

**KARTA INFORMACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA
BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ, ROZDZIELCZEJ Z PRZYŁĄCZAMI W
MSC. SUROWE ETAP. III .**

**Realizowane w ramach zadania pn. „Sieć wodociągowa, rozdzielcza z przyłączami w
msc. Surowe Etap III ” w Gminie Czarnia**

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

I. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Zgodnie z umową i ustaleniami z Inwestorem niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy sieci wodociągowej, rozdzielczej wraz z przyłączami dla miejscowości Surowe Etap III z koloniami: kol. Zagrądzie, Wiatrołowo, Stara Wieś, Dalnia jako etap rozbudowy zaprojektowanej i wykonanej sieci wodociągowej zlokalizowanej w msc. Surowe, Czarnia w 2011 roku. Zasilanie w/w wodociągu zaprojektowano z istniejącego wodociągu z PE \varnothing z 160 mm w miejscowości Surowe z węzła oznaczonego w projekcie W-1 i W20. Na zaprojektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano 55 szt. przyłączy wodociągowych. Całość projektowanej inwestycji stanowi planowaną rozbudowę istniejącego wodociągu w msc Surowe, Czarnia zasilanego z nowo wybudowanej stacji wodociągowej SUW w msc. Surowe. Zaprojektowany w 2010 roku i aktualnie opracowywany projekt wodociągu jest opracowywany na podstawie Programu Budowy Wodociągu Grupowego „SUROWE” dla całej gminy Czarnia z budową nowej stacji i ujęciem wodnym poprzez studnie głębinowe w msc. Surowe. Zgodnie z Programem Budowy Wodociągu Grupowego „Surowe” został w 2009 roku opracowany przez Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji w Olsztynie projekt stacji uzdatniania wody SUW z ujęciem wodnym z wybudowanych dwóch studni głębinowych w msc. Surowe, który został w 2011 roku zbudowany i w pełni obejmuje zaopatrzenie w wodę do celów gospodarczo-bytowych i na potrzeby ochrony ppoż. zgodnie z perspektywicznym zaopatrzeniem w wodę dla wszystkich mieszkańców objętych Programem Wodociągu Grupowego „SUROWE” w 9-ciu wsiach z koloniami, inwentarzem żywym i zakładami użyteczności publicznej na obszarze powyższych miejscowości gminy Czarnia. Zaprojektowana stacja wodociągowa została zaprojektowana w technologii z dwustopniowym uzdatnianiem wody z filtracją przez złożę kwarcowe na pierwszym stopniu uzdatniania i przez złożę katalityczne brausztyn (G-1) na drugim stopniu uzdatniania z dwustopniowym układem pompowania z dwoma zbiornikami wyrównawczymi o pojemności 125 m³ każdy z wydajnością na drugim stopniu pompowym poprzez zaprojektowany zestaw hydroforowy ZH-CR/M4.32.3.2/5,5 kW wynoszącą 85 m³/h przy ciśnieniu $p_{\min}= 38$ m sł.w. i $p_{\max}= 40$ m sł.w. Zaprojektowana i wybudowana stacja wodociągowa SUW w msc. Surowe z zaprojektowaną wydajnością 85 m³/h i ciśnieniu wody na wyjściu ze stacji SUW- 40 m sł.w. w pełni zapewni dla mieszkańców wszystkich wsi objętych koncepcją Wodociągu Grupowego „SUROWE” obliczone w w/w Programie Wodociągu Grupowego zapotrzebowanie wody na potrzeby gospodarczo-bytowe i ochrony p.poz. przy zachowaniu w opracowywanych projektach budowlanych sieci wodociągowej, rozdzielczej zaprojektowanych w Programie Wodociągu Grupowego „SUROWE” parametrach technicznych (średnic) sieci wodociągowej, rozdzielczej. Projektowany w niniejszym opracowaniu wodociąg rozdzielczy będzie dostarczał wodę na potrzeby gospodarczo- bytowe gospodarstw zagrodowych w miejscowości Surowe z koloniami: Zagrądzie, Stara Wieś, Wiatrołowo, Dalnia oraz na potrzeby ochrony p.poz. budynków zgodnie z normą PN- B 02864 z 1997. Powyższej normy nie stosuje się do

obiektów o wysokich walorach krajobrazowych. Nie występują również obiekty o znaczeniu zabytkowym i archeologicznym.

W projekcie zewnętrzna sieć wodociągowa zlokalizowana została w dużej części po gruntach prywatnych właścicieli i użytkowników wzdłuż linii rozgraniczającej pas dróg gminnych i prywatnych na długości łącznej 8835 mb. z tego: 2833 mb w użytkach zielonych, 2715 mb w gruntach ornych i 3187 mb w działkach budowlanych.

Na użytkach zielonych po wykonaniu wodociągu przywrócić ich pierwotną postać użytkową metodą pełnej uprawy nawożenia i wysiewu traw z przygotowaniem terenu do wysiewu nawozów, nasion traw i roślin motylkowych stanowi to obszar 14665 m² (2933 x 5 m²/1mb).

Na gruntach ornych na trasie przewidzianego do wykonania w projekcie wodociągu należy przed rozpoczęciem wykopów pod wodociąg zdjąć wierzchnią, uprawną warstwę grubości do 15 cm, szerokością 2,5 m/mb i zhałdować wzdłuż pasa robót stanowi to w projekcie 6787 m² (2715x 2,5 m²/1 mb). Po wykonaniu wodociągu i zasypaniu wykopów, zhałdowaną ziemię uprawną ponownie nasypać na powierzchnię zasypanego wykopu po wodociągu z równoczesnym wyrównaniem i przywróceniem powierzchni użytku rolnego do pierwotnej jego właściwości rolnej.

3. Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia)

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10,0 atm o średnicach Øz 160 i 110 mm. Rury łączone będą ze sobą na zgrzew czołowy. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierkowej. Połączenie rur PE z armaturą żeliwną przyjęto za pomocą kształtek żeliwnych kołnierkowych. Przy połączeniach kołnierkowych zastosowano uszczelki klingierytowe. Każde połączenie przyłącze wodociągowe zaprojektowano za pomocą trójnika siodłowego połączonego w technologii elektrooporowej z przewodem sieci wodociągowej, rozdzielczej i zasuwy odcinającej typu AVK Øz 40 mm zainstalowanej na przewodzie przyłącza wodociągowego zlokalizowanej około 2 mb poza granicą pasa drogowego na posesji właściciela, dla którego zaprojektowano niniejsze przyłącze wodociągowe, zagrodowe.

Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodociągowe zaprojektowano z rur PE 10,0 atm o średnicach Øz 40 mm z zachowaniem przy podejściu pod fundamentem budynku rury stalowej, ocynkowanej o średnicy Ø 32 mm. Na terenie każdej posesji zaprojektowano jeden punkt poboru wody. Połączenie przyłącza wodociągowego z rurociągiem sieci wodociągowej, rozdzielczej należy wykonać poprzez kształtkę elektrooporową- trójnik siodłowy z PE100 SDR11 o średnicy właściwej dla danego przewodu sieci wodociągowej rozdzielczej z odejściem Dz 40 mm dla przewodu przyłącza wodociągowego. Na przewodzie przyłącza wodociągowego z PE øz 40 mm należy zamontować zasuwę odcinającą np. AVK Dz 40/32 mm z układem blokującym wysunięcie rur PE z kielichów PN10. Zasuwę na przewodzie przyłącza wodociągowego należy zainstalować poza pasem drogi publicznej na posesji właściciela, dla którego zostało zaprojektowane dane przyłącze wodociągowe. W projekcie zaprojektowana zasuwa została zlokalizowana w odległości ca 2 mb od granicy posesji (ogrodzenia) po stronie działki. Dla budynków posiadających wewnętrzne instalacje wod.-kan. projektuje się doprowadzenie przewodu wodociągowego i połączenie go z istniejącą instalacją wewnętrzną za hydroforem z zainstalowanym w przewodzie przyłącza zaworu antyskażeniowego. Ten typ przyłącza oznaczono w projekcie jako typ „C”.

Zakończenie przyłączy wodociągowych w budynku zaprojektowano: dla wszystkich typów - \varnothing 32 mm. W przypadku doprowadzenia przyłącza do działki budowlanej przeznaczonej do budowy domu mieszkalnego, zaprojektowano zakończenie przyłącza na działce budowlanej studzienką wodomierzową \varnothing 1000 mm wg załączonego do projektu rys. szczegółowego Nr 2, jako urządzenie tymczasowe do czasu wybudowania domu i przełączenia przyłącza wodociągowego ze studzienki wodomierzowej do instalacji wewnętrznej w wybudowanym domu mieszkalnym.

W zestawie wodomierzowym zainstalowanym w studziencie wodomierzowej należy zainstalować (za wodomierzem, przed zaworem odcinającym) zawór antyskażeniowy o symbolu- EA według Załącznika A normy PN- B-01706/Az1.

Wszystkim odbiorcom indywidualnym zaprojektowano do pomiaru pobranej wody z wodociągu wodomierze mokrobieżne, hybrydowe TRP, ISO PN 4064 – dn = 20 mm.

W przypadku nie zamontowania ich w trakcie realizacji inwestycji wykonawca powinien wykonać podejście pod zestaw wodomierzowy, umożliwiające zainstalowanie go w przyszłości przez użytkownika.

Każde przyłącze wodociągowe zaprojektowane zostało na podstawie wizji lokalnej w terenie i uzgodnione z poszczególnymi odbiorcami.

UWAGA!

W przypadku wykonania przyłączy wodociągowych do istniejących instalacji zagrodowych (indywidualnych) oznaczonych w projekcie jako typ „C” poprzez:

- wcinkę w przewód łączący indywidualne ujęcie wody z hydroforu, należy bezwzględnie wykonać zabezpieczenie projektowanego wodociągu poprzez - zainstalowanie w przewód przyłącza wodociągowego (przed wcinką) „ Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru” o symbolu- EA 251 BL Nr katalogowy 149B1751 według Załącznika A normy PN-92/B-01706/Az1 -1999 dotyczącej „Wymagań w projektowaniu instalacji wodociągowych”.

Producentem powyższych zaworów antyskażeniowych zaprojektowanych w niniejszym projekcie spełniających powyższą normę jest między innymi firma SOCLA grupy Danfoss Sp. z o.o. ul. Chrzanowska 5 05-825 Grodzisk Mazowiecki tel. (0 22) 755 07 00. lub zaprojektowany zawór innego producenta spełniający warunki powyższej normy PN-92/B-01706/Az1-1999.

Zawór antyskażeniowy należy zainstalować jak przedstawiono w schemacie zabudowy zestawu wodomierzowego na zakończenie przyłącza wodociągowego załączonego w niniejszym projekcie tj- za zestawem wodomierzowym, a przed końcowym zaworem odcinającym. Po zamontowaniu powyższego zaworu antyskażeniowego przyłącze należy włączyć poprzez trójkąt stalowy oc. do istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej za hydroforem. Nie dopełnienie tych warunków spowoduje, że wobec braku zaworów zwrotnych przy pompach w studniach lub ich nieszczelności na rurociągach, woda z sieci wodociągowej tłoczona będzie do studni zagrodowych. Pociągnie to za sobą brak wody w sieci wodociągowej oraz spadek ciśnienia w punktach poboru wody, (nie zachowanie projektowanych rzędnych linii ciśnień).

Ponadto w wyniku spadku ciśnienia w sieci wodociągowej spowodowanego np: pracą zasuw, pęknięcia przewodu wodociągowego, czy dużym rozbiorem wody z hydrantu przeciwpożarowego, może nastąpić przepływ zwrotny i dojść do wtórnego zanieczyszczenia wody w sieci wodociągowej.

Zainstalowanie na przyłączy „zaworu zwrotnego antyskażeniowego z możliwością nadzoru” należy wpisać do „dziennika budowy”. Wpis powinien być potwierdzony przez Inspektora Nadzoru. Za niedopilnowanie powyższego warunku odpowiedzialność ponoszą- Kierownik budowy i Inspektor Nadzoru.

Nie wolno wykonywać wciniki projektowanym przewodem przyłącza wodociągowego do istniejącej instalacji wodociągowej na odcinku pomiędzy studnią a hydroforem !!

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci należy prowadzić zgodnie z normą branżową MGK PN-62/8336-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”.

Głębokość przykrycia sieci rozdzielczej przyjęto 1,70 m, a przyłączy wodociągowych 1,60 m (przy wejściu do budynku). Pod rowami przebiegającymi wzdłuż ciągów komunikacyjnych (wzdłuż dróg), rurociągi układać na głębokości ok. 2,20- 2,30 m, w taki sposób, aby przykrycie, licząc od wierzchu rury do dna rowu (dno rowu przyjęto ok. 0,60 m poniżej niwelety drogi) wynosiło nie mniej niż 1,60 m.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia :

Nie przewiduje się wariantowania przedsięwzięcia . Przyjęte rozwiązania są optymalne ze względu na techniczne rozwiązania uwzględniające technologię , ukształtowanie terenu oraz koszty i spełnienie potrzeb wynikających z założeń przedsięwzięcia.

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

- energia elektryczna- nie występuje w niniejszy projekcie sieci wodociągowej

- ciepłą - nie występuje w niniejszy projekcie sieci wodociągowej

- gazową – nie występuje w niniejszy projekcie sieci wodociągowej

6.Rozwiązania chroniące środowisko

Nie przewiduje się specjalnych rozwiązań chroniących środowiska, ze względu na to, że inwestycja należy do typowych, nie wymagających specjalnych środków technicznych. Oddziaływanie inwestycji na środowisko wystąpi tylko w fazie budowy sieci wodociągowej. Jej liniowy charakter i dość krótki czas realizacji nie stwarza zagrożeń dla środowiska.

W trakcie budowy wodociągu wystąpią następujące niekorzystne zjawiska:

- krótkotrwałe zniszczenie biologicznie czynnej warstwy glebowej, w związku z prowadzonymi wykopami pod rurociągi;
- krótkotrwały wzrost hałasu i zanieczyszczeń od silników spalinowych maszyn i samochodów pracujących przy realizacji inwestycji.

Nie przewiduje się poza tym żadnych innych niekorzystnych oddziaływań w trakcie budowy wodociągu. W trakcie eksploatacji wodociągu nie przewiduje się żadnych oddziaływań na środowisko. Projektowana inwestycja, zgodna z dotychczasowym sposobem funkcjonowania terenu nie zmienia charakteru , funkcji a także przeznaczenia istniejącego terenu.

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie ma obiektów o wysokich walorach krajobrazowych. Nie występują również obiekty o znaczeniu zabytkowym i archeologicznym. W zasięgu mogącego potencjalnie znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko występuje obszar NATURA 2000.

Na ogólną długość 10475 mb zaprojektowanej sieci wodociągowej, rozdzielczej, 6523 mb zlokalizowano na terenie Natura 2000, co stanowi 62,2 % całej inwestycji.

Projektowany wodociąg jest przewodem sieci rozdzielczej z przyłączami zagrodowymi.

Budowa wodociągu rozdzielczego pozwoli na zaopatrzenie w wodę gospodarstw znajdujących się w /w miejscowości, zaopatrujących się w wodę ze studni kopanych i

wodociągów indywidualnych. Budowa wodociągu pozwoli na wyłączenie z eksploatacji studni lokalnych, pobierających wodę zaskórną, która z uwagi na eksploatację w sezonie letnim ulega stałemu obniżeniu i tym samym zmniejszy stopień wysuszenia glebowego.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko dotyczące budowy kanalizacji sanitarnej (nie dotyczą budowy wodociągu) w tym:

a) emisja zanieczyszczeń do powietrza:

W trakcie budowy sieci wodociągowej nie powstaną odpady. Wydobyty grunt z wykopów pod rurociągi, zostanie w całości wykorzystany do zasypiania ułożonego przewodu wodociągowego.

b) emisja hałasu:

Na etapie realizacji inwestycji, należy liczyć się z emisją do środowiska hałasu, oraz emisji do powietrza typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych, a także cząstek mineralnych z pylenia gruntu, związanych z pracą maszyn budowlanych. W/w emisje będą miały krótkotrwały i ograniczony przestrzennie charakter.

c) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych:

Zmechanizowane formy dostawy wody do budynków mieszkalnych i gospodarczych, w tym inwentarskich, powodują zwiększenie ilości ścieków. Ścieki te z natury rzeczy stanowią zagrożenia sanitarne wymagają odprowadzenia systemem krytych kanałów i unieszkodliwiania.

Literatura fachowa z tego zakresu dostarcza wzorcowych rozwiązań odprowadzenia i unieszkodliwiania ścieków bytowo-gospodarczych z wiejskich gospodarstw zagrodowych (IMUZ- Falenty, 05-900 Raszyn) zawiera te opracowania. Dla przykładu to:

- zbiorniki bezodpływowe szczelne do gromadzenia ścieków, żelbetowe w wersji monolitycznej o pojemności od 5,0 do 24,5 m³.
- osadniki gnilne z wewnętrznym podziałem komór.

Album opracowany został z myślą dla użytkowników indywidualnych pragnących budować w/w urządzenia indywidualnie.

Wymaga to jednak sporządzenia uproszczonej dokumentacji, a mianowicie:

- doboru odpowiedniego zestawu urządzenia z w/w albumu dla konkretnych lokalizacji przy udziale służby gminnej.
- naniesienia na plan sytuacyjno-wysokościowy (w skali 1:1000) konkretnej działki, stanowiącej własność inwestora, wybranych urządzeń.
- zaopiniowanie rozwiązania przez Państwowego Terenowego Inspektora Sanitarnego.
- uzyskanie pozwolenia na budowę.

w przypadku zastosowania zbiorników bezodpływowych zaleca się takie, które gwarantują uzyskanie pojemności min. 15m³

Przy lokalizacji zbiorników i dołów gnilnych stosować odległości:

- 7,5 m od granicy sąsiada (min 3m od granicy) i 5 m od okien domu na sąsiedniej działce.
- 7,5 m od granicy ogrodzenia od strony drogi (min. 2m)
- 10,0 m od linii regulacyjnej ogrodzenia.
- 15,0 m od studni
- 2,0 m od przewodów wodociągowych
- 1,0 m od przewodów gazowych niskiego i średniego ciśnienia

Kanalizacja zagrodowa może stanowić etapowe rozwiązanie budowy systemu zbiorczego kanalizacji sanitarnej, w tym przypadku zaleca się lokalizowanie zbiorników do wywożenia ścieków w taki sposób, aby możliwe było połączenie ich docelowo w kanalizację zbiorczą poprzez adaptowanie ich jako studzienki przyłączeniowe, w przypadku kanalizacji grawitacyjnej, albo urządzenie zbiornikowo- tłoczne, w przypadku kanalizacji ciśnieniowej.

d) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych :

W niniejszym projekcie nie przewiduje się odprowadzania ścieków technologicznych

e) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych :

Zakres niniejszego projektu nie przewiduje ujmowania i odprowadzanie istniejących wód opadowych z terenów objętych opracowaniem.

f) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

nie dotyczy rozwiązań projektowych w niniejszym projekcie sieci wodociągowej, rozdzielczej.

8.Możliwe trans graniczne oddziaływanie na środowisko:

Brak możliwości trans granicznego oddziaływania na środowisko powyższego przedsięwzięcia.

9.Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r.Nr 92,poz. 880, z późniejszymi zmianami), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia .

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej i w pobliżu występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. W zasięgu oddziaływania inwestycji nie ma obiektów o wysokich walorach krajobrazowych. Nie występują również obiekty o znaczeniu zabytkowym i archeologicznym. W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko występuje obszar NATURA 2000. W strefie oddziaływania nie znajdują się również inne obiekty o wysokich walorach krajobrazowych, a także o znaczeniu historycznym podlegającym ochronie.

Projektowany wodociąg jest przewodem sieci rozdzielczej z przyłączami zagrodowymi.

Przewód wodociągowy, rozdzielczy jest przewodem doprowadzającym wodę od przewodu wodociągowego, rozdzielczego do przyłączy zagrodowych, a zatem nie stanowi przedsięwzięcia, które wymagałoby w myśl obowiązujących przepisów- uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zgodnie z § 3 ust.1 pkt.63- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 21 sierpnia 2007 roku (Dz.U. z 2007 Nr 158 poz. 1105) zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. Nr 257 poz.2573 oraz z 2005 r Nr 92 poz. 769).

Budowa wodociągu pozwoli na zaopatrzenie w wodę gospodarstw znajdujących się w/w miejscowościach, zaopatrujących się w wodę ze studni kopanych i wodociągów indywidualnych. Budowa wodociągu pozwoli na wyłączenie z eksploatacji studni lokalnych, pobierających wodę zaskórną, która z uwagi na eksploatację w sezonie letnim ulega stałemu obniżeniu i tym samym powoduje suszenie glebowe. Ponadto woda pobierana z bardzo płytkich pokładów (zaskórnych) jest bardzo często zanieczyszczona bakteriami pochodzącymi głównie z istniejących nieszczelnych zbiorników na ścieki sanitarne (szamb) i z przesiąkających z opadami atmosferycznymi zanieczyszczeń powierzchniowych, co w

większości czyni pobieraną z powyższych ujęć wodę nie spełniającą wymogi sanitarne dla wody przeznaczonej dla celów gospodarczo-bytowych. **Na trasie projektowanego przedsięwzięcia budowy sieci wodociągowej, rozdzielczej z przyłączami nie przewiduje się wycinki drzew. Zaprojektowana lokalizacja sieci wodociągowej nie narusza istniejących obszarów leśnych ani wykazanych w ewidencji geodezyjnej na zaktualizowanych mapach do celów projektowych dla niniejszej inwestycji wodociągowej.**

Zakres przedsięwzięcia w zakresie budowy sieci wodociągowej, rozdzielczej z przyłączami obejmuje obszar terenów części północnej i południowo-wschodniej gminy. Cały obszar gminy Czarnia leży w prawobrzeżnej Omulwi i jej dopływów. Trasa projektowanego wodociągu będzie przebiegała przez tereny rolnicze i zurbanizowane, a także w znacznej odległości od koryta rzeki Omulew, a więc nie będzie zagrażał w żaden sposób istniejącym tam półnaturalnym siedliskom. Należy wspomnieć że inwestycja polegająca na budowie wodociągu może tylko oddziaływać na środowisko tylko w trakcie jego budowy, której czas realizacji nie wyniesie więcej niż 3 miesiące.

Obszar objęty projektem wodociągu charakteryzuje otwarta przestrzeń rolnicza z zabudową kilkunastu jednostek osadniczych, na którego obszarze zlokalizowane są dwa najbardziej rozwinięte ośrodki: Surowe - wieś gminna i Czarnia. Obszar objęty projektem wodociągu należy wg podziału fizyczno-geograficznego do Wysoczyzny Ciechanowskiej. Obszar ten reprezentuje rzeźba wodnolodowcowa pochodząca z okresu zlodowacenia środkowopolskiego oraz bałtyckiego. Są to ze względu na ukształtowanie, tereny korzystne dla budownictwa. Wiodącą funkcją gminy jest rolnictwo zatrudniając ponad 90% zawodowo czynnych.