



PROENCO

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SP. Z O.O.

Adres: ul. Warszawska 30/10, 25-312 Kielce, tel./ fax (041) 3415027

NIP: 657 24 09 288, REGON: 292393830

<i>Stadium dokumentacji:</i>	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
<i>Nazwa dokumentacji:</i>	<i>Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Langiewicza, ul. Słonecznej, ul. Jarzębinowej – Aglomeracja V etap</i>
<i>Zadanie:</i>	Budowa przyłączy ciśnieniowych wraz z urządzeniami zbiornikowo tłocznymi
<i>Kategoria obiektu budowlanego:</i>	XXVI
Egz. 1	Jednostka ewidencyjna 261005_4 Suchedniów Obręb 0001 – Suchedniów gm. Suchedniów - miasto (261005_4.0001) <u>Dz. ew. nr: 4085, 3575/1, 3611/1, 3613/7, 3553/1, 3553/2, 4086, 4089/1, 4089/2, 4092/1, 4092/2, 4104/2, 4104/3</u>

<i>Inwestor (Zamawiający):</i>	Gmina Suchedniów, ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów
<i>Nazwa obiektu:</i>	Sieć kanalizacyjna
<i>Adres:</i>	<u>Obręb Suchedniów, gmina Suchedniów -miasto, powiat skarżyski, woj. świętokrzyskie;</u>
<i>Umowa:</i>	Umowa nr GNI.14.2021 z dnia 17.02.2021r

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował:	<i>mgr inż.</i>	<i>Dobiesław Śliz</i>	<i>instalacyjno - inżynieryjna</i>	<i>KL – 178/90</i>	
Asystent:	<i>mgr inż.</i>	<i>Patrycja Krajcarz</i>			
Sprawdzający:	<i>mgr inż.</i>	<i>Piotr Strąk</i>	<i>instalacyjno –inżynieryjna</i>	<i>SWK/0247/ PWBS/18</i>	

.....

Prezes

Kielce, lipiec 2022r.

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Materiały wyjściowe.	2
3. Przedmiot zamierzenia budowlanego	2
4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
5. Projektowane zagospodarowanie terenu.	3
6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci.....	4
7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.....	4
8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie.....	4
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	5
10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.	5
11. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych.....	6
12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	7
13. Usytuowanie i układ wysokościowy.	7
15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....	7
16. Ustalenia dodatkowe.....	8

1. Podstawa opracowania.

Umowa zawarta w dniu 17.02.2021 r. pomiędzy Gminą Suchedniów z siedzibą w Urzędzie Miasta i Gminy w Suchedniowie, ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów, a Przedsiębiorstwem Wielobranżowym „PROENCO” Sp. z o.o. w Kielcach ul. Warszawska 30/10; 25-312 Kielce.

2. Materiały wyjściowe.

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Normy, przepisy oraz literatura techniczna dotycząca tematyki opracowania
- Protokół Narady Koordynacyjnej z dnia 11.07.2022r., znak GG-I.6630.42.2022
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Suchedniowie z dnia 21.04.2021r., znak: L.dz.409/21
- Decyzja 1/2021 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 28.09.2021r., znak: GNI.6220.1.2021
- Decyzja 15/2022 Burmistrza Miasta i Gminy Suchedniów o lokalizacji kanalizacji w pasie drogowym dróg gminnych z dnia 20.05.2022r., znak: GNI.7230.1.15.2022
- Pozytywne zaopiniowanie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach z dnia 08.02.2022r. znak: ZATiRA.IA.5183.14.2022
- Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego z dnia 09.09.2021r., znak: NZ.9022.8.19.2021
- Warunki techniczne wydane przez Polską Spółkę Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach z dn 30.05.2022r., znak: PSGKI.ZMSM.763.1145868.129.22

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy ciśnieniowych zakończonych pompownią przydomową tzw. UZT do nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż ul. Langiewicza w msc. Suchedniów, gmina Suchedniów.

- Zadanie : budowa 8 przyłączy ciśnieniowych zakończonych pompowniami przydomowymi UZT o łącznej długości 366,7m Ø50PE 100 PN10 SDR17

4. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod budowę kanalizacji posiada zwartą zabudowę mieszkalną oraz działki przeznaczone pod budowę. W zakresie istniejącego uzbrojenia terenu na trasie projektowanej kanalizacji występują drogi gminne, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna. Przyłącza prowadzone są po działkach prywatnych i drodze gminnej.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowym terenie zaprojektowano 8 przyłączy w układzie ciśnieniowym zakończone urządzeniami zbiornikowo- tłocznymi. Przyłącza zaprojektowano w poboczu drogi gminnej nr ew. 4086 oraz po działkach prywatnych w terenie zielonym. Włączenie przyłączy nr 1-4 w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1758T.

Ścieki z poszczególnych działek i gospodarstw będą odprowadzane poprzez przykanaliki do kolektora głównego, włączone do istniejącego systemu gminnej kanalizacji sanitarnej skąd grawitacyjnie dopłyną do istniejącej oczyszczalni ścieków w Suchedniowie. Włączenie poszczególnych przyłączy wykonano do sieci zaprojektowanej w pierwszej części zamówienia dotyczącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Langiewicza, Słonecznej i Jarzębinowej. Włączenie przyłącza 1 do studni na dz. ew. nr 4085 o rzędnych 281,20/278,78, przyłącza nr 2 do studni na dz. ew. nr 4085 o rzędnych 281,70/279,11, przyłącza 3 i 4 do studni na dz. ew. nr 4085 o rzędnych 282,50/280,31, przyłącza 5 i 6 do studni na dz. ew. nr 4086 o rzędnych 289,40/288,69, przyłącza nr 7 do studni na dz. ew. nr 4092/1 o rzędnych 290,00/288,06, przyłącza nr 8 do studni na dz. ew. nr 4104/2 o rzędnych 288,40/287,00.

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową zastosować rury osłonowe PE na projektowanym rurociągu oraz w miejscu skrzyżowań z siecią elektryczną zastosować rury osłonowe dzielone PE na istniejącym kablu.

Zestawienie projektowanych przyłączy ciśnieniowych kanalizacji sanitarnej:

Długość przyłączy:

- <u>tłoczne: Ø 50 PE</u> (8szt)	366,70 mb
----------------------------------	------------------

w tym:

wykopowo:	366,70 mb
-----------	------------------

przewiertem:	0,0 mb
--------------	---------------

Studnie:

Ø 800 PE (UZT): 8szt.

Rury osłonowe na istniejącej infrastrukturze:

- rura dzielona PE Ø58 6,0 m
- rura ochronna PE Ø110 15,0 m

6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanych przyłączy ciśnieniowych są własnością Zarządu Dróg Powiatowych, Gminy Suchedniów – droga oraz osób prywatnych. Właściciele posesji i działek wyrazili zgodę na lokalizację projektowanych przyłączy na terenie będącym ich własnością.

Zarządca drogi wydał decyzję zezwalającą na wejście w pas drogowy – Decyzja Nr 15/2022 z dnia 20.05.2022r., znak: GNI.7230.1.15.2022 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Suchedniów oraz Decyzja zarządu Dróg Powiatowych w Skarżysku- Kamiennej z dnia 18.05.2022 znak: ZDP-SU.4131.27.2022.IP

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.

Projektowane przyłącza są obiektami podziemnymi typu liniowego i nie zajmują powierzchni działki czy też działek w ogóle.

Pas terenu zajęty podczas budowy może wynosić do 3 mb szerokości biorąc pod uwagę konieczność składowania ziemi wydobytej z wykopu. Średnio przyjęto pas o szerokości 2 mb.

8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie

Według opinii Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 08.02.2022 znak: ZATiRA.IA.5183.14.2022 inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną wynikającą z przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2021r. poz. 710). Nie zachodzi konieczność uzyskania decyzji konserwatorskiej jak również nie zachodzi konieczność uzgodnienia ze stanowiska konserwatorskiego tej inwestycji.

9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego

Przedmiotowy obszar znajduje się poza terenami górniczymi a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogą sprecyzowanym w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Górnicze i Geologiczne (tj. Dz.U. 2016 poz. 1131 ze zm.). Teren nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska.

Projektowane przyłącza kanalizacyjne nie zmieniają funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będą realizowane. Przyłącza zaprojektowano z pominięciem istniejącego drzewostanu. Przyjęte w projekcie rozwiązania eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Rurociągi tłoczne wykonane zostaną z rur dwuwarstwowych PE 100+ , SDR17 PN 10, z wbudowaną wkładką miedzianą. Rury PE łączone przez zgrzewanie doczołowe gwarantują szczelność sieci. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesny m jego zagęszczaniem. Cała sieć przed jej oddaniem do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. W przypadku awarii sieci ciśnieniowej będzie istnieć możliwość wyłączenia uszkodzonego odcinka sieci, poprzez zamknięcie zasuw. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miejscowości Suchedniów wzdłuż ulic Langiewicza. Przedsięwzięcie znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz częściowo w otulinie Sieradowickiego Parku Krajobrazowego. Ta inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 i jej realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na faunę i florę, ponieważ teren na którym prowadzona jest inwestycja jest to pas drogowy dróg oraz zabudowane działki prywatne gdzie siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin i zwierząt nie występują.

11. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Dokumentację badań podłoża gruntowego pod budowę kanalizacji sanitarnej, wzdłuż ul. Langiewicza na terenie miejscowości Suchedniów, gmina Suchedniów, wykonał DOMINAR SERWIS Wojciech Gawęcki.

Morfologicznie badany teren położony jest w obrębie jednostki fizjograficznej noszącej nazwę Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej, pomiędzy Wzgórzami Iłżeckimi na północy i Górami Świętokrzyskimi na południu.

Teren badań od torów kolejowych wznosi się w kierunku wschodnim, od rzędnej 279,20 m n.p.m. w rejonie otw. nr 1, do rzędnej 297,10 m n.p.m. w rejonie otw. nr 5, następnie opada do rzędnej 275,90 m n.p.m. w rejonie otw. nr 11.

Strona zachodnia terenu odwadniana jest przez bezimienne cieki prowadzące wody do rzeki Kamionki. Teren wschodni odwadniany jest przez bezimienny ciek prowadzący wody do rzeki Żarnówka. Obydwie rzeki należą do zlewni rzeki Kamiennej.

Teren badań położony jest w obrębie jednostki geologicznej zwanej północnym mezozoicznym obrzeżeniem Gór Świętokrzyskich, które należy do dużej jednostki strukturalnej zwanej wałem południowopolskim.

Starsze podłoże terenu badań budują utwory triasu dolnego - pstrego piaskowca, wykształconym w postaci piaskowców z wkładkami ilów, mułowców i pseudoolitów.

Na utworach triasu dolnego zalega warstwa utworów zaliczanych do plejstocenu, zlodowacenia środkowopolskiego, wykształconych w postaci piasków z wkładkami żwirów wodnolodowcowych, podścielonych warstwą glin zwałowych. Grubość utworów czwartorzędowych w rejonie badań wynosi ok. 1,5 – 7 m.

Głębokość występowania wód gruntowych w utworach piaszczystych, zawieszonych na warstwie glin, uzależniona jest od morfologii terenu. W okresach braku opadów lustro wody gruntowej może obniżyć się. W rejonie przepompowni P1, ze względu na występowanie utworów piaszczystych, lustro wody należy obniżyć po-przez zastosowanie systemu igłofiltrowego. W rejonie przepompowni P2, ze względu na występowanie glin, wodę gruntową najlepiej pompować z otwartych wykopów, za pomocą pomp płaskich.

12. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Obiekt budowlany, jakim są przyłącza kanalizacyjne jest obiektem prostym zarówno z uwagi na jego specyfikę, charakter i stopień skomplikowania, jak wykonawstwo robót budowlanych.

13. Usytuowanie i układ wysokościowy.

Teren inwestycji obejmuje działki wzdłuż ulicy Langiewicza, w msc. Suchedniów obręb 0001 Suchedniów jednostka ewidencyjna 261005_4 Suchedniów. Są to działki należące do Zarządu Dróg Powiatowych, Gminy Suchedniów i osób prywatnych.

Włączenie poszczególnych przyłączy wykonano do sieci zaprojektowanej w pierwszej części zamówienia dotyczącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Langiewicza, Słonecznej i Jarzębinowej. Włączenie przyłącza 1 do studni na dz. ew. nr 4085 o rzędnych 281,20/278,78, przyłącza nr 2 do studni na dz. ew. nr 4085 o rzędnych 281,70/279,11, przyłącza 3 i 4 do studni na dz. ew. nr 4085 o rzędnych 282,50/280,31, przyłącza 5 i 6 do studni na dz. ew. nr 4086 o rzędnych 289,40/288,69, przyłącza nr 7 do studni na dz. ew. nr 4092/1 o rzędnych 290,00/288,06, przyłącza nr 8 do studni na dz. ew. nr 4104/2 o rzędnych 288,40/287,00.

15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 z późn. zm.). Projektowane elementy przyłączy kanalizacyjnych nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebiegu przyłączy i obejmuje nieruchomości nr ewid.:

Obręb 1 – Suchedniów, gm. Suchedniów - miasto

4085, 3575/1, 3611/1, 3613/7, 3553/1, 3553/2, 4086, 4089/1, 4089/2, 4092/1, 4092/2, 4104/2, 4104/3

obręb 0001 Suchedniów, gmina Suchedniów - miasto

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2013 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów

16. Ustalenia dodatkowe

Działki na których zaprojektowano sieć kanalizacyjną znajdują się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej oraz częściowo w otulinie Sieradowickiego Parku Krajobrazowego, poza obszarami Natura 2000. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wpływało negatywnie na elementy środowiska oraz tereny przyległe.

Inwestycja nie będzie powodować ograniczenia w sposobie zagospodarowania działek sąsiednich. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Podczas wykonywania wykopów może zachodzić konieczność odwodnienia wykopów. Uzależnione to jest od okresu realizacji. W przypadku lokalnego zawieszenia poziomu wód gruntowych należy wykonać odwodnienie bezpośrednio z dna wykopu. Wykopy należy zabezpieczać przed napływem wód opadowych.

Realizowana budowa nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zastosowane materiały do budowy przyłączy kanalizacyjnych są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Wytwarzany hałas w czasie budowy będzie krótkotrwały.

Nadmiar ziemi z wykopów oraz gruntów nie nadających się do zasypki należy wywieźć na wysypisko odpadów. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) posiadaczem odpadów jest wytwórca odpadów, czyli wykonawca robót.

Projektowana inwestycja usytuowana został na działkach znajdujących się w miejscowości Suchedniów wzdłuż ul. Langiewicza, Słonecznej i Jarzębinowej, obręb: 0001 Suchedniów, gm. Suchedniów na działkach nr ewid.:

- 4085- Powiat Skarżyski, Zarząd Dróg Powiatowych w Skarżysku- Kamiennej, ul. Konarskiego 20, 26-110 Skarżysko- Kamienna
- 3575/1, 3611/1, 3613/7, 3553/1, 3553/2, 4089/1, 4089/2, 4092/1, 4092/2, 4104/2, 4104/3- działki prywatne,
- 4086– Gmina Suchedniów, ul. Fabryczna 5, 26-130 Suchedniów

Zarządcy dróg powiatowych i gminnych wydali decyzje: Decyzja Nr 15/2022 z dnia 20.05.2022r., znak: GNI.7230.1.15.2022 wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Suchedniów oraz Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Skarżysku- Kamiennej z dnia 18.05.2022 znak: ZDP-SU.4131.27.2022.IP

Projektował:

mgr inż. Dobiesław Śliz

Opracowała:

mgr inż. Patrycja Krajcarz