Pracownia
Projektowo – Wykonawcza
Niestachów 21
26 – 021 Daleszyce
Tel. + 48 605 - 133 - 003
e-mail: munnich@tlen.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

„Rozbudowa sieci wodociągowej na potrzeby kompleksu działek zlokalizowanych wzdłuż drogi gminnej, tj. dz. nr ewid. 354 w miejscowości Szczecno gmina Daleszyce"

SPIS TREŚCI:

1. Dane ogólne ... 3
2. Podstawa opracowania ... 3
3. Przedmiot opracowania ... 3
4. Lokalizacja – wymagania dot. terenu dla realizacji inwestycji ... 3
5. Warunki techniczne – wytyczne projektowe ... 4
6. Opis zamierzenia inwestycyjnego ... 5
7. Stan prawny terenu ... 6
8. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich ... 6
9. Położenie terenu inwestycji ... 7
10. Geotechniczne warunki posadowienia ... 8
11. Istniejące zagospodarowania terenu ... 8
11.1. Zagospodarowanie terenu ... 8
11.2. Infrastruktura techniczna ... 8
12. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu ... 9
13. Projektowane zagospodarowanie terenu ... 9
14. Wpływ inwestycji na środowisko ... 10
15. Wpływ eksploatacji górniczej ... 12
16. Dane dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków ... 12
17. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego ... 13

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

„Rozbudowa sieci wodociągowej na potrzeby kompleksu działek zlokalizowanych wzdłuż drogi gminnej, tj. dz. nr ewid. 354 w miejscowości Szczecno gmina Daleszyce"

1. Dane ogólne

Inwestor:	Gmina Daleszyce Plac Staszica 9, 26-021 Daleszyce
Jednostka projektowa:	Pracownia Projektowo-Wykonawcza Niestachów 21, 26-021 Daleszyce
Przedsięwzięcie inwestycyjne:	*„Rozbudowa sieci wodociągowej na potrzeby kompleksu działek zlokalizowanych wzdłuż drogi gminnej, tj. dz. nr ewid. 354 w miejscowości Szczecno gmina Daleszyce"*
Autorzy opracowania:	mgr inż. Michał Munnich mgr inż. Marta Dubik
Data opracowania:	maj 2021 r.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią m.in.:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 terenu objętego niniejszym opracowaniem
2. Warunki techniczne wydane przez Gminny Zakład Usług Komunalnych w Daleszycach
3. Wymagane decyzje, opinie i uzgodnienia (część formalno-prawna niniejszego opracowania)
4. Karta otworu geotechnicznego sporządzonego dla potrzeb projektowanej sieci wodociągowej
5. Zlecenia i uzgodnienia z Inwestorem
6. Wytyczne przekazane przez Inwestora
7. Wizja lokalna projektanta
8. Polskie Normy i uregulowania prawne obowiązujące w Polsce

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany pn. *„Rozbudowa sieci wodociągowej na potrzeby kompleksu działek zlokalizowanych wzdłuż drogi gminnej, tj. dz. nr ewid. 354 w miejscowości Szczecno gmina Daleszyce".*

4. Lokalizacja – wymagania dot. terenu dla realizacji inwestycji

Lokalizacja projektowanej sieci wodociągowej przedstawiona została na PZT.
Planowana inwestycja obejmuje nieruchomości o nr ewid.: 764, 765/2, 766, 767, 768/2, 769/1, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 354, 781, 783, 784, 785,

786, 787, 788, 789, 791, 794, 795/2, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 804, 805, 806, 807, 808, 809/3, 810/3, 811/3, 812, 813, 816/1, 817/5, 818, 819 (obręb 0016 SZCZECNO).
Dla potrzeb budowy niezbędne będzie czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanej sieci. Czasowo zajęty teren wykorzystywany będzie dla potrzeb wykonywania wykopów, składowania ziemi, komunikacji wewnętrznej, wykonywania prac montażowych, składowania materiałów itp. Nie zajdzie potrzeba stałego zajęcia terenu.

5. Warunki techniczne – wytyczne projektowe

Zakład Usług Komunalnych w Daleszycach wydał Warunki Techniczne na rozbudowę sieci wodociągowej na potrzeby działek zlokalizowanych wzdłuż trasy projektowanej sieci.
Na wykonanie wykopów, budowę uzbrojenia w terenach nie stanowiących własności Inwestora należy uzyskać zgodę właściciela nieruchomości, na której będą wykonywane roboty.
Przed przystąpieniem do robót związanych z zajęciem pasa drogowego należy uzyskać ze zwolnienie od właściwego Zarządcy Drogi.
Średnicę nowo projektowanego odcinka wodociągu dobrano na pełen bilans zapotrzebowania wody do celów gospodarczych i ppoż.
Projektowana sieć wodociągowa spełnia wymagania *Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. Nr 124 poz. 1030).*
Zgodnie z wymaganiami, w dokumentacji projektowej, zamieszcza się informację dotyczącą geotechnicznych warunków posadowienia sporządzoną w oparciu o wyniki badań geotechnicznych gruntu wykonanych przez osobę z właściwymi uprawnieniami geologicznymi.
Zgodnie z WT technologia oraz materiały użyte do łączenia rur powinny zapewniać wytrzymałość połączeń równą co najmniej wytrzymałości rur.
Wodociąg uzbrojono zgodnie z obowiązującymi przepisami. Węzły projektuje się z zastosowaniem armatury i kształtek żeliwnych o połączeniach kołnierzowych.
Trasę przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury należy trwale oznakować w terenie.
Materiały, z których projektuje się sieć wodociągową powinny gwarantować szczelność i niezawodność działania. Szczelne elementy sieci wodociągowej umożliwiają przepływ wody przy jak najmniejszych stratach energii oraz nie wpływają niekorzystnie na jakość wody i wprowadzanie do niej składników szkodliwych dla zdrowia.
Niniejsze opracowanie uzgodniono na Naradzie Koordynacyjnej organizowanej przez Starostę. Pozytywny protokół dołącza się do projektu.
Szczegółowe wytyczne zawarte zostały w WT, z dnia 06.07.2020 r. wydanych przez Gminny Zakład Usług Komunalnych w Daleszycach; znak: ZUK/p/110/2020 stanowiących załącznik niniejszej dokumentacji projektowej.
Projekt opracowuje się na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych w skali 1:500 z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia.
Dokumentację projektową opracowuje się na w sposób zgodny z wymaganiami Prawa Budowlanego, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt Budowlany w pełni ujmuje elementy Projektu Wykonawczego.

6. Opis zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu, na którym planuje się budowę sieci wodociągowej na potrzeby kompleksu działek zlokalizowanych przy trasie projektowanego wodociągu.
Budowa sieci wodociągowej umożliwi i zapewni ciągłość dostaw odpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i na potrzeby gospodarcze oraz wymagane ciśnienie u odbiorców i na cele zabezpieczenia ppoż. terenu.
Zaprojektowano wodociąg rozdzielczy z rur PVC-U PN10 DN 90x4,3mm.
Średnicę nowo projektowanego wodociągu dobrano na pełen bilans zapotrzebowania wody do celów gospodarczych i ppoż. Przy doborze parametrów wodociągu uwzględniono docelowe zapotrzebowanie i zagospodarowanie przynależnego obszaru.
Projekt przewiduje połączenie istniejącego wodociągu PVC DN 90 mm przebiegającego wzdłuż drogi, tj. dz. nr ewid. 354 (wpięcie w węźle W1 na dz. nr ewid. 764) z wodociągiem PVC-U DN 90 mm biegnącym również wzdłuż ww. drogi (wpięcie w węźle W72 na dz. nr ewid. 819).
Wodociąg uzbrojono zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Projektowana sieć wodociągowa spełnia wymagania *Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. Nr 124 poz. 1030).*
Sieć wodociągową uzbrojono w 9 hydrantów nadziemnych ppoż. DN80 z kolumną ze stali nierdzewnej z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia oraz w zasuwy odcinające kołnierzowe DN80 mm z miękkim uszczelnieniem klina.
Roboty ziemne związane z budową sieci i przebudową odcinka wodociągu wykonywane będą tradycyjnie –metodą wykopu otwartego.
Projekt uwzględnia konieczność przeprowadzenie badań przy częściowych i końcowych odbiorach technicznych wodociągu, w tym konieczność przeprowadzenia prób szczelności nowo projektowanego wodociągu rozdzielczego zgodnie z wytycznymi Polskiej Normy *PN-B-10725/1998. Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.*
Przebieg projektowanej sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem pokazano na planie zagospodarowania przestrzennego stanowiącego załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej.
Inwestycję projektuje się z uwzględnieniem przebiegu istniejących sieci i obiektów, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
Sieć wodociągową projektuje się w pasie wolnym od zabudowań, drzewostanu i innego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego (zinwentaryzowanego, zgodne z mapą do celów projektowych).

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej z rur PVC-U PN10 DN 90 — 1387,5 m
- montaż hydrantów nadziemnych DN 80 mm — 9 szt.

7. Stan prawny terenu

Stan prawny terenu objętego przedmiotową inwestycją określono na podstawie wykazu numerów działek, ich właścicieli i władających, uzyskanego ze Starostwa Powiatowego w Kielcach, a także na podstawie danych z ewidencji gruntów oraz analizy stanu istniejącego.
Planowana inwestycja obejmuje nieruchomości o nr ewid.: 764, 765/2, 766, 767, 768/2, 769/1, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 354, 781, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 791, 794, 795/2, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 804, 805, 806, 807, 808, 809/3, 810/3, 811/3, 812, 813, 816/1, 817/5, 818, 819 (obręb 0016 SZCZECNO).
Działki o nr ewid. 764, 765/2, 766, 767, 768/2, 769/1, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, , 781, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 791, 794, 795/2, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 804, 806, 807, 808, 810/3, 812, 813, 817/5, 818, 819 (obręb 0016 SZCZECNO) stanowią własność prywatną.
Działka o nr ewid. 354, 783, 805, 809/3, 811/3, 816/1 (obręb 0016 SZCZECNO) stanowi drogę gminną będącą w zarządzie Miasta i Gminy Daleszyce.
Lokalizacja przedmiotowych urządzeń infrastruktury technicznej nie wpływa na zmianę zagospodarowania terenu. Infrastruktura techniczna projektowana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawczymi i polskimi normami.

8. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.
Inwestycja nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie ich prawa własności.
Roboty ziemne związane z budową przedmiotowej sieci wykonywane będą tradycyjnie – metodą wykopu otwartego.
Na usytuowanie sieci wodociągowej na terenach prywatnych uzyskano pisemną zgodę Właściciela nieruchomości.
Na usytuowanie sieci wodociągowej w pasie drogowym uzyskano wymaganą zgodę właściwego Zarządcy Drogi.
Uzyskano zgodę na wykonanie sieci wodociągowej oraz na jej dalszą obsługę i konserwację.
Przed przystąpieniem do budowy Inwestor bądź Wykonawca winien uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasach drogowych.
Obszar, na który będzie oddziaływać inwestycja nie wykracza poza granice przedmiotowych działek. W związku z powyższym w przedmiotowej sprawie nie ma innych stron niż Inwestor (Wnioskodawca) oraz właściciele i władający nieruchomości.
Inwestycja jest dostosowana do istniejącego zagospodarowania terenu. Nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu oraz nie wpłynie na ukształtowanie powierzchni.
Przedmiotowy teren położony jest poza obszarami objętymi szczególnymi formami ochrony przyrody.
Inwestycja nie przewiduje zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników.
Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów i nakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla miejscowości Szczecno, gm. Daleszyce, a co za tym idzie nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze omawianego obszaru.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miejscowości nie stwierdza się występowania terenów objętych programem Natura 2000.
Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.
Projektowana sieć zlokalizowana jest poza obszarami górniczymi.
Budowa urządzeń infrastruktury technicznej objętych niniejszym opracowaniem nie narusza postanowień *Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz. 78 ze zm.),* ponieważ nie powoduje wyłączenia z produkcji gruntów rolnych i leśnych.
Lokalizacja inwestycji nie obejmuje terenów w miejscowości uzdrowiskowej, obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani, terenów górniczych, obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, terenów przeznaczonych na realizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu krajowym i ponadlokalnym.
Ograniczenie użytkowania terenu następuje na okres czasowy tj. wykonywania robót budowlanych, które po ich zakończeniu przywracane są do stanu pierwotnego.
Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej zapewniając ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Należy zapewnić także ochronę przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz ze środków łączności.
Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.
Teren inwestycji po zakończeniu prac montażowych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, do czego zobowiązany będzie Wykonawca robót budowy sieci.

9. Położenie terenu inwestycji

Gmina Daleszyce położona jest w centralnej części województwa świętokrzyskiego. Zajmuje powierzchnię ok. 22 200 ha, z czego 36% przypada na użytki rolne a 57% zajmują lasy. Gmina liczy ok. 14 700 mieszkańców. Sama miejscowość Daleszyce, pełniąca funkcję ośrodka gminnego, położona jest w centralnej części gminy, na południowy-wschód, w odległości ok. 23 km od Kielc.
Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Szczecno leżącej w południowej części gminy Daleszyce, w odległości ok. 20 km od Kielc. Szczecno to wieś w Polsce położona w województwie świętokrzyskim, w powiecie kieleckim, w gminie Daleszyce. Miejscowość ta liczy ok. 740 mieszkańców. Występującym na rozpatrywanym obszarze ciekiem wodnym jest rzeka Pierzchnianka.
Planowana inwestycja obejmuje nieruchomości o nr ewid.: 764, 765/2, 766, 767, 768/2, 769/1, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 354, 781, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 791, 794, 795/2, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 804, 805, 806, 807, 808, 809/3, 810/3, 811/3, 812, 813, 816/1, 817/5, 818, 819 (obręb 0016 SZCZECNO).
Deniwelacja terenu, na którym projektowana jest sieć wodociągowa wynosi ok. 7,55 m.

10. Geotechniczne warunki posadowienia

Normowa głębokość przemarzania gruntów dla strefy II wynosi 1,0 m.
Dla spełnienia warunków ochrony przed przemarzaniem projektuje się ułożenie przewodów poniżej strefy przemarzania.
Na podstawie badań polowych ustalono, że w rejonie badań występują warunki gruntowe proste.
Obiekt budowlany zaliczono do II kategorii geotechnicznej.
Podłoże gruntowe stwarza dogodne warunki do posadowienia projektowanej sieci wodociągowej.

11. Istniejące zagospodarowania terenu

Sieć wodociągowa zlokalizowana została na działkach stanowiących ciąg komunikacyjny wykorzystywany do obsługi przyległego terenu, a także na posesjach prywatnych.
Lokalizacja przedmiotowych urządzeń infrastruktury technicznej nie wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu.

11.1. Zagospodarowanie terenu

Teren, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja jest objęty ustaleniami obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
Teren objęty niniejszym projektem zagospodarowania, w granicach określonych w wypisie i wyrysie z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, obejmuje obszary położone na terenie oznaczonym symbolem:

- MM (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej),
- KD-D1 (gminna droga klasy dojazdowej),
- KDW1 (drogi wewnętrzne),

Projektowane zamierzenie inwestycyjne przebiegać będzie w obszarze usytuowanym na użytkach rolnych oznaczonych symbolem:

- dr (drogi),
- R (grunty orne),
- Tp (grunty przeznaczone pod budowę dróg publicznych).

11.2. Infrastruktura techniczna

Teren jest częściowo uzbrojony.
Zgodnie z MDCP i analizą inwentaryzacji geodezyjnej istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego wynika, że w obrębie przedmiotowego terenu istnieją następujące rodzaje technicznej infrastruktury zewnętrznej:

- sieć wodociągowa PVC DN 90 mm,
- przewody elektroenergetyczne niskiego napięcia eNN,

Brak jest systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych, który stanowiłby kompleksowe rozwiązanie gospodarki deszczowej przedmiotowego obszaru.
Brak jest również systemu kanalizacji sanitarnej, który wraz z wodociągiem stanowiłby kompleksowe rozwiązanie gospodarki wodnokanalizacyjnej przedmiotowego obszaru.
Infrastrukturę transportową przedmiotowego obszaru stanowi istniejąca droga wewnętrzna i istniejąca gminna droga klasy dojazdowej. Istniejące elementy

infrastruktury technicznej zostały naniesione na planie sytuacyjno-wysokościowym, na którym przewiduje się realizację przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niewykazanych w projekcie zagospodarowania terenu urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji oraz nie posiadają dokumentacji w instytucjach branżowych.

12. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu

Budowa sieci wodociągowej umożliwi i zapewni ciągłość dostaw odpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i na potrzeby gospodarcze oraz wymagane ciśnienie u odbiorców i na cele zabezpieczenia ppoż.
Przy doborze parametrów wodociągu uwzględniono docelowe zapotrzebowanie i zagospodarowanie przynależnego obszaru.
Sieć wodociągową zaprojektowano przy zachowaniu warunków określonych w przepisach *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 ze zm.).* Projektowana sieć wodociągowa spełnia wymagania *Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. nr 124 poz. 1030).*
Na sieci wodociągowej przeciwpożarowej przewidziano 9 hydrantów nadziemnych ppoż. DN 80 mm. Projektowaną sieć wodociągową przewidziano do dostawy wody o minimalnym ciśnieniu na wypływie z hydrantu 0,1 MPa i wydajności Q ppoż. = 5,0 dm^3/s.
Inwestycja stanowi obiekt liniowy podziemny, usytuowany wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych.
Wysokościowo rzędne projektowanych sieci dostosowano do terenu istniejącego.

13. Projektowane zagospodarowanie terenu

W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu.
Projektowany wodociąg jako inwestycja liniowa nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu.
Budowa urządzeń infrastruktury technicznej objętych niniejszym opracowaniem nie narusza postanowień *Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz. 78 ze zm.),* ponieważ nie powoduje wyłączenia z produkcji gruntów rolnych i leśnych. Ograniczenia użytkowania gruntów na trasie przebiegu projektowanych sieci nastąpi na okres czasowy tj. wykonania robót budowlanych, które po ich zakończeniu przywrócone będą do stanu pierwotnego.
Zaprojektowano wodociąg rozdzielczy z rur PVC-U PN10 DN 90x4,3mm.
Projekt przewiduje połączenie istniejącego wodociągu PVC DN 90 mm przebiegającego wzdłuż drogi, tj. dz. nr ewid. 354 (wpięcie w węźle W1 na dz. nr ewid. 764) z wodociągiem PVC-U DN 90 mm biegnącym również wzdłuż ww. drogi (wpięcie w węźle W72 na dz. nr ewid. 819).
Roboty ziemne związane z budową wodociągu wykonywane będą tradycyjnie –metodą wykopu otwartego.

Trasa przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury zostanie trwale oznakowane w terenie poprzez umieszczenie tabliczek z domiarami na stałych obiektach.
Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego przewidziano montaż hydrantów nadziemnych DN 80 mm dostosowanych do istniejącego zagospodarowania terenu.
Hydranty lokalizuje się na odejściach, od sieci wodociągowej, z żeliwa sferoidalnego.
Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wyposażone w odcięcia umożliwiające odłączania ich od sieci. Odcięcia te muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.
Hydranty zewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).
Hydranty zewnętrzne powinny być zlokalizowane wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, z uwzględnieniem poniższych odległości:

1) między hydrantami - do 150 m,
2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m,
3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m,
4) innych niż wymienione w pkt. 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego - do 150 m,
5) od ściany chronionego budynku - co najmniej 5 m.

Sieć wodociągową uzbrojono w 9 hydrantów ppoż. nadziemnych DN80 PN16, zgodne z *PN-EN 14384 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne,* z kolumną ze stali nierdzewnej z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia oraz w zasuwę odcinającą przedhydrantową kołnierzową DN 80 mm z miękkim uszczelnieniem klina.
Hydranty lokalizuje się wzdłuż trasy wodociągu o normatywnym rozstawie do 150 m.
Miejsca lokalizacji hydrantów należy trwale oznakować i opisać zgodnie z
PN-N-01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe.
Ponieważ projektowane sieci zlokalizowano w pobliżu istniejących ciągów komunikacyjnych nie będzie trudności z dojazdem ciężkim sprzętem w celu prowadzenia bieżącej eksploatacji oraz usuwania ewentualnych awarii.
Przy realizacji zadania należy przewidzieć konieczność rozbierania istniejących nawierzchni gruntowych i tłuczniowych. Rozebrane nawierzchnie należy odtworzyć do stanu pierwotnego lub według warunków określonych przez właściwego Zarządcę Drogi.

14. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedmiotowa inwestycja jest zgodna z MPZP. Zakres oddziaływania ograniczony jest w granicach działek, w których planowana jest inwestycja.
Projektowana sieć ma na celu poprawę jakości gospodarki wodno-kanalizacyjnej oraz rozwój miejscowości Szczecno.
Projektowana sieć wodociągowa znacząco poprawi niezawodność dostaw wody tj. zostanie zapewniona ciągłość dostaw wody o odpowiednich parametrach na cele bytowo – gospodarcze mieszkańców oraz na cele zabezpieczenia ppoż.
Niniejsze przedsięwzięcie inwestycyjne nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu *Rozporządzenie Rady*

Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010 nr 213 poz. 1397ze zm.)
W związku z powyższym, przedmiotowa inwestycja nie spełnia wymogów, a zatem nie wymaga uzyskania „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach", o której mowa w art. 72 *Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.)*.
Trasa przewodów została tak wytyczona, by nie powodować, związanych z wykopami, szkód w istniejącym drzewostanie
Projektowana sieć nie koliduje z istniejącymi drzewami i roślinnością wysoką w związku z tym nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. W obszarze oddziaływania planowanych robót nie występuje zieleń, która wymagałaby zabezpieczenia i odtworzenia.

Pozostałe ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej wg pkt. *8. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.*

Roboty budowlane przy budowie przewodów nie wpłyną niekorzystnie na środowisko z uwagi na zastosowane materiały obojętne ekologicznie jak również nie powodują degradacji środowiska, ponieważ nie przewiduje się wprowadzenia zmian stosunków gruntowo-wodnych.
Teren inwestycji po zakończeniu prac montażowych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, do czego zobowiązany będzie Wykonawca robót budowy sieci.
Przy realizacji budowy i przebudowy szkodliwe oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego objawi się jedynie w fazie realizacji. Wpływ ten powodowany będzie przez:
- zwiększoną emisję zanieczyszczeń gazowych, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie,
- zwiększoną ilość pyłów, związaną z prowadzeniem prac, transportem i wykorzystywaniem na budowie materiałów sypkich oraz intensywniejszym ruchem pojazdów na terenie budowy,

Wymienione uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.
W okresie prowadzenia prac związanych z budową, źródłem hałasu będzie pracujący na budowie sprzęt:
- do robót ziemnych: koparki, ładowarki, zagęszczarki, spycharki,
- do robót instalacyjnych: koparki, żurawie samochodowe, samochody dostawcze, spawarki, zgrzewarki, urządzenia przewiertowe,
- do prac transportowych - samochody samowyładowcze, samochody dostawcze, żurawie samochodowe.

W czasie prowadzenia prac należy liczyć się z krótkotrwałym występowaniem w rejonie zabudowy mieszkaniowej poziomu dźwięku o wartościach 70-75 dB(A).
Po zakończeniu budowy poziom hałasu powróci do stanu obecnego.
Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje zanieczyszczenia środowiska.

Aby ograniczyć do minimum jakikolwiek wpływ realizowanej inwestycji na środowisko należy przestrzegać określonych warunków.

Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- w trakcie prowadzenia robót ziemnych i budowlano – montażowych należy ograniczyć emisję niezorganizowaną zanieczyszczeń pyłowych i spalin ze stosowanych maszyn i urządzeń budowlanych do powietrza. W okresie realizacji przedsięwzięcia nie występują działania związane z wykorzystaniem terenu, które mogłyby wpłynąć w sposób negatywny i uciążliwy na środowisko. Celem zabezpieczenia przed hałasem należy ograniczyć prowadzenie robót budowlanych do pory dziennej. Prowadzić prace budowlane w sposób wykluczający zanieczyszczenie wód gruntowych wyciekiem z niesprawnie technicznie maszyn i urządzeń budowlanych,
- warunki w fazie eksploatacji nie zostaną zmienione w odniesieniu do stanu sprzed realizacji inwestycji. Należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego tereny zieleni kolidujące z trasą przedmiotowego przedsięwzięcia. Skarpy należy okryć zdejmowaną czasowo warstwą humusu i obsiać trawą.

Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- odpady powstałe z rur oraz inne elementy z tworzyw sztucznych, stali i metali kolorowych należy przekazać firmie zajmującej się recyklingiem i pozyskiwaniem złomu,
- inne ewentualne odpady np. papa, asfalt, należy magazynować na wydzielonym terenie i przekazać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie posiadającej zezwolenie na odbiór i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu drzew oraz w odległości równej zasięgowi ich koron należy prowadzić sposobem ręcznym,
- postępowanie z urobkiem – nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem po drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni. Wierzchnia warstwa gleby humusowej będzie zdejmowana i magazynowana oddzielnie na wybranych miejscach odkładczych. Pozwoli to po zakończeniu prac ziemnych (zasypaniu wykopów) na użycie jej do rekultywacji warstwy powierzchniowej. Podglebie i głębsze warstwy gruntu należy odkładać na oddzielnych pryzmach. Ziemia z wykopów wywożona będzie na ustalone w miejsca wskazane przez Inwestora.

15. Wpływ eksploatacji górniczej

Nieruchomości objęte opracowaniem nie znajdują się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane przedsięwzięcie nie podlega wymogom sprecyzowanym w *Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2016 nr 163 poz. 981 ze zm.).*

16. Dane dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków

Na rozpatrywanych działkach nie znajdują się żadne stanowiska archeologiczne.
Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków.
W zasięgu terenu objętego niniejszą inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu *Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad*

zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568 ze zm.). W związku z tym teren nie podlega nadzorowi archeologiczno - konserwatorskiemu.
W przypadku odkrycia podczas robót przedmiotu, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem Inwestor jest zobowiązany zabezpieczyć przedmiot z miejscem znalezienia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

17. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627)*. Projektowane elementy podziemnej infrastruktury technicznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.
Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci w miejscowości Szczecno.
Projektowane elementy podziemnej infrastruktury technicznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.
Wyznaczenie obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 *Prawa budowlanego(Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.)* , który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 *Prawa budowlanego (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.)* należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane, ale także przepisy dotyczące m.in. ochrony ppoż., prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 89 ust. 2 *Konstytucji RP* są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.
Planowana inwestycja obejmuje nieruchomości o nr ewid.: 764, 765/2, 766, 767, 768/2, 769/1, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 354, 781, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 791, 794, 795/2, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 804, 805, 806, 807, 808, 809/3, 810/3, 811/3, 812, 813, 816/1, 817/5, 818, 819 (obręb 0016 SZCZECNO).

Analiza obszaru oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej:

1. *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane(Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.)* – projektowane obiekty nie doprowadzą do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im spełnienia wymagań podstawowych wymienionych w art. 5 ust.1
2. *Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 ze zm.)* – inwestycja zlokalizowana jest częściowo w pasie drogi gminnej za zgodą i na warunkach Zarządcy Drogi, w zgodzie z art. 38
3. *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717, ze zm.*) – Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Daleszyce - Uchwała nr XL/44/2014 Rady Miejskiej w Daleszycach z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Szczecno I na terenie gminy Daleszyce – Zaświadczenie z dnia 29.06.2020 r., znak: GMR.6727.128.2020

4. *Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.)* – niniejsza inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
5. *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229 ze zm.)* – projekt nie przewiduje wykonania przekroczeń wód płynących
6. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo o ochronie środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 ze zm.)* – infrastruktura techniczna będzie wykonana w sposób zapewniający ograniczone oddziaływanie na środowisko
7. *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.)* – planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
8. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826 ze zm.)* – inwestycja w trakcie jej eksploatacji, nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu
9. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031ze zm.)* – inwestycja, w trakcie jej eksploatacji, nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów
10. *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 ze zm.)* – nie przewiduje się powstawania odpadów w czasie eksploatacji projektowanej sieci wodociągowej. Odpady powstające w trakcie budowy będą selektywnie zbierane i przekazywane podmiotowi zajmującemu się gospodarką odpadami na terenie przedmiotowej miejscowości. Na terenie inwestycji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Masy ziemne będą czasowo przemieszczane. Ziemia z wykopów wywożona będzie na ustalone w miejsca wskazane przez Inwestora
11. *Rozporządzeni Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 199 nr 43, poz. 430 ze zm.)* – umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą nie będzie przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie będzie wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym. Projektowana sieć zlokalizowana jest częściowo w pasie drogowym, za zgodą Zarządców Dróg. Inwestycja wykonana zgodnie z Projektem Budowlanym nie będzie negatywnie wpływać na bezpieczeństwo użytkowników drogi, zgodnie z art. 140 ust.1-9.
12. R*ozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640 ze zm.)* – nie dotyczy. Na terenie inwestycji nie zinwentaryzowano sieci gazowej.
13. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 poz. 523 ze zm.*) – nie dotyczy. W obszarze przewidzianym pod inwestycję brak istniejących i planowanych składowisk odpadów.
14. *Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. 2003 nr 86 poz. 789 ze zm.)* – nie dotyczy. Inwestycja nie jest związana z realizacją linii kolejowej bądź realizacją inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.

15. *Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece na zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568 ze zm.)* – na rozpatrywanych działkach nie znajdują się żadne stanowiska archeologiczne. Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków. W zasięgu terenu objętego niniejszą inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ww. ustawy. W związku z tym teren nie podlega nadzorowi archeologiczno - konserwatorskiemu.
16. *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U.1998 nr 151, poz. 987 ze zm.)* – nie dotyczy z uwagi na brak, w pobliżu inwestycji, istniejących i planowanych linii kolejowych.
17. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579 ze zm.)* – w ramach inwestycji nie będą realizowane obiekty gospodarki wodnej oraz nie projektuje się przejść poprzecznych przez cieki wodne.
18. *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1998 nr 101 poz. 645 ze zm.)* – nie dotyczy. Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem morskim.
19. *Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 1997 nr 132 poz. 81)* -realizacja inwestycji polegającej na budowie przedmiotowej sieci nie stwarza ograniczeń w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich.
20. *Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. 2002 nr 130 poz. 1183 ze zm.)* - nie dotyczy. Inwestycja nie jest związana z realizacja przeszkód lotniczych. Projektowana infrastruktura techniczna nie stanowi zagrożenia dla ruchu lotniczego.

Projektował:
mgr inż. Michał Münnich