINNEGO  
PRZY ul. F. CZAJKOWSKIEGO 49**

INWESTOR: Gmina Miasto Krosno,  
38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

NR DZIAŁKI        **dz. nr ewid. 1071/2.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. Strona tytułowa

II. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych  
oraz kopie zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego

III. Opis do projektu

IV. Warunki techniczne przyłącza do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej  
z dnia 22-03-2023 wydane przez MPGK Krosno Sp. z o.o. znak ZWK-4041/51/23

V. Część rysunkowa:

-PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500	-RYS. NR 1
-PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO skala 1:100	-RYS. NR 2
-PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ skala 1:100	-RYS. NR 3

*Jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (z późniejszymi zmianami) składam oświadczenie, iż projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

**AUTOR PROJEKTU:**  
*mgr inż. Krystyna Kierońska-Barud*

# OPIS

## DO PROJEKTU PRZYŁĄCZA WODY I KANALIZACJI DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO.

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Warunki techniczne przyłączenia wody i kanalizacji sanitarnej
- Pozytywna opinia uzgodnienia dokumentacji projektowej
- Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt przyłącza wody i kanalizacji do budynku jw.

### 3. OPIS PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO.

- Przewidywane zapotrzebowanie wody do celów bytowo-gospodarczych przyjęto w wysokości 3,50 [m<sup>3</sup>/dobę]
- Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez MPGK Krosno Sp. z o.o. doprowadzenie wody do przedmiotowego budynku przewidziano z wodociągu **DN80 żeliwo** znajdującego się na **działce** ewid. nr **1071/2**
- Włączenie do wodociągu wykonać w miejscu oznaczonym w części rysunkowej jako **W**.
- Przyłącz wodociągowy wykonać z rur PE100 SDR 17 **Ø63 x 5,8 mm** o ciśnieniu nominalnym 1,6 [MPa] w wykonaniu do wody pitnej (niebieskie).
- Łączna długość projektowanego przyłącza wyniesie **L = 17,0 m + 3,0 m**.
- Włączenie do wodociągu wykonać za pomocą **opaski nawiertnej, nypla stalowego i zasuwy odcinającej DN 65** z trzpieniem, w oryginalnej obudowie zakończonej skrzynką uliczną.
- Za węzłem włączeniowym **W** zamontować zasuwę DN 80 umożliwiającą zamknięcie dopływu wody do istniejącego budynku nr 49.
- Rury ułożyć na podsypce z piasku grubości min.10 cm.
- Przejście wodociągu przez ścianę fundamentową budynku wykonać w rurze osłonowej, PE Ø 110 o długości L = 0,80 m.
- Wodociąg należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie  $P = 1,5 P_{rob}$ , lecz nie mniej niż 10 atm. Czas trwania próby 60 min. Po wypłukaniu przewodu wykonać jego dezynfekcję 3% roztworem wodnym podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego.
- **Na projektowanym przyłączy wodociągowym zamontować filtr do wody zimnej DN50 wodomierz objętościowy DN25 o przepływie 6,3 [m<sup>3</sup>/h] z możliwością podłączenia do systemu radiowego odczytu oraz zawór antyskażeniowy typ EA DN 50.**
- **Zestaw wodomierzowy oraz zawór zwrotny antyskażeniowy należy zamontować w studni wodomierzowej. Proponuje się montaż studni**

**wodomierzowej betonowej o średnicy min. 1000 mm. Studnię należy umieścić w odległości min. 2 m od budynku.**

- Instalację pod zestaw wodomierzowy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
- Na wykonanym przewodzie przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm pod powierzchnią terenu.

#### **4. KOLIZJE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.**

Projektowany odcinek wodociągu nie koliduje z uzbrojeniem podziemnym.

#### **5. OPIS KANALIZACJI SANITARNEJ.**

- Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez MPGK Krosno Sp. z o.o. odprowadzenie ścieków z budynku przewidziano do istniejącej studni na kanalizacji sanitarnej ks 200 znajdującej się na **działce** ewid. nr **1071/2**
- Łączna długość projektowanego przyłącza wyniesie **L =35,0 m.**
- Przyłącz uzbroić w jedną studnię rewizyjną PVC o średnicy rury trzonowej 400 mm z kinetą Ø200 zakończoną rurą teleskopową z włazem B125
- Do budowy przyłącza kanalizacyjnego należy zastosować rury do kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U ze ścianką litą jednorodną spełniające wymagania PN-EN 1401:1999 Kanalizację wykonać z rur PVC o średnicy 200[mm] **typu ciężkiego „S”**
- Rury łączyć ze sobą na uszczelki gumowe.

#### **6. KOLIZJE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU**

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej koliduje z:

Istniejącym wodociągiem

Istniejącą kanalizacją deszczową kd200

Kolizje te zostały rozwiązane poprzez odpowiednie wysokościowe usytuowanie projektowanych przyłączy.

#### **7. ROBOTY ZIEMNE**

Rurociągi układać w wykopach wąsko-przestrzennych na podłożu z zagęszczonego piasku o grubości min 0,10m.

Zasyp rur przeprowadza się w trzech etapach:

##### **I etap**

Wykonanie warstwy ochronnej rury:

Warstwę ochronną rury wykonuje się z piasku sypkiego, drobnoziarnistego i gruboziarnistego bez grud i kamieni.

Rury ułożyć na podsypce z piasku o grubości 10 cm, z pogłębieniem na złącza.

## **II etap**

Po próbie szczelności złącz rur następuje wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń. Następnie należy wykonać dwustronną zasypkę o grubości odpowiadającej średnicy rury przewodowej. Warstwę tę należy starannie ubić po obydwu stronach przewodu. Warstwę ochronną nad rurą o grubości 20 cm należy wykonać z piasku sypkiego, zagęszczając co 15 cm.

## **III etap**

Zasyp wykopu gruntem rodzimym – warstwami - z jednoczesnym dokładnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie. Po zakończeniu robót teren, na którym były prowadzone roboty ziemne należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- Należy spełnić wymagania i zalecenia zawarte w Warunkach Technicznych Przyłączenia.
- Montaż sieci, próby i odbiory wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz z PN-81/B-10725 – wymagania i badania przy odbiorze robót budowlano-montażowych T.II.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad BHP wynikających z obowiązujących przepisów.
- Wykonane przyłącza, przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie i zgłosić do odbioru w MP GK Krosno Sp. z o.o. ul. Fredry 12.**
- Wykonanie przyłącza - zgodnie z art 29a ustawy - Prawo budowlane, w trybie tzw "uzgodnienia branżowego".**