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

Stadium dokumentacji:	**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**
Nazwa dokumentacji:	*Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości Niska Jabłonica, Ninków i Rzuców, gmina Borkowice*
Zadanie:	Etap I – budowa sieci kanalizacji sanitarnej od włączenia do oczyszczalni ścieków do pompowni P1 w Niskiej Jabłonicy
Kategoria obiektu budowlanego:	XXVI
Egz. 1	**Jednostka ewidencyjna 142301_2 Niska Jabłonica** **Obręb 0004 – Niska Jabłonica gm. Borkowice (142301_2.0004)** Dz. ew, nr: 8, 37, 29, 28/2, 148, 149, 150, 127, 65, 66, 67, 69, 70, 72, 74/2, 74/1, 75, 74/3, 76, 77/1, 78/1, 84, 83, 82, 85, 88, 89, 90, 93, 94, 97, 98, 285, 157/4, 157/2, 158, 159, 160, 161, 163, 164, 165, 166/2, 168, 172, 173/1, 174/2, 175, 177/2, 180, 184, 190, 191, 193, 196/2, 101

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Borkowice, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
Nazwa obiektu:	Sieć kanalizacyjna sanitarna i sieć kanalizacyjna deszczowa
Adres:	Obręb Niska Jabłonica, gmina Borkowice, powiat przysuski, woj. mazowieckie;
Umowa:	Umowa nr ZPI.16/2022 z dnia 01.09.2022r.

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował:	*mgr inż.*	*Dobiesław Śliz*	*instalacyjno - inżynieryjna*	*KL – 178/90*	
Asystent:	*mgr inż.*	*Wiktor Krajcarz*			
Sprawdzający:	*mgr inż.*	*Andrzej Maurycy*	*instalacyjno –inżynieryjna*	*KL-320/88*	

.....

Prezes

Kielce, maj 2024r.

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..... 7
7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu..... 7
8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie..... 7
9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego..... 8
10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska. 8
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej. 10
12. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych..... 10
13. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych..... 11
14. Usytuowanie i układ wysokościowy. 11
15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu..... 12
16. Ustalenia dodatkowe..... 13

1. Podstawa opracowania.

Umowa zawarta w dniu 01.09.2022 r. pomiędzy Gminą Borkowice z siedzibą w Urzędzie Gminy w Borkowicach, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice, 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 08.02.2024r., znak GK.6630.3.2024
- Warunki techniczne wydane przez Urząd Gminy Borkowice z dnia 23.11.2022r., znak: RUK.21.2022.WT
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 24.07.2023r., znak: RUK.I.6220.7.2023
- Decyzja nr 6/2024 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19.01.2024r., wydana przez Wójta Gminy Borkowice
- Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Przysusze o lokalizacji kanalizacji w pasie drogowym z dnia 27.04.2023r., znak: PZDP-III.431.24.2.2023
- Decyzja Wójta Gminy Borkowice o lokalizacji kanalizacji w pasie drogowym dróg gminnych z dnia 24.08.2023r., znak: RUK.III.6853.8.2023
- Pozytywne zaopiniowanie Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Radomiu z dnia 19.12.2022r. znak: DR.5183.355.2022.mk; RPW/47224/2022
- Zapewnienie odbioru ścieków przez projektowaną oczyszczalnię ścieków wydane przez Gminę Borkowice z dnia 13.05.2024r., znak: ZPI.I.34.2024

3. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy, sieci kanalizacyjnej grawitacyjno - tłocznej wraz z przyłączami, przepompowniami ścieków w miejscowościach Niska Jabłonica, Ninków i Rzuców gmina Borkowice.

Powyższe zadanie obejmuje Etap I zawierający budowę sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami i urządzeniami zbiornikowo- tłocznymi w miejscowości Niska Jabłonica od studni rozprężnej która włączona będzie do projektowanej oczyszczalni ścieków na dz. ew. 4 w Niskiej Jabłonicy do pompowni P1 na dz. ew. 101 Niska Jabłonica. Dodatkowo wykonane zostanie zarurowanie rowu przy drodze powiatowej nr 3338W (dz. ew. nr 28/2) rurą perforowaną D600 według wymagań Zarządu Dróg Powiatowych w Przysusze (Decyzja z dnia 27.04.2023r., znak:PZDP-III.431.24.2.2023)

Zadanie : budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej tłocznej o długości 657,3m Ø250PE, oraz o długości 1209,0m Ø200PE, długości 143,7m Ø90PE, 64 szt. przyłączy kanalizacji tłocznej zakończone UZT, korkiem do granicy lub bezpośrednio z podłączeniem do budynku o łącznej długości 1232,0m Ø50PE, odcinków grawitacyjnych o łącznej długości 318,8m z Ø160 PVC.

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 powiatowe, gminne, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna, sieć telekomunikacyjna. Sieci prowadzone są w poboczu drogi powiatowej Nr 3338W nr ew. 28/2 oraz w działkach gminnych i prywatnych.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowym terenie obejmującym etap I od studni rozprężnej zlokalizowanej w pasie drogowym drogi gminnej dz. ew. nr 8 która włączona będzie do projektowanej odrębnym opracowaniem oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy do Pompowni ścieków na dz. 101 w Niskiej Jabłonicy zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w układzie tłocznym wraz z przyłączami zakończonymi UZT, korkiem do granicy działki lub wejściem bezpośrednio do budynku lub podłączeniem do istniejącej instalacji.

Kolektory zaprojektowano w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 3338W (dz. ew. nr 28/2) gminnych a także po działkach prywatnych. W pasie drogowym sieć oraz przyłącza wykonać metodą bezwykopową z zastosowaniem rur wzmacnianych PERC. Pod drogą powiatową i drogami gminnymi zaprojektowano przejścia poprzeczne również wykonane przewiertem lub przeciskiem, kanał ułożony będzie w rurze ochronnej min. 1,5m poniżej powierzchni niwelety jezdni. Szczegółowe wymagania realizacji przejść pod drogami zawarte są w uzgodnieniach z

zarządcami dróg. Wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

Dodatkowo wzdłuż układanej kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 3338W (dz. 28/2) należy zlikwidować przydrożny rów otwarty a w jego miejsce wybudować kanalizację deszczową z rur perforowanych DN600PP wraz ze studniami rewizyjnymi co 50m.

Ścieki z poszczególnych działek i gospodarstw będą odprowadzane poprzez przykanaliki do kolektora głównego, włączone do projektowanego systemu gminnej kanalizacji sanitarnej skąd tłoczone będą do projektowanej oczyszczalni ścieków w Niskiej Jabłonicy. Projekt oczyszczalni objęty jest odrębnym opracowaniem. Gmina Borkowice wydała zaświadczenie o zapewnieniu odbioru ścieków przez projektowaną oczyszczalnię. Włączenie do projektowanej oczyszczalni wykonane będzie na działce nr ew. 8 do studni rozprężnej o rzędnych 181,80/179,30.

Sieć ciśnieniową w poboczu drogi powiatowej oraz przejścia przewodu pod drogą powiatową oraz drogami gminnymi wykonać przewiertem lub przeciskiem w rurze osłonowej PE. Na odcinkach przyłączy grawitacyjnych zastosować studnie kanalizacyjne DN630PE. Urządzenia zbiornikowo tłoczne (UZT) wykonać w studni DN800PE na głębokości 2,1m.

Zestawienie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

Długość kolektorów:

- Kanał tłoczny: Ø250 PE **657,30 mb**

w tym:

wykopowo: **657,30 mb**

przewiertem: **0,00 mb**

- Kanał tłoczny: Ø200 PE **1209,00 mb**

w tym:

wykopowo: **185,40 mb**

przewiertem: **1023,60 mb**

- Kanał tłoczny: Ø90 PE **143,70 mb**

w tym:

wykopowo: **123,10 mb**

przewiertem: **20,60 mb**

Odcinki należące do sieci:

- grawitacyjne: Ø 160 PVC **318,80 mb**

w tym:

wykopowo: **318,80 mb**

przewiertem: **0,00 mb**

- tłoczne**:** Ø 50 PE **1232,00 mb**

w tym:

wykopowo: **834,20 mb**

przewiertem: **397,80 mb**

Studnie:

Ø 630 PE: 17 szt.

Ø 800 PE (UZT): 44 szt.

korki do granicy działki: 22 szt.

Odwodnienie w studni DN1200 betonowa 1 szt.

UZT 44 szt.

Rury osłonowe na istniejącej infrastrukturze:

- rura dzielona PE Ø58 66,0 m

Rury osłonowe do przewiertów:

- rura ochronna PE RC Ø315 1023,6 m
- rura ochronna PE RC Ø160 20,6 m
- rura ochronna PE RC Ø110 397,8 m

Zestawienie projektowanej sieci deszczowej:

Długość kolektorów:

- Kanał grawitacyjny: Ø600 PP **1082,10 mb**

w tym:

wykopowo: **1082,10 mb**

przewiertem: **0,00 mb**

Studnie:

Ø 600 PP: 24 szt.

Poniżej zestawiono wyniki obliczeń bilansu ścieków dla całego przedsięwzięcia pod nazwą „*Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości Niska Jabłonica, Ninków i Rzuców, gmina Borkowice"* z podziałem na miejscowości objęte projektem tj. Niska Jabłonica, Rzuców, Ninków. Miejscowość Niska Jabłonica została podzielona na dwa etapy, powyższa dokumentacja dotyczy etapu I.

m. Niska Jabłonica

stan obecny:

$Q_{śr.d.}$ = 13.36 m^3/d

$Q_{max.d.}$ = 18.22 m^3/d

$Q_{max.godz.}$ = 1.47 m^3/h

perspektywa:

$Q_{śr.d.}$ = 26.14 m^3/d

$Q_{max.d.}$ = 32.84 m^3/d = 1.37 m^3/h

$Q_{max.godz.}$ = 2.22 m^3/h = 0.62 l/s

m. Ninków

stan obecny:

$Q_{śr.d.}$ = 57.22 m^3/d

$Q_{max.d.}$ = 78.03 m^3/d

$Q_{max.godz.}$ = 6.29 m^3/h

perspektywa:

$Q_{śr.d.}$ = 111.90 m^3/d

$Q_{max.d.}$ = 140.56 m^3/d = 5.85 m^3/h

$Q_{max.godz.}$ = 9.49 m^3/h = 2.64 l/s

m. Rzuców

stan obecny:

$Q_{śr.d.}$ = 53.16 m^3/d

$Q_{max.d.}$ = 72.49 m^3/d

$Q_{max.godz.}$ = 5.84 m^3/h

perspektywa:

$Q_{śr.d.}$ = 103.96 m^3/d

$Q_{max.d.}$ = 130.60 m^3/d = 5.43 m^3/h

$Q_{max.godz.}$ = 8.82 m^3/h = 2.45 l/s

6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci

Grunty, przez które przebiega trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej są własnością Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Przysusze, Gminy Borkowice, osób prywatnych. Właściciele posesji i działek wyrazili zgodę na lokalizację projektowanej sieci kanalizacyjnej na terenie będącym ich własnością. Grunty rolnicze i leśne będą podlegać czasowemu ograniczeniu w użytkowaniu na okres prowadzenia robót ziemnych i montażowych. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zarządcy dróg wydali decyzje zezwalające na wejście w pas drogowy – Decyzja z dnia 24.08.2023r., znak: RUK.III.6853.8.2023 wydana przez Wójta Gminy Borkowice oraz Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Przysusze o lokalizacji kanalizacji w pasie drogowym z dnia 27.04.2023r., znak: PZDP-III.431.24.2.2023.

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.

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

Pas terenu zajęty podczas budowy może wynosić do 4 mb szerokości biorąc pod uwagę głębokie wykopy z koniecznością składowania dużych ilości ziemi wydobytych z wykopu. Średnio przyjęto pas o szerokości 3 mb.

8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie

Według opinii Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 19.12.2022 znak: DR.5183.355.2022.mk; RPW/47224/2022 na terenie inwestycji zlokalizowane są obiekty wpisane do rejestru zabytków w miejscowości Rzuców (leśniczówka „Gucin" oraz zespół dworsko- parkowy) – objęte odrębnym opracowaniem. Dodatkowo inwestycja zlokalizowana jest w rejonie występowania licznych stanowisk

archeologicznych zlokalizowanych na obszarach AZP 77-63 i 76-64, stąd konieczność prowadzenia prac ziemnych pod stałym nadzorem archeologa z możliwością przekształcenia w ratownicze badania wykopaliskowe.

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.

Projektowana sieć kanalizacyjna nie zmieni funkcji przyrodniczych obszaru, na którym będzie realizowana. Sieci 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 równoczesnym 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 zasuwy. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej wykonane zostaną z atestowanych rur z PVC-U

SN ≥8 kN/m^2, SDR 34 co w pełni zabezpiecza je przed zgnieceniem. System ten jest oparty na montowanych fabrycznie gumowych uszczelkach wargowych. Uszczelki te nie są wstępnie smarowane w fabryce specjalnym smarem silikonowych.

System ten posiada całą gamę kształtek z PVC-U. Dla zapewnienia stabilności i pewności połączeń rurowych, należy zagęścić grunt pod każdym połączeniem, a boki połączenia obsypać piaskiem z równoczesnym jego zagęszczaniem lub też dokonać stabilizacji połączeń rurowych z użyciem chudego betonu. Szczelność połączeń przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Powyższe rozwiązania gwarantują pełne bezpieczeństwo instalacji dla środowiska gruntowo - wodnego. W sytuacjach awaryjnych istnieje możliwość zablokowania przepływu ścieków przez zaczopowanie rur kanalizacyjnych w studzienkach rewizyjnych. Przed włączeniem do eksploatacji przyłączy kanalizacyjnych, sporządzony będzie operat powykonawczy, w którym uwzględnione będą odpowiednie rygory bezpiecznej eksploatacji rurociągów oraz parametry dopływających ścieków.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie miejscowości Niska Jabłonica wzdłuż drogi gminnej dz. ew. 8, 29, 148 oraz w poboczu drogi powiatowej nr 3338W (dz. ew. nr 28/2). Przedsięwzięcie znajduje się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Lasy Przysusko-Szydłowieckie. 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.

Przedsięwzięcie znajduje się:

-częściowo w Obszarach Chronionego Krajobrazu – Lasy Przysusko- Szydłowieckie

- 11 km na wschód od obszaru Natura 2000 Ostoja Brzeźnicka – obszary siedliskowe PLH260026

- 5,5 km na północ od obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej – obszary siedliskowe PLH260015 oraz rezerwatu Podlesie

Na terenie inwestycji w msc. Rzuców znajduje się użytek ekologiczny 204 oraz Pomnik Przyrody – drzewo Olsza czarna - Alnus glutinosa (na granicy parku zabytkowego nad stawem). Inwestycja przebiegać będzie w bezpiecznej odległości od wskazanego pomnika przyrody. Ta inwestycja nie leży w obszarze Natura 2000 a jej realizacja nie będzie miała negatywnego wpływu na faunę i florę.

Ninków, Niska Jabłonica, Rzuców znajdują się w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerze PLGW200086. Jest to obszar dorzecza Wisły, region wodny

Środkowej Wisły. Ocena stanu ilościowego – słaby, ocena stanu chemicznego – dobry. Cele środowiskowe określono jako: stan ilościowy- mniej rygorystyczny cel: ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem, a stan chemiczny określono jako dobry stan chemiczny. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów – zagrożona. Rodzaj użytkowania JCWP – rolniczy. Obszar należy do Zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o nazwie Jabłonica– kod RW200017252289. Jej zlewnią bilansową jest Zlewnia Radomki. Jest to naturalna, monitorowana część wód, potok nizinny piaszczysty. Rodzaj użytkowania części wód rolno- leśna. Stan/ potencjał ekologiczny – dobry, stan chemiczny – dobry, stan JCWP – dobry. Cel dla stanu/ potencjału ekologicznego – dobry stan ekologiczny oraz cel dla stanu chemicznego – dobry stan chemiczny.

Przez miejscowość przepływa ciek 3 rzędu o nazwie Jabłonica.

Realizowana budowa sieci kanalizacyjnej nie będzie powodowała wytworzenia odpadów szkodliwych dla środowiska. Zastosowane materiały są przyjazne dla środowiska i mają atesty potwierdzające ich przydatność. Wytwarzany hałas w czasie budowy będzie krótkotrwały i nie będzie oddziaływał na otoczenie.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Odnośnie ochrony przeciwpożarowej i przeciwdziałania awariom ustala się:

1. Pokrycie zapotrzebowania w wodę dla celów przeciwpożarowych, zgodnie z przepisami odrębnymi przez istniejący i rozbudowywany system zaopatrzenia w wodę,
2. Wyposażenie sieci wodociągowych w hydranty zewnętrzne, zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
3. Drogi pożarowe muszą spełniać warunki określone w przepisach odrębnych,
4. Teren objęty ustaleniami niniejszej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego położony jest w zasięgu systemu alarmowania dźwiękowego,
5. Wymogi dotyczące ochrony ludności zgodnie z przepisami odrębnymi.

12. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Dokumentację badań podłoża gruntowego pod budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie miejscowości Niska Jabłonica, Ninków, Rzuców, gmina Borkowice wykonał DOMINAR SERWIS Wojciech Gawęcki.

Morfologicznie badany teren położony jest w obrębie jednostki fizjograficznej noszącej nazwę Wyżyny Kielecko-Sandomierskiej, w obrębie Garbu Gielniowskiego.

W rejonie miejscowości Niska Jabłonica teren badań zlokalizowany jest w do-linie rzeki Jabłonicy, po jej zachodniej stronie, która odwadnia badany teren i tereny przyległe. W rejonie miejscowości Ninków teren badań zlokalizowany jest na wysoczyźnie morenowej, która nachylona jest w kierunku wschodnim, tj. w kierunku do-liny rzeki Jabłonicy.

Tereń badań położony jest w obrębie jednostki geologicznej zwanej północno-zachodnim mezozoicznym obrzeżeniem Gór Świętokrzyskich, które należą do dużej jednostki strukturalnej zwanej wałem południowopolskim.

Starsze podłoże badań budują utwory jury dolnej – piętra synemur, wykształconej w postaci piaskowców, mułowce i iłowców – seria zarzecka.

Na utworach jury dolnej zalegają utwory zaliczane do plejstocenu, zlodowacenia środkowopolskiego, wykształcone w postaci piasków podścielonych glinami zwałowymi. Starsze podłoże w rejonie badanego terenu zalega na głębokości ok. 2 – 15 m.

W dolinie rzeki Jabłonicy występują utwory rzeczne, zaliczane do holocenu, głównie wykształcone w postaci piasków podrzędnie namułów.

W czasie prowadzenia prac wiertniczych wodę gruntową nawiercono w piaskach w formie zwierciadła swobodnego zawieszonego na ogół na warstwie glin oraz w formie śródglinowych sączeń.

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

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

14. Usytuowanie i układ wysokościowy.

Teren inwestycji obejmuje działki wzdłuż drogi gminnej dz. ew. 8, 29, 148 oraz w poboczu drogi powiatowej nr 3338W (dz. ew. nr 28/2) w msc. Niska Jabłonica obręb 0004 Niska Jabłonica jednostka ewidencyjna 142301_2 Niska Jabłonica. Są to działki należące do Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Przysusze, Gminy Borkowice, osób prywatnych.

Włączenie do projektowanej oczyszczalni ścieków na działce nr ew. 8 do studni rozprężnej o rzędnych 181,80/179,30. Zagłębienie pompowni P1 to 2,6m do dna pompowni. Pompownia ścieków P1 na rzędnej 186,60/184,00. Średnie zagłębienie sieci to 1,6m do wierzchu rury. Odcinki przyłączy o przykryciu poniżej 1,2m docieplić keramzytem lub styrodurem.

Kanalizacja deszczowa (zarurowanie otwartego rowu przydrożnego wzdłuż drogi powiatowej nr 3338W) wykonana na średniej głębokości 1,0m. Maksymalne zagłębienie studni to 1,26m, a minimalne 0,69m (wylot).

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 sieci kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebiegu sieci i obejmuje nieruchomości nr ewid.:

Obręb 4 – Niska Jabłonica, gm. Borkowice

8, 37, 29, 28/2, 148, 149, 150, 127, 65, 66, 67, 69, 70, 72, 74/2, 74/1, 75, 74/3, 76, 77/1, 78/1, 84, 83, 82, 85, 88, 89, 90, 93, 94, 97, 98, 285, 157/4, 157/2, 158, 159, 160, 161, 163, 164, 165, 166/2, 168, 172, 173/1, 174/2, 175, 177/2, 180, 184, 190, 191, 193, 196/2, 101

obręb 0004 Niska Jabłonica, gmina Borkowice

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

Projektowana inwestycja nie jest objęta Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, wydana została decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla tego obszaru.

Stwierdza się, że teren na którym zaprojektowano sieć kanalizacyjną jest zgodny z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w Niskiej Jabłonicy. Działki na których zaprojektowano sieć kanalizacyjną znajdują się na Obszarze Chronionego Krajobrazu Lasy Przysusko- Szydłowieckie, 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 sieci kanalizacyjnej 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 wywieść 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 Niska Jabłonica obręb: 0004 Niska Jabłonica, gm. Borkowice na działkach nr ewid.:

- 28/2, 285- Powiat Przysuski, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych, ul. Świętokrzyska 52, 26-400 Przysucha
- 84, 83, 101 – Gmina Borkowice, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
- 8, 37, 29, 148 – Urząd Gminy w Borkowicach, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
- 149, 150, 127, 65, 66, 67, 69, 70, 72, 74/2, 74/1, 75, 74/3, 76, 77/1, 78/1, 82, 85, 88, 89, 90, 93, 94, 97, 98, 157/4, 157/2, 158, 159, 160, 161, 163, 164, 165, 166/2, 168, 172, 173/1, 174/2, 175, 177/2, 180, 184, 190, 191, 193, 196/2 - działki prywatne,

Właściciele działek wyrazili zgodę na usytuowanie projektowanej inwestycji, zobowiązując się do każdorazowego udostępnienia wejścia na nieruchomość dla usunięcia awarii i umożliwienia stałego dostępu służbą eksploatacyjnym.
Zarządcy dróg powiatowych i gminnych wydali w tym celu decyzje: Decyzja z dnia 24.08.2023r., znak: RUK.III.6853.8.2023 wydana przez Wójta Gminy Borkowice oraz Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Przysusze o lokalizacji kanalizacji w pasie drogowym z dnia 27.04.2023r., znak: PZDP-III.431.24.2.2023

Projektował:
mgr inż. Dobiesław Śliz

Opracował:
mgr inż. Wiktor Krajcarz