

Charakterystyka przedsięwzięcia


mgr Andrzej Boruta
SEKRETARZ GMINY

1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowano w miejscowościach Krasne Potockie i Trzetrzewina

Obręby i numery działek:

obręb Krasne Potockie – 414/6, 416/2, 417, 446, 416/1, 406/1, 406/2, 452/1, 429/2, 429/1, 434, 435, 436/5, 436/4, 437, 438/1, 438/2, 290, 432/5, 432/4, 432/3, 432/1, 433, 428, 431/4, 431/3, 431/6, 431/5, 426/5, 426/4, 426/3, 426/1, 425, 309, 437, 424/2, 424/1, 423, 422, 421, 420, 419/2, 458, 418/4, 418/2, 402, 339, 400, 397, 448, 432/5

obręb Trzetrzewina – 10, 28, 27, 242, 243, 245, 252/4, 252/2, 252/3, 251, 250, 248, 9/7, 9/6, 9/5, 9/3, 7/5, 8/2, 7/1, 7/4, 6, 4/1, 5/1, 3/2, 3/1, 12/2, 13, 3/3, 14/1, 2/14, 2/1, 2/2, 12/1, 2/7, 2/8, 2/12, 2/13, 2/11, 2/10, 2/9, 2/6, 530/3, 530/2, 15, 430

Rodzaj przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie to budowa sieci wodociągowej w Krasnym Potockim i Trzetrzewinie wraz z budową zbiornika wodociągowego, hydroforni oraz sięgaczy do granic działek budynków podłączanych.

Skala przedsięwzięcia

Projektowana długość sieci wodociągowej to około 5100mb. Materiał PE, średnice od 160 – sieć główna do 40mm – sięgacze do działek. W ramach inwestycji wykonany zostanie zbiornik wody oraz hydrofornia.

Przeznaczeniem projektowanej inwestycji jest zwiększenie bezpieczeństwa zasilania w wodę do celów pitnych i pożarowych części Gminy Chełmiec, szacunkowa ilość wody prowadzona projektowaną siecią 3l/s w okresie rozbiórów bytowo-gospodarczych i ponad 10l/s w okresie pożaru.

Obsługa komunikacyjna

Projektowana sieć wodociągowa nie wymaga obsługi komunikacyjnej poza dojazdem do hydroforni i zbiornika. Dojazdy do tych obiektów z dróg istniejących - wewnętrznych.

Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, powierzchnia obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób wykorzystania.

Sieć wodociągowa jest typowym obiektem liniowym, który praktycznie nie ma wpływu na zagospodarowanie terenu. Po wykonaniu zadania teren zostaje zrekultywowany i przywrócony do stanu pierwotnego tj. jako teren zielony lub pas drogowy albo ogródek przydomowy. Widocznym elementem będą tylko zasuwki oraz hydranty pożarowe nadziemne.

Obiektem kubaturowym jaki powstanie w ramach inwestycji będzie zbiornik wody pojemności czynnej około 150m³ zabudowany w formie dwóch niezależnych komór każda o pojemności czynnej około 75m³, całość na działce nr 448 obręb Krasne Potockie. Teren przeznaczony pod lokalizację zbiornika wody wynosi 800m². Obecnie teren ten stanowi niezagospodarowana łąka.

Zespół hydroforowy zabudowany zostanie w istniejącym budynku hydroforni na działce nr 28 obręb Trzetrzewina po jego gruntowym remoncie. na działce hydroforni zabudowane zostaną ponadto zbiornik pośredni wody wykonany z tworzywa o pojemności około 20m³ i zbiornik na ścieki również z tworzywa o pojemności około 5m³. Obecnie teren hydroforni jest ogrodzony a sam obiekt nieużytkowany.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej będzie prowadzona w sposób ograniczający do minimum konieczność wycinki drzew oraz zbliżeń do drzewostanu mający wpływ na ich rozwój.

Powierzchnia zajmowanych nieruchomości na czas budowy wodociągu o długości 5100 m /pas robót/ wynosi około 15000 m².

Roboty wykonywane będą fragmentami, zaś powierzchnia zajmowanego terenu wynikać będzie z potrzeb technologicznych wykonywanych prac budowlano-montażowych.

Teren po przeprowadzonych robotach zostanie uporządkowany.

Trasa sieci wodociągowej prowadzona jest zarówno przez łąki, ogródki przydomowe jak i w drogach dojazdowych. W ramach projektowanej sieci wykonane zostaną dwa przekroczenia drogi krajowej i kilka przekroczeń dróg powiatowych.

Rodzaj technologii

Sieć wodociągowa zostanie wykonana jako całkowicie szczelna. Do budowy rurociągów zostaną wykorzystane elementy z tworzyw sztucznych. Hydranty i zasuwy wykonane będą z żeliwa. Przewiduje się realizację zbiornika wody składającego się z dwóch niezależnych komór w realizacji z elementów żelbetowych. Zbiornik wody przy hydroforni zarówno na ścieki jak i na wodę z tworzyw sztucznych.

Materiały: rury, kształtki, armatura, oraz wszystkie elementy konstrukcyjne zbiorników, pomp itp. użyte do budowy sieci wodociągowej posiadać będą wymagane certyfikaty do stosowania w budownictwie i do celów spożywczych oraz będą obojętne dla środowiska gruntowo – wodnego.

Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Prace budowlano-montażowe, związane z budową sieci wodociągowej nie wymagają stałej dostawy wody.

Inne surowce, materiały i paliwa wykorzystywane przy budowie sieci wodociągowej to: rury z PE wraz z innymi elementami uzbrojenia, piasek na podsypkę i obsypkę, beton.

W pracach budowlano-montażowych wykorzystywany będzie również sprzęt budowlany, tj.: koparki, piły, samochody ciężarowe i specjalistyczne, agregaty prądotwórcze o napędzie spalinowym.

Rodzaj wykorzystywanego sprzętu, jak również zastosowanych materiałów zależeć będzie od zastosowanej technologii, wynikającej bezpośrednio z warunków terenowych.

Zużycie energii elektrycznej w czasie eksploatacji projektowanej sieci wodociągowej to około: 6500kWh na rok.

Zużycie wody do celów bytowo-gospodarczych obszaru zasilanego w wodę to około 25000m³/rok.

Rozwiązania chroniące środowisko

Zaprojektowana sieć wodociągowa będzie całkowicie szczelna. Przyjęta technologia jest nowoczesna. Materiały użyte do budowy posiadać będą wymagane certyfikaty do stosowania w budownictwie.

Po zmontowaniu rur sieć zostanie poddana próbie szczelności na eksfiltrację wody do gruntu i infiltrację wody gruntowej do rurociągu.

Zastosowane materiały do budowy rurociągu będą obojętne dla środowiska gruntowo - wodnego.

Medium przepływające w projektowanym wodociągu

Projektowaną siecią wodociągową przepływać będzie woda przystosowana do spożywania przez ludzi, która nie będzie stanowić żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Wykonawstwo sieci wodociągowej

Wykopy ziemne wykonywane będą z zachowaniem niżej wymienionych warunków:

- mechanicznie, w terenie nieuzbrojonym, ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia i w zagospodarowanych ogródkach przydomowych,
- przed wykopami zostanie zdjęta i zmagazynowana warstwa gleby uprawnej w celu późniejszego wbudowania /rekultywacji/,
- wykopy zostaną należycie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, w celu umożliwienia dojścia do budynków w obszarze prowadzonych prac będą montowane kładki,
- po wykonanych pracach zostaną usunięte wszystkie odpady rur i innych materiałów.

Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Zakres prowadzonych prac, a co się z tym wiąże jego uciążliwość dla mieszkańców i środowiska zależą będzie od rodzaju wykonywanych robót, przyjętych założeń technicznych (sposób przekroczenia przeszkód terenowych – drogi, cieki wodne), jak również od warunków terenowych.

Prace budowlane przy budowie sieci wodociągowej wykonywane będą fragmentami i jedynie chwilowo powodować będą utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym, jak również uciążliwość akustyczną w obrębie wykonywanych prac.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii oraz przewidywane oddziaływania przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko i uwzględnieniu powiązań z innymi przedsięwzięciami oraz możliwości kumulowania się oddziaływania.

Urobek z wykopów oraz nadmiar ziemi, powstający przy prowadzonych pracach będzie zagospodarowany w rejonie inwestycji.

W związku z prowadzonymi pracami przy budowie sieci wodociągowej, do atmosfery wprowadzane będą zanieczyszczenia ze spalania paliw w silnikach spalinowych, jak również zmieni się klimat akustyczny terenu na czas budowy.

Uciążliwość akustyczna prac będzie miała charakter okresowy, związany z pracą sprzętu budowlanego.

Zanieczyszczenia ze spalania paliw w silnikach odprowadzane będą w sposób niezorganizowany i będą mieć charakter okresowy, związany również z pracą sprzętu.

W trakcie eksploatacji sieci wodociągowej nie będą odprowadzane substancje mające wpływ na środowisko naturalne ani inne substancje mogące kumulować się z innymi substancjami powodując tym samym wpływ na środowisko.

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

sporządzona zgodnie z art. 3 ust 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 nr 199, poz. 1227)

dla inwestycji pn.

„Budowa wodociągu Trzetrzewina – Krasne Potockie”

1. Dane podmiotu planującego podjęcie realizacji przedsięwzięcia

Realizację przedsięwzięcia planuje przedsiębiorstwo:

Zakład Gospodarki Komunalnej

i Mieszkaniowej w Chełmcu

33-395 Chełmec

ul. Papieska 2

2. Nazwa przedsięwzięcia

Nazwa przedsięwzięcia: „Budowa wodociągu Trzetrzewina – Krasne Potockie”

3. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowano w miejscowościach Krasne Potockie i Trzetrzewina

Obręby i numery działek:

obręb Krasne Potockie – 414/6, 416/2, 417, 446, 416/1, 406/1, 406/2, 452/1, 429/2, 429/1, 434, 435, 436/5, 436/4, 437, 438/1, 438/2, 290, 432/5, 432/4, 432/3, 432/1, 433, 428, 431/4, 431/3, 431/6, 431/5, 426/5, 426/4, 426/3, 426/1, 425, 309, 437, 424/2, 424/1, 423, 422, 421, 420, 419/2, 458, 418/4, 418/2, 402, 339, 400, 397, 448, 432/5

obręb Trzetrzewina – 10, 28, 27, 242, 243, 245, 252/4, 252/2, 252/3, 251, 250, 248, 9/7, 9/6, 9/5, 9/3, 7/5, 8/2, 7/1, 7/4, 6, 4/1, 5/1, 3/2, 3/1, 12/2, 13, 3/3, 14/1, 2/14, 2/1, 2/2, 12/1, 2/7, 2/8, 2/12, 2/13, 2/11, 2/10, 2/9, 2/6, 530/3, 530/2, 15, 430

4. Rodzaj przedsięwzięcia

Projektowane przedsięwzięcie to budowa sieci wodociągowej w Krasnym Potockim i Trzetrzewinie wraz z budową zbiornika wodociągowego, hydroforni oraz sięgaczy do granic działek budynków podłączanych.

5. Skala przedsięwzięcia

Projektowana długość sieci wodociągowej to około 5100mb. Materiał PE, średnice od 160 – sieć główna do 40mm – sięgacze do działek. W ramach inwestycji wykonany zostanie zbiornik wody oraz hydrofornia.

Przeznaczeniem projektowanej inwestycji jest zwiększenie bezpieczeństwa zasilania w wodę do celów pitnych i pożarowych części Gminy Chełmec, szacunkowa ilość wody prowadzona projektowaną siecią 3l/s w okresie rozbiórów bytowo-gospodarczych i ponad 10l/s w okresie pożaru.

6. Obsługa komunikacyjna

Projektowana sieć wodociągowa nie wymaga obsługi komunikacyjnej poza dojazdem do hydroforni i zbiornika. Dojazdy do tych obiektów z dróg istniejących - wewnętrznych.

7. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, powierzchnia obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób wykorzystania.

Sieć wodociągowa jest typowym obiektem liniowym, który praktycznie nie ma wpływu na zagospodarowanie terenu. Po wykonaniu zadania teren zostaje zrekultywowany i przywrócony do stanu pierwotnego tj. jako teren zielony lub pas drogowy albo ogródek przydomowy. Widocznym elementem będą tylko zasuwy oraz hydranty pożarowe nadziemne.

Obiektem kubaturowym jaki powstanie w ramach inwestycji będzie zbiornik wody pojemności

czynnej około 150m³ zabudowany w formie dwóch niezależnych komór każda o pojemności czynnej około 75m³, całość na działce nr 448 obręb Krasne Potockie. Teren przeznaczony pod lokalizację zbiornika wody wynosi 800m². Obecnie teren ten stanowi niezagospodarowana łąka.

Zespół hydroforowy zabudowany zostanie w istniejącym budynku hydroforni na działce nr 28 obręb Trzetrzewina po jego gruntowym remoncie. Na działce hydroforni zabudowane zostaną ponadto zbiornik pośredni wody wykonany z tworzywa o pojemności około 20m³ i zbiornik na ścieki również z tworzywa o pojemności około 5m³. Obecnie teren hydroforni jest ogrodzony a sam obiekt nieużytkowany.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej będzie prowadzona w sposób ograniczający do minimum konieczność wycinki drzew oraz zbliżeń do drzewostanu mający wpływ na ich rozwój. Powierzchnia zajmowanych nieruchomości na czas budowy wodociągu o długości 5100 m /pas robót/ wynosi około 15000 m².

Roboty wykonywane będą fragmentami, zaś powierzchnia zajmowanego terenu wynikać będzie z potrzeb technologicznych wykonywanych prac budowlano montażowych.

Teren po przeprowadzonych robotach zostanie uporządkowany.

Trasa sieci wodociągowej prowadzona jest zarówno przez łąki, ogródki przydomowe jak i w drogach dojazdowych. W ramach projektowanej sieci wykonane zostaną dwa przekroczenia drogi krajowej i kilka przekroczeń dróg powiatowych.

8. Rodzaj technologii

Sieć wodociągowa zostanie wykonana jako całkowicie szczelna. Do budowy rurociągów zostaną wykorzystane elementy z tworzyw sztucznych. Hydranty i zasuwy wykonane będą z żeliwa. Przewiduje się realizację zbiornika wody składającego się z dwóch niezależnych komór w realizacji z elementów żelbetowych. Zbiornik wody przy hydroforni zarówno na ścieki jak i na wodę z tworzyw sztucznych.

Materiały: rury, kształtki, armatura, oraz wszystkie elementy konstrukcyjne zbiorników, pomp itp. użyte do budowy sieci wodociągowej posiadać będą wymagane certyfikaty do stosowania w budownictwie i do celów spożywczych oraz będą obojętne dla środowiska gruntowo – wodnego.

9. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

9.1. Wariant 0

Wariant 0 to wariant, w którym nie podejmuje się realizacji budowy sieci wodociągowej.

Wariant ten nie jest korzystny, gdyż w okresie suszy na terenie objętym inwestycją występują braki wody w ujęciach lokalnych, a tym samym zachodzi konieczność dowozu wody pitnej z innych źródeł zamiejscowych.

Obszar objęty projektem ponadto nie posiada żadnych źródeł i zbiorników pożarowych, które zabezpieczałyby zabudowę przed takim zagrożeniem.

9.2. Wariant 1 - alternatywny

Wariant alternatywny do przyjętego do realizacji wariantu 2 to rozbudowa istniejącej sieci w miejscowości Trzetrzewina – Niwy i zaopatrzenie w wodę Krasnego Potockiego oraz Trzetrzewiny z ujęcia wody w Gminie Podegrodzie. Takie jednak rozwiązanie jest niekorzystne dla Gminy Chełmiec, gdyż uzależnia sieć wodociągową od decyzji podejmowanych w terenie innej jednostki administracyjnej. Poza tym, rozbudowa sieci od strony Podegrodzia nie zapewniała bezpieczeństwa pożarowego.

9.2. Wariant 2 – przyjęty do realizacji

Wariant przyjęty do realizacji to budowa sieci wodociągowej w Krasnym Potockim i Trzetrzewinie wraz z budową zbiornika wody i hydroforni. Realizacja taka spowoduje stałe zasilanie w wodę, niezależni również Gminę Chełmiec do dostaw wody z Gminy Podegrodzie a przede wszystkim zwiększy bezpieczeństwo pożarowe terenu objętego projektowaną siecią.

Trasy projektowanej sieci są wskazane w sposób jak najmniej ingerujący w terenie leśne. Trasy te prowadzone są przede wszystkim w obrębach istniejącej zabudowy i dróg dojazdowych do nich.

10. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

Prace budowlano-montażowe, związane z budową sieci wodociągowej nie wymagają stałej dostawy wody.

Inne surowce, materiały i paliwa wykorzystywane przy budowie sieci wodociągowej to: rury z PE wraz z innymi elementami uzbrojenia, piasek na podsypkę i obsypkę, beton.

W pracach budowlano-montażowych wykorzystywany będzie również sprzęt budowlany, tj.: koparki, piły, samochody ciężarowe i specjalistyczne, agregaty prądotwórcze o napędzie spalinowym.

Rodzaj wykorzystywanego sprzętu, jak również zastosowanych materiałów zależy będzie od zastosowanej technologii, wynikającej bezpośrednio z warunków terenowych.

Zużycie energii elektrycznej w czasie eksploatacji projektowanej sieci wodociągowej to około: 6500kWh na rok.

Zużycie wody do celów bytowo-gospodarczych obszaru zasilanego w wodę to około 25000m³/rok.

11. Rozwiązania chroniące środowisko

Zaprojektowana sieć wodociągowa będzie całkowicie szczelna. Przyjęta technologia jest nowoczesna. Materiały użyte do budowy posiadać będą wymagane certyfikaty do stosowania w budownictwie.

Po zmontowaniu rur sieć zostanie poddana próbie szczelności na eksfiltrację wody do gruntu i infiltrację wody gruntowej do rurociągu.

Zastosowane materiały do budowy rurociągu będą obojętne dla środowiska gruntowo - wodnego.

Medium przepływające w projektowanym wodociągu

Projektowaną siecią wodociągową przepływać będzie woda przystosowana do spożywania przez ludzi, która nie będzie stanowić żadnego zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Wykonawstwo sieci wodociągowej

Wykopy ziemne wykonywane będą z zachowaniem niżej wymienionych warunków:

- mechanicznie, w terenie nieuzbrojonym, ręcznie w pobliżu istniejącego uzbrojenia i w zagospodarowanych ogródkach przydomowych,
- przed wykopami zostanie zdjęta i zmagazynowana warstwa gleby uprawnej w celu późniejszego wbudowania /rekultywacji/,
- wykopy zostaną należycie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych, w celu umożliwienia dojścia do budynków w obszarze prowadzonych prac będą montowane kładki,
- po wykonanych pracach zostaną usunięte wszystkie odpady rur i innych materiałów.

Teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Zakres prowadzonych prac, a co się z tym wiąże jego uciążliwość dla mieszkańców i środowiska zależy będzie od rodzaju wykonywanych robót, przyjętych założeń technicznych (sposób przekroczenia przeszkód terenowych – drogi, cieki wodne), jak również od warunków terenowych.

Prace budowlane przy budowie sieci wodociągowej wykonywane będą fragmentami i jedynie chwilowo powodować będą utrudnienia w ruchu kołowym i pieszym, jak również uciążliwość akustyczną w obrębie wykonywanych prac.

12. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii oraz przewidywane oddziaływania przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko i uwzględnieniu powiązań z innymi przedsięwzięciami oraz możliwości kumulowania się oddziaływania.

Urobek z wykopów oraz nadmiar ziemi, powstający przy prowadzonych pracach będzie zagospodarowany w rejonie inwestycji.

W związku z prowadzonymi pracami przy budowie sieci wodociągowej, do atmosfery wprowadzane będą zanieczyszczenia ze spalania paliw w silnikach spalinowych, jak również zmieni się klimat akustyczny terenu na czas budowy.

Uciążliwość akustyczna prac będzie miała charakter okresowy, związany z pracą sprzętu budowlanego.

Zanieczyszczenia ze spalania paliw w silnikach odprowadzane będą w sposób niezorganizowany i będą mieć charakter okresowy, związany również z pracą sprzętu.

W trakcie eksploatacji sieci wodociągowej nie będą odprowadzane substancje mające wpływ na środowisko naturalne ani inne substancje mogące kumulować się z innymi substancjami powodując tym samym wpływ na środowisko.

13. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Nie dotyczy. Inwestycja nie jest realizowana w rejonie stref granicznych.

14. Konieczność utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania (art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. –Prawo Ochrony Środowiska)

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

15. Dane o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880 ze zm.) znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania inwestycji.

W odległości kilkunastu kilometrów znajdują się obszary Natura 2000 PLH 120035 Nawojowa, PLH 120019 Beskid Sądecki, PLB 180002 Beskid Niski, PLH 120036 Łabowa, oraz w odległości kilku kilometrów PLH 120030 Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na żadne z tych rejonów chronionych.

Kraków, dnia 16.09.2009 roku