



# 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:          | <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>   |
| Nazwa dokumentacji:            | <i>Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacji sanitarnej obejmującej miejscowości Niska Jabłonica, Ninków i Rzuców, gmina Borkowice</i>   |
| Zadanie:                       | Etap II – budowa sieci kanalizacji sanitarnej od pompowni P2 do pompowni P1 w Niskiej Jabłonicy  |
| Kategoria obiektu budowlanego: | <b>XXVI</b>  |
| Egz. 4                         | <b>Jednostka ewidencyjna 142301_2 Niska Jabłonica</b><br><b>Obręb 0004 – Niska Jabłonica gm. Borkowice (142301_2.0004)</b><br><u>Dz. ew, nr: 101, 286, 28/1, 197/2, 279, 565, 533, 283, 282/2, 534/5, 282/4, 282/3, 534/4, 548, 534/7, 285, 102, 566, 287, 289, 530, 531, 288, 291, 290, 124, 293, 123, 431, 430, 432, 433, 502, 498, 499, 500, 546, 529.</u><br><b>Obręb 0013 – Smagów gm. Borkowice (142301_2.0013)</b><br><u>Dz. ew, nr: 1975, 22, 15/3, 21, 20, 24/1, 26/1, 26/2, 27/1, 27/2, 30, 25, 23/2, 24/2.</u><br><b>Obręb 0006 – Ninków gm. Borkowice (142301_2.0006)</b><br><u>Dz. ew, nr: 346, 345</u> |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Inwestor (Zamawiający): | Gmina Borkowice, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice                                    |
| Nazwa obiektu:          | Sieć kanalizacyjna sanitarna  |
| Adres:                  | <u>Obręb Niska Jabłonica, Smagów, Ninków gmina Borkowice, powiat przysuski, woj. mazowieckie;</u> |
| 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. | Piotr Maurycy   | instalacyjno –inżynieryjna  | SWK/0014/<br>PWBS/18 |        |
| Projektował:  | Mgr inż. | Karol Kasiński  | Instal.-el.                 | SWK/0124/<br>PWBE/17 |        |

.....  
Prezes

Kielce, sierpień 2024r.

## **SPIS TREŚCI**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Podstawa opracowania.....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2. Materiały wyjściowe. ....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>3. Przedmiot zamierzenia budowlanego .....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>4. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>5. Projektowane zagospodarowanie terenu. ....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>6. Stan prawny gruntów wzdłuż trasy sieci.....</b>  | <b>6</b>  |
| <b>7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania obiektu.....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>8. Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków oraz ochronie.....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>9. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.....</b> | <b>8</b>  |
| <b>10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska. ....</b>   | <b>8</b>  |
| <b>11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej. ....</b>  | <b>11</b> |
| <b>12. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych.....</b>   | <b>11</b> |
| <b>13. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....</b>               | <b>12</b> |
| <b>14. Usytuowanie i układ wysokościowy. ....</b>  | <b>12</b> |
| <b>15. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.....</b>  | <b>12</b> |
| <b>16. Ustalenia dodatkowe.....</b>  | <b>13</b> |

## *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
- Pozwolenie wodnoprawne dnia 26.11.2024r., znak: WR.ZUZ.4210.141.2024.AM.na prowadzenie sieci kanalizacyjnej przez wody powierzchniowe płynące
- Pozytywne zaopiniowanie Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Delegatura w Radomiu z dnia 19.12.2022r. znak: DR.5183.355.2022.mk; RPW/47224/2022
- Uzgodnienie projektu przez Gminę Borkowice z dnia 25.09.2024r., znak: RUK.I.7000.52.2024
- Zapewnienie odbioru ścieków przez projektowaną oczyszczalnię ścieków wydane przez Gminę Borkowice z dnia 13.05.2024r., znak: ZPI.I.34.2024
- Opinia Sanitarna Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Przysusze z dnia 07.10.2024r., znak: ZNS.9027.3.12.2024

### *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 II zawierający budowę sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej wraz z przyłączami i urządzeniami zbiornikowo- tłocznymi w miejscowości Niska Jabłonica od pompowni P2 zlokalizowanej na dz. ew. nr do pompowni P1 na dz. ew. 101 Niska Jabłonica.

Zadanie : budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej tłocznej o długości 1155,1m Ø200PE, oraz o długości 482,1m Ø63PE, długości 2,5m Ø250PVC, 29 szt. przyłączy kanalizacji tłocznej zakończone UZT, korkiem do granicy lub bezpośrednio z podłączeniem do budynku o łącznej długości 1084,4m Ø50PE, odcinków grawitacyjnych o łącznej długości 193,1m z Ø160 PVC oraz 2 pompownie ścieków.

### *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 i 3342W nr ew. 430 i 293 oraz w działkach gminnych i prywatnych.

Przez projektowany teren przepływa rzeka Jabłonica (dz. ew. nr 102), pod dnem której wykonane zostaną trzy przejścia metodą bezwykopową.

### *5. Projektowane zagospodarowanie terenu.*

Na przedmiotowym terenie obejmującym etap II od pompowni P2 zlokalizowanej na dz. ew. nr do pompowni P1 na dz. ew. 101 Niska Jabłonica zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej w układzie tłocznym wraz z przyłączami zakończonymi UZT, korkami do granicy działki lub wejściem bezpośrednio do budynku lub podłączeniem do istniejącej instalacji wraz z 2 pompowniami ścieków, doprowadzeniem do niej energii elektrycznej.

Kolektory zaprojektowano w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 3338W (dz. ew. nr 430) i Nr 3342W (dz. ew. nr 293) , w pasie drogowym dróg gminnych a także po działkach prywatnych. W pasie drogowym sieć oraz przyłącza wykonać metodą bezwykopową z

zastosowaniem rur wzmacnianych PERC. Pod rzeką Jabłonica, 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.

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 Jabłownicy. 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:**

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| - <u>Kanał tłoczny: Ø250 PVC</u> | <b>2,50 mb</b>    |
| w tym:                           |                   |
| wykopowo:                        | <b>2,50 mb</b>    |
| przewiertem:                     | <b>0,00 mb</b>    |
| <br>                             |                   |
| - <u>Kanał tłoczny: Ø200 PE</u>  | <b>1155,10 mb</b> |
| w tym:                           |                   |
| wykopowo:                        | <b>450,90 mb</b>  |
| przewiertem:                     | <b>704,20 mb</b>  |
| <br>                             |                   |
| - <u>Kanał tłoczny: Ø63 PE</u>   | <b>482,10mb</b>   |
| w tym:                           |                   |
| wykopowo:                        | <b>458,40 mb</b>  |
| przewiertem:                     | <b>23,70 mb</b>   |

Odcinki należące do sieci:

- grawitacyjne: Ø 160 PVC **193,10 mb**

w tym:

wykopowo: **193,10 mb**

przewiertem: **0,00 mb**

- łoczne: Ø 50 PE **1084,40 mb**

w tym:

wykopowo: **831,60 mb**

przewiertem: **252,80 mb**

**Pompownia sieciowa** **2 szt.**

#### **Studnie:**

Ø 630 PE: 6 szt.

Ø 800 PE (UZT): 24 szt.

korki do granicy działki: 5 szt.

Odwodnienie w studni DN1200 betonowa 1 szt.

Odpowietrzenie rurociągu do zabudowy w ziemi 2 szt.

UZT 24 szt.

#### **Rury osłonowe na istniejącej infrastrukturze:**

• rura dzielona PE Ø58 48,0 m

#### **Rury osłonowe do przewiertów:**

• rura ochronna PE RC Ø315 704,2 m

• rura ochronna PE RC Ø125 23,7 m

rura ochronna PE RC Ø110 252,8 m.

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 II.

**m. Niska Jabłonica**

stan obecny:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 13.36 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

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

perspektywa:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 26.14 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

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

**m. Ninków**

stan obecny:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 57.22 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

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

perspektywa:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 111.90 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

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

**m. Rzuców**

stan obecny:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 53.16 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

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

perspektywa:

$$Q_{\text{śr.d.}} = 103.96 \text{ m}^3/\text{d}$$

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

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

## *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, PGW Wody

Polskie oraz 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. Wykonane zostaną 3 przejścia pod dnem rzeki Jabłonica na które zostało wydane pozwolenie wodnoprawne z dnia 26.11.2024r., znak: WR.ZUZ.4210.141.2024.AM.

## *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.

Teren projektowanej przepompowni ścieków P1 zostanie ogrodzony i będzie zajmował następującą powierzchnię terenu:

P1– ok. 25,00 m<sup>2</sup> na działce nr 101 w Niskiej Jabłonicy.

Ze względu na to, że pompownia P2 zlokalizowana będzie w pasie drogowym drogi gminnej dz. ew. nr 546 w Niskiej Jabłonicy nie zostanie ona ogrodzona. Rozdzielnia, oświetlenie oraz szafa sterownicza zlokalizowane będą przy granicy z działką ew. nr 547. Teren wokół pompowni zostanie utwardzony bitumem na powierzchni ok. 25,00 m<sup>2</sup>.

Teren projektowanej pompowni ścieków P1 należy ogrodzić. Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej o wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o średnicy Ø 70 mm osadzonych w gruncie i obetonowanych. Ogrodzenie będzie posiadać furtkę wysokości 1,6 m i szerokości 1,5 m z siatki stalowej na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm. Teren pompowni oświetlony w technologii LED. Teren wewnątrz



ogrodzenia oraz teren drogi dojazdowej utwardzony kostką brukową, szerokość oraz podbudowa zjazdu i drogi dojazdowej dostosować dla samochodów ciężarowych asenizacyjnych o nośności 30t..

## *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 górnictwami a zatem realizowane obiekty budowlane nie podlegają wymogom 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 zasuw. Szczelność połączeń oraz całej sieci, przed oddaniem jej do eksploatacji poddana będzie próbom ciśnieniowym.

Przyłącza kanalizacji grawitacyjnej oraz odcinek kanalizacji od studni rozprężnej do pompowni wykonane zostaną z atestowanych rur z PVC-U SN  $\geq 8$  kN/m<sup>2</sup>, 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. 28/1, 565, 548, 289, 502 obręb Niska Jabłonica oraz dz. ew. nr 22 obręb Smagów a także w poboczu drogi powiatowej nr 3338W (dz. ew. nr 285, 430) i drogi powiatowej nr 3342W (dz. ew. nr 293). 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. W aktualnym Etapie II wykonane zostaną 3 przejścia pod dnem rzeki Jabłonica na które zostało wydane pozwolenie wodnoprawne z dnia 26.11.2024r., znak: WR.ZUZ.4210.141.2024.AM.

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.*

Oдноśnie 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 Jabłownicy, 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 Jabłownicy.

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 Jabłownicy 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 sączy.

### *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. 28/1, 565, 548, 289, 502 obręb Niska Jabłonica oraz dz. ew. 22 obręb Smągów oraz w poboczu drogi powiatowej nr 3338W (dz. ew. nr 285, 430) i nr 3342W (dz. ew. nr 293) 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. Projektowana kanalizacja w 3 miejscach przechodzi pod dnem rzeki Jabłonica (dz. ew. nr 102). Jest to działka należąca do PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu.

Włączenie kanalizacji do pompowni ścieków P1 zaprojektowanej w Etapie I przedsięwzięcia na działce nr ew. 101 od studni rozprężnej na rzędnej 186,60/184,57. Studnia rozprężna na rzędnej 186,60/184,60 (zagłębienie 2,00m). 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.

Zagłębienie pompowni P2 to 4,1m do dna pompowni. Pompownia ścieków P2 na rzędnej 187,10/183,00. Włączenie sieci grawitacyjnej do pompowni P2 na głębokości 3,1m (rzędna 187,10/184,00) a sieci tłocznej na głębokości 1,6m (rzędna 187,10/185,50).

### *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 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**

101, 286, 28/1, 197/2, 279, 565, 533, 283, 282/2, 534/5, 282/4, 282/3, 534/4, 548, 534/7, 285, 102, 566, 287, 289, 530, 531, 288, 291, 290, 124, 293, 123, 431, 430, 432, 433, 502, 498, 499, 500, 546, 529

**Obręb 13 – Smagów, gm. Borkowice**

1975, 22, 15/3, 21, 20, 24/1, 26/1, 26/2, 27/1, 27/2, 30, 25, 23/2, 24/2

**Obręb 6 – Ninków, gm. Borkowice**

346, 345

**obręb 0004 Niska Jabłonica, gmina Borkowice**

**obręb 0013 Smagów, gmina Borkowice**

**obręb 0006 Ninków, 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 znajdującą 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 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

Niska Jabłonica obręb: 0004 Niska Jabłonica, gm. Borkowice na działkach nr ewid.:

- 285, 287, 290, 293, 430- Powiat Przysuski, Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych, ul. Świętokrzyska 52, 26-400 Przysucha
- 101 – Gmina Borkowice, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
- 286, 28/1, 548, 565, 566, 289, 502, 546 – Urząd Gminy w Borkowicach, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
- 102 – Skarb Państwa, Marszałek Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03-719 Warszawa (rzeka Jabłonica – PGW Wody Polskie RZGW w Warszawie, Zarząd Zlewni w Radomiu ul. Parkowa 2A, 26-600 Radom)
- 197/2, 279, 533, 283, 282/2, 534/5, 282/4, 282/3, 534/4, 534/7, 530, 531, 288, 291, 124, 123, 431, 432, 433, 498, 499, 500, 529 - działki prywatne,

obręb: 0013 Smagów, gm. Borkowice na działkach nr ewid.:

- 22 – Urząd Gminy w Borkowicach, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26-422 Borkowice
- 1975, 15/3, 21, 20, 24/1, 26/1, 26/2, 27/1, 27/2, 30, 25, 23/2, 24/2 - działki prywatne,

obręb: 0006 Ninków, gm. Borkowice na działkach nr ewid.:

- 346, 345 - 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