

NAZWA **PRZYŁĄCZ WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ
do BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO
PRZY ul. SKŁADOWEJ W KROŚNIE**

INWESTOR Towarzystwo Budownictwa Społecznego Przedsiębiorstwo
Mieszkaniowe Sp. z o.o.
38-400 Krosno
ul. Wyzwolenia 4

NR DZIAŁKI **dz. nr ewid. 262/1, 262/2, 246/2.**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU :

I Opis do projektu

- Warunki techniczne przyłącza do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej z dnia 03-02-2021 wydane przez MPGK Krosno Sp. z o.o. znak ZWK-4041/14/21
- Uzgodnienie ZUD 43/2021

II. 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 6,0 [m³/dobę]
 - Zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez MPGK Krosno Sp. z o.o. doprowadzenie wody do przedmiotowego budynku przewidziano z wodociągu **w63PE** znajdującego się na **działce** ewid. nr **262/1**
 - Włączenie do wodociągu wykonać w miejscu oznaczonym w części rysunkowej jako **W**.
 - Przyłącz wodociągowy wykonać z rur PE100 SDR 17 **Ø63 x 3,8 mm** o ciśnieniu nominalnym 1,0 [MPa] w wykonaniu do wody pitnej (niebieskie).
 - Łączna długość projektowanego przyłącza wyniesie **L = 41,0 m + 3,0 m**.
 - Włączenie do wodociągu wykonać za pomocą kolana **dn 63**
 - Za kolaniem należy zamontować **zasuwę odcinającą DN50** z trzpieniem w oryginalnej obudowie zakończoną skrzynką uliczną.
 - 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 przyłączu wodociągowym zamontować **wodomierz objętościowy ALTAIR V3 DN25 o przepływie 6,3 [m³/h]** oraz zawór **antyskażeniowy typ EA Ø 40** z możliwością nadzoru.
- Zestaw wodomierzowy oraz zawór zwrotny antyskażeniowy należy zamontować w pomieszczeniu bezpośrednio po przejściu przez ścianę budynku na wysokości około 0,50 ÷ 0,60m nad posadzką.
- Przed i za wodomierzem, zgodnie z częścią rysunkową zamontować zawory przelotowe, kulowe gwintowane (za wodomierzem, zamontować zawór z kurkiem spustowym).

- Za zestawem wodomierzowym zamontować **filtr do wody zimnej typu FS DN 40**.
- Instalację pod zestaw wodomierzowy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.
- Na wykonanym przewodzie przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjną – ostrzegawczą z wkładką metalową na głębokości 40 cm pod powierzchnią terenu.

4. KOLIZJE PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU.

Projektowany odcinek wodociągu koliduje z:

projektowanym kablem energetycznym

Kabel energetyczny należy zabezpieczyć rurą ochronną AROT zgodnie z PT elektrycznym.

projektowaną kanalizacją deszczową

Kolizja została rozwiązana przez odpowiednie wysokościowe usytuowanie projektowanych przyłączy.

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 **246/3**
- Łączna długość projektowanego przyłącza wyniesie **L = 80,50 m**.
- Przyłącz uzbroić w cztery studnie rewizyjne PVC o średnicy rury trzonowej 425mm zakończone rurą teleskopową z włazem A15
- 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 160[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:

- projektowanym kablem energetycznym
- projektowaną kanalizacją deszczową
- projektowaną siecią ciepłą
- istniejącym kablem energetycznym
- istniejącą kanalizacją deszczową kd315

Kolizja z istniejącym kablem energetycznym

W miejscu skrzyżowania, należy na kablu założyć rurę ochronną dwudzielną AROTA typ PS 2D DN=110. Wykopy prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem pracownika RE Krosno. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić RE Krosno.

Pozostałe kolizje zostały rozwiązane przez 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 MPGK Krosno Sp. z o.o. ul. Fredry 12.
- Wykonanie przyłącza - zgodnie z art 29a ustawy - Prawo budowlane, w trybie tzw "uzgodnienia branżowego".