

Zawartość projektu zagospodarowania terenu.

I. Oświadczenie projektanta, uprawnienia budowlane projektanta wraz z zaświadczeniem z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. str. 3-5

II. Część opisowa. str. 6

III. Opis techniczny.

- | | |
|---|-----------|
| 1. Podstawa opracowania. | str. 7 |
| 2. Przyłącz wodociągowy. | str. 7-9 |
| 3. Próby przyłącza wodociągowego. | str. 9 |
| 4. Odbiory robót przyłącza wodociągowego. | str. 9 |
| 5. Studnie chłonne. | str. 9 |
| 6. Warunki BHP i p.po.ż. | str. 9 |
| 7. Uwagi końcowe. | str. 9-10 |

IV. Część rysunkowa:

- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Plan sytuacyjny - zagospodarowanie terenu | Rys. nr 1 - skala 1:500 |
| 2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego | Rys. nr 2 - skala 1:100/500 |
| 3. Schemat montażowy | Rys. nr 3 - skala 1:500 |
| 4. Studnia wodomierzowa | Rys. nr 4 - skala 1:20 |
| 5. Studnia wodociągowa | Rys. nr 5 - skala 1:20 |
| 6. Studnia chłonna | Rys. nr 6 - skala 1:20 |

**Oświadczenie projektanta zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy
Prawo Budowlane.**

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 i 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. u. z 2023r. poz. 682)

Oświadczam

że projekt zagospodarowania terenu: „Budowa przyłącza wody oraz punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - branża sanitarna:

mgr inż. Janusz Niezgoda

upr. bud. Nr ANB.V.7342-74/92

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa przyłącza wody oraz punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym.

II. Część opisowa.

1.Określenie granic działki lub terenu.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa przyłącza wodociągowego z rur PE 100, typ PN10 SDR17, o średnicy $\varnothing 63 \times 3,8$ mm i $\varnothing 32 \times 2,0$ mm, dla zasilania dwóch projektowanych punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym. Trasa projektowanego przyłącza wodociągowego obejmuje działki nr: 4003, 3953, 3926. Długość projektowanego przyłącza wodociągowego, wynosi $L = 70,45$ mb.

2.Usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, w tym sieci uzbrojenia terenu, oraz urządzeń budowlanych sytuowanych poza obiektem budowlanym.

Projektowany przyłącz wodociągowy będzie zlokalizowany pod projektowanym parkingiem przy cmentarzu komunalnym oraz w terenie zielonym cmentarza komunalnego.

3.Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Nie dotyczy, przyłącz wodociągowy.

4.Układ komunikacyjny i układ zieleni, ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich.

W sąsiedztwie projektowanego przyłącza wodociągowego, znajduje się cmentarz komunalny oraz budynki mieszkalne jednorodzinne, większa część działek jest zabudowana.

5.Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Projektuje się budowę przyłącza wodociągowego dla zasilania projektowanych punktów czerpalnych oraz punkty czerpalne wody na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym. Projektowany przyłącz wodociągowy oraz punkty czerpalne zostaną zlokalizowane na terenie działek nr 4003, 3953, 3926. Sąsiednie działki są w dużej części zabudowane budynkami mieszkalnymi. Obszar oddziaływania przyłącza wodociągowego mieści się w całości na działkach na których został on zaprojektowany i obejmuje działki nr: 4003, 3953, 3926. Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 poz. 725, 834).

III. Opis techniczny.

1. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne wydane przez MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o., 38-400 Krosno ul. Fredry 12, z dnia 21.11.2024r, znak WK-4047/32-02/24.
- Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 18.12.2024r, znak GG.I.6630.266.2024.AJ1
- Aktualna mapa dla celów projektowych w skali 1:500.
- Wytyczne i przepisy budowlano-instalacyjne.
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna.

2. Przyłącz wodociągowy.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt przyłącza wodociągowego, z rur PE 100 PN10 SDR17, zgodnych z PN-EN 12201-2. Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego PE Ø 63 x 3,8 mm, do istniejącej sieci wodociągowej PCV DN 63 mm, na działce nr 4003 / punkt nr 1 /, należy wykonać za pomocą montażu żeliwnego łącznika rurowo-kołnierzowego typ RK 50/65, kolejno złączki PE - kołnierz DN 63 mm. Kolejno zabudować zasuwę odcinającą miękko uszczelnioną DN 50 mm z gwintem wewnętrznym. Zasuwę należy wyposażyć w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną. Zastosować żeliwną skrzynkę uliczną zgodną z normą DIN 4065, z oznaczeniem literą W. Wymiary skrzynki żeliwnej, wysokość 270 mm, średnica podstawy 270 mm, średnica górna 190 mm. W celu zabezpieczenia przed osadzaniem, skrzynkę uliczną należy, zamontować na krążku betonowym. Ponadto należy wykonać dwa włączenia projektowanego przyłącza z rur PE Ø 63 x 3,8 mm, do istniejącego przyłącza wodociągowego PCV DN 63 mm, w punktach nr 10 i 12 / oznaczenia na profilu i schemacie /. Włączenia należy wykonać w analogiczny sposób jak w punkcie nr 1, za pomocą montażu żeliwnego łącznika rurowo-kołnierzowego typ RK 50/65 i kolejno złączki PE - kołnierz DN 63 mm. Roboty ziemne w zakresie budowy przyłącza wodociągowego należy wykonać mechanicznie a w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego, wykopy wykonać ręcznie.

Wszystkie prace związane z zabezpieczaniem lub zbliżaniem się do istniejącego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić za zgodą i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia. Zwraca się uwagę na bezpieczne prowadzenie robót ziemnych w rejonie istniejącego kabla energetycznego. Roboty ziemne w tym miejscu bezwzględnie powinny być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych z powiadomieniem rejonu energetycznego. Istniejący czynny kabel energetyczny krzyżujący się z projektowanym przyłączem wodociągowym należy zabezpieczyć rurą dwudzielną z polietylenu twardego.

Skrzyżowania projektowanego przyłącza wodociągowego PE DN 63 mm z istniejącymi gazociągami DN 32 mm i DN 100 mm, należy wykonać bezwzględnie pod kątem nie mniejszym jak 60°, układając wodociąg pod gazociągiem, odległość pionowa $\geq 0,2$ m. Roboty ziemne w tym miejscu bezwzględnie powinny być wykonywane pod nadzorem osób uprawnionych z powiadomieniem Polskiej Spółki Gazownictwa - Gazownia w Krośnie.

Rurociąg przyłącza wodociągowego należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 10-15 cm. Po ułożeniu i zmontowaniu rurociągów należy wykonać obsypkę piaskową o grubości 10-15 cm. Ponad obsypką piaskową, na głębokości 40 cm pod powierzchnią terenu; należy ułożyć taśmę znacznikową w kolorze niebieskim z wkładką metalową. Wykopy zasypywać warstwami, dokonując ich zagęszczenia. Wykonać oznakowanie zasuwy podziemnej, poprzez montaż słupka żelbetowego o wymiarach 120 x 14 x 14 cm, zaopatrzonego w tabliczkę o wymiarach 14 x 20 cm.

Pomiar ilości wody pobieranej w dwóch punktach czerpalnych, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przewiduje się w projektowanej studni wodomierzowej z kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej Ø 1000 mm, punkt nr 9. Studnia wodomierzowa zostanie zlokalizowana w terenie zielonym. W studni wodomierzowej zostanie zabudowany wodomierz skrzydełkowy DN15 o długości 110 mm, nr C22FA024974 przeniesiony z istniejącego punktu pomiarowego zlokalizowanego przy kaplicy na cmentarzu. Ze studni wodomierzowej zostanie wyprowadzony przewód wodociągowy PE PN10 SDR17 o średnicy Ø 32 x 2,0 mm, dla zasilania projektowanego punktu poboru wody. Ponadto ze studni wodomierzowej zostanie wyprowadzony przewód wodociągowy PE PN10 SDR17 o średnicy Ø 32 x 2,0 mm do projektowanej studzienki chłonnej, dla celów odwodnienia instalacji wody w punkcie czerpalnym w okresie zimowym. Należy odpowiednio oznakować / kolorystycznie / obydwa odcinki rurociągów.

Ponadto przy kaplicy na terenie zielonym cmentarza zostanie zabudowana studnia wodociągowa z kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej Ø 1000 mm, punkt nr 13. Istniejąca studnia wodomierzowa przewidziana jest do likwidacji. Analogicznie jak w przypadku studni wodomierzowej, ze studni wodociągowej zostanie wyprowadzony przewód wodociągowy PE PN10 SDR17 o średnicy Ø 32 x 2,0 mm, dla zasilania projektowanego punktu poboru wody. Ponadto ze studni wodociągowej zostanie wyprowadzony przewód wodociągowy PE PN10 SDR17 o średnicy Ø 32 x 2,0 mm do projektowanej studzienki chłonnej, dla celów odwodnienia instalacji wody w punkcie czerpalnym w okresie zimowym. Należy odpowiednio oznakować / kolorystycznie / obydwa odcinki rurociągów. W sąsiedztwie projektowanej studni wodomierzowej / nr 9 / i studni wodociągowej / nr 13 / projektuje się zabudowę dwóch punktów poboru wody wraz podstawami. Proponuje się montaż punktów poboru, słupków o wysokości 850 mm, średnicy Ø 60 mm wykonanych ze stali nierdzewnej typ 304. Każdy z dwóch punktów poboru wody, należy osadzić za pomocą czterech kotew stalowych na podstawach i fundamentach betonowych o głębokości 1,0 mb.

W ramach armatury przewidzianej do wykonania przyłącza wodociągowego projektuje się:

- | | |
|--|--------|
| ➤ łącznik rurowo kołnierzowy typ RK 50/65 mm, | 3 szt. |
| ➤ złączka PE- kołnierz DN 63 mm | 3 szt. |
| ➤ zasuwa miękko uszczelniona gwintowana DN 50 mm, PN16, typ 3126 | 1 szt. |
| ➤ obudowa teleskopowa do zasuw typ 9011, Kw 14 | 1 szt. |
| ➤ skrzynka uliczna żeliwna do wody typ 9501, | 1 szt. |

Ponadto dla wykonania układu pomiarowego wody w studni wodomierzowej należy zabudować:

- | | |
|--|--------|
| ➤ konsola wodomierzowa | 1 kpl. |
| ➤ zawór kulowy do wody Ø 32 mm | 2 szt. |
| ➤ wodomierz skrzydełkowy DN 15 mm, L= 110 mm, / przeniesiony / | 1 szt. |

3. Próby przyłącza wodociągowego.

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy przeprowadzić jego płukanie, dezynfekcję oraz wykonać próbę ciśnieniową. Ciśnienie próbne 9 bar, czas trwania próby min. 30 min. Po pozytywnym wykonaniu próby, należy spisać stosowny protokół.

4. Odbiory robót przyłącza wodociągowego.

Przed zasypaniem wykopów wykonać inwentaryzację geodezyjną, powykonawczą przyłącza wodociągowego oraz zgłosić odbiór techniczny przyłącza do WK MPGK Krosno Sp. z o.o. w Krośnie ul. Fredy 12. Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego Ø 63 mm, do istniejącej sieci PCV Ø 63 mm, należy wykonać pod bezpośrednim nadzorem pracownika WK MPGK Krosno Sp. z o.o. Należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą przyłącza, której jeden egzemplarz przekazać do WK MPGK Krosno Sp. z o.o., Krosno ul. Fredy 12. Przed rozpoczęciem robót, Wykonawca jest zobowiązany dokonać zgłoszenia właścicielom uzbrojenia podziemnego o rozpoczęciu prac. Wszystkie prace związane z zabezpieczaniem lub zbliżeniem się do istniejącego uzbrojenia podziemnego, należy prowadzić za zgodą i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia podziemnego.

5. Studnie chłonne.

W celu ewentualnego odprowadzenia wody z projektowanych punktów czerpalnych oraz dla odwodnienia instalacji wody w okresie zimowym projektuje się montaż bezpośrednio przy punktach, dwóch studzienek chłonnych o średnicy DN 425 mm i głębokości 2,0 mb. Projektuje się wykonanie studzienek chłonnych z rur karbowanych dwuściennych o średnicy DN 425 mm. Projektowane studzienki nie będą posiadały dna, zaleca się dodatkowe nawiercenie dolnych części rur karbowanych, w celu poprawienia infiltracji wody do gruntu. Studzienki chłonne należy zaopatrzyć we włazy żeliwne klasy B125, wyposażone we wpusty / kratki /.

6. Warunki BHP i P.POŻ.

Prace prowadzić należy zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami BHP, zasadami sztuki budowlano – montażowej i pod nadzorem uprawnionych do tego rodzaju robót osób; stosując się do rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano- montażowych / Dz U. Nr. 47 z dn.19.03. 2003/. Całość robót prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02 i zachować przepisy BHP.

7. Uwagi końcowe.

Przy prowadzeniu robót należy zwrócić uwagę na:

- odpowiednie oznakowanie miejsca prowadzenia robót
- oznakowanie robót wykonywanych w pasie drogi gminnej
- odpowiednie zabezpieczenie ścian wykopów
- ustawienie barier ochronnych wzdłuż wykopów

W trakcie realizacji robót budowlanych w zakresie budowy przyłącza wodociągowego oraz punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym, Wykonawca robót zobowiązany jest do respektowania wymogów określonych w warunkach technicznych i pismach:

- Warunki techniczne wydane przez MPGK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o., 38-400 Krosno ul. Fredry 12, z dnia 21.11.2024r, znak WK-4047/32-02/24.
- Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 18.12.2024r, znak GG.I.6630.266.2024.AJ1

Po zakończeniu robót należy dokonać odtworzenia nawierzchni terenu, teren doprowadzić do stanu pierwotnego i spisać stosowne protokoły w tym zakresie.

Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie.

Strona tytułowa - załączniki do projektu.

Temat: Budowa przyłącza wody oraz punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym.

Adres: 38-422 Krościenko Wyżne, dz. ew.: 4003, 3953, 3926, obręb ewidencyjny 0001 Krościenko Wyżne; jednostka ewidencyjna 180706_2, gmina Krościenko Wyżne.

Identyfikator: 180706_2.0001, 4003, 3953, 3926.

Inwestor: Gmina Krościenko Wyżne, 38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9.

Branża: Sanitarna
Przyłącz wodociągowy.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Projektant:

instalacje sanitarne: mgr inż. Janusz Niezgoda
upr. nr ANB.V.7342-74/92

Data opracowania: grudzień 2024r.

Opracowanie zawierakolejno ponumerowanych stron.

Załączniki do projektu:

„Budowa przyłącza wody oraz punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym”.

1. Warunki techniczne wydane przez MP GK – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o., 38-400 Krosno ul. Fredry 12, z dnia 21.11.2024r, znak WK-4047/32-02/24.
2. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 18.12.20224r, znak GG.I.6630.266.2024.AJ1
3. Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu, przez MP GK Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o., 38-400 Krosno ul. Fredry 12, z dnia 07.01.2025r.
4. Uzgodnienie Projektu Zagospodarowania Terenu, przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle, z dnia 02.01.2025r.
5. Informacja BIOZ.

1.Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa przyłącza wody oraz punktów czerpalnych na terenie cmentarza komunalnego w Krościenku Wyżnym.

2.Adres obiektu budowlanego:

38-422 Krościenko Wyżne, dz. ew.: 4003, 3953, 3926, obręb ewidencyjny 0001 Krościenko Wyżne; jednostka ewidencyjna 180706_2, gmina Krościenko Wyżne.

3.Inwestor:

Gmina Krościenko Wyżne, 38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9.

Sporządził:

Janusz Niezgoda
ul. Walslebena 4a/18
38.400 Krosno

5.1 Informacja dotycząca planu BIOZ

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

Projektuje się wykonanie robót budowlanych przyłącza wodociągowego:

- wykonanie wykopów pod przewody wodociągowe
- wykonanie podsypki rurociągów
- ułożenie rur wodociągowych
- zabudowa studni wodomierzowej i wodociągowej
- wykonanie prób szczelności przyłącza wodociągowego
- włączenie się do istniejącej sieci wodociągowej za pomocą łączników RK
- montaż zasuw odcinającej
- wykonanie obsypki rurociągów
- inwentaryzacja powykonawcza, zasypianie wykopów
- odtworzenie nawierzchni terenu
- prace wykończeniowe – porządkowe

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Istniejące uzbrojenie podziemne.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Wykonywanie robót ziemnych, możliwość zasypiania w wykopie
- Cięcie rur, możliwość skaleczenia

4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie sprawuje kierownik budowy,
- Należy przeprowadzić szkolenie ogólne i stanowiskowe pracowników w zakresie BHP i Ppoż.
- Pracodawca ponosi odpowiedzialność za stan bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia w czasie wykonywania robót
- Należy przestrzegać zasad i wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)

5. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Prace montażowe należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, oraz przepisami i normami,
- Roboty wykonać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności,
- Prace mogą wykonywać tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni w zakresie BHP i Ppoż. oraz o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych,
- Wyposażyć pracowników w odpowiednią odzież i obuwie robocze, bezpieczny i sprawny sprzęt oraz narzędzia,

- Wyposażyć pracowników środki łączności np. telefon komórkowy.

Wymagania BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r – (Dz. U. Nr 118 poz. Nr 1263).