

# Spis treści

## **I. Opis techniczny**

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Lokalizacja
4. Istniejące zagospodarowanie terenu
5. Projektowane zagospodarowanie terenu
6. Warunki gruntowo-wodne - opinia geotechniczna
7. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków
8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu
9. Opis projektowanych rozwiązań technicznych

## **II. Część graficzna**

- Rys.1.0 Projekt zagospodarowania terenu  
Rys.2.0 Profil podłużny – kanał grawitacyjny  
Rys.3.0 Profil podłużny – kanał tłoczny  
Rys.4.0 Schemat przepompowni ścieków P1

## **III. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

1. Temat i zakres opracowania
2. Inwestor
3. Lokalizacja
4. Podstawa prawna opracowania
5. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia

## **IV. Informacja BIOZ**

1. Nazwa zadania
2. Inwestor
3. Lokalizacja
4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
5. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie
6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych
8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

## **V. Dokumenty formalno-prawne**

1. Decyzja Wójta Gminy Stubno o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WI.6733.2.2019 z dnia 25.02.2019 r.
2. Decyzja pozwolenia wodnoprawne nr RZ.ZUZ.3.421.114.2019.PM z dnia 16.04.2019 r.
3. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr
4. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego
5. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego
6. Kopie zaświadczeń przynależności do PIIB projektanta i sprawdzającego

# **I. Opis techniczny**

## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy i przebudowy odcinków sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej i ciśnieniowej na dz. nr ew. 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4 wraz z przebudową istniejącej przepompowni ścieków na dz. nr ew. 3/5 w miejscowości Nakło dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej oraz rozbiórka istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Nakło na terenie działek ewid. nr: 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, gm. Stubno”.

Celem przedsięwzięcia jest budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w miejscowości Nakło, która umożliwi wyłączenie z pracy przepompowni ścieków P i przejęcie jej funkcji przez przepompownię P1. Konieczność realizacji przedsięwzięcia wynika ze złego stanu technicznego przepompowni P, która tłoczy ścieki z miejscowości Nakło do sieci kanalizacyjnej w Stubnie i dalej do oczyszczalni ścieków w Stubnie. Obiekt przepompowni P został przeznaczony do rozbiórki, a jego funkcję po koniecznej przebudowie sieci kanalizacyjnej przejmie przepompownia P1.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- wykonanie kompletnej prefabrykowanej przepompowni ścieków przy istniejącym obiekcie przepompowni ścieków,
- wykonanie odcinka sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz ze studniami rewizyjnymi, doprowadzającej ścieki z istniejącej studni S5 do istniejącej studni S w celu umożliwienia dopływu ścieków z całej miejscowości Nakło do przepompowni P1
- wykonanie odcinka sieci kanalizacji tłocznej z przepompowni P1 do miejsca włączenia do istniejącego rurociągu ciśnieniowego tłoczącego ścieki z miejscowości Nakło do Stubna i dalej do oczyszczalni ścieków,
- rozbiórkę budynku przepompowni ścieków P (wg oddzielnego opracowania – na zgłoszenie)

## **2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Decyzja pozwolenie wodnoprawne
- Wizja lokalna,
- Obowiązujące normy i przepisy.

## **3. Lokalizacja**

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie działek nr ew. gr. 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło.

W ramach przedsięwzięcia wykonane będzie przekroczenie cieku wodnego – potok Stubienko.

## **4. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Działka o numerze ewidencji gruntów 3/5 jest zabudowana obiektem przepompowni ścieków P1. Działka jest ogrodzona i znajduje się w terenie uzbrojonym.

Działka o numerze ewidencji gruntów 3/6 zabudowana jest budynkami magazynowymi i gospodarczymi.

Działka o numerze ewidencji gruntów 5/2 jest zabudowana budynkiem przepompowni P.

Działka o numerze ewidencji gruntów 5/17 jest to użytek zielony.

Działka o numerze ewidencji gruntów 174/1 jest to użytek zielony.

Działka o numerze ewidencji gruntów 621/2 jest to ciek wodny – potok Stubienko.

Działka o numerze ewidencji gruntów 645/4 jest to droga gminna o nawierzchni asfaltowej.

Przez teren działek i w ich pobliżu przebiegają sieci: wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, elektryczna.

## **5. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Na dz. 3/5 zaprojektowano przepompownię ścieków z PEHD o średnicy 1200 mm.

Zaprojektowano rurociąg kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC Ø200 o długości 101,70 m.

Na rurociągu kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano studnie rewizyjne betonowe DN1000 mm i z PVC DN 400 mm.

Zaprojektowano rurociąg kanalizacji tłocznej z rur PE Ø 90 o długości 91,55 m.

## **6. Warunki gruntowo-wodne - opinia geotechniczna**

W miejscu posadowienia przepompowni i kanalizacji występują piaski i gliny. Grunt w miejscu posadowienia rurociągów jednorodny zalegający poziomo. Zwierciadło wody poniżej posadowienia rurociągów. Obiekt zaliczany do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

## **7. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków**

Teren objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków jak również nie podlega ochronie konserwatorskiej i nie wymaga opiniowania pod względem konserwatorskim planowanych robót.

## **8. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu**

Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213 poz. 1397 z późn. zm.)

Na terenie przewidzianym pod realizację przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie ma obszarów parków narodowych i krajobrazowych oraz terenów objętych siecią Natura 2000.

Na terenie realizacji przedsięwzięcia nie występują obszary specjalnej ochrony przyrody.

Wpływ przedsięwzięcia na środowisko w fazie realizacji inwestycji będzie miał charakter czasowy, trwający do momentu zakończenia prac budowlanych.

Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się żadne drzewa i krzewy będące pomnikami przyrody lub objęte inną formą ochrony przyrody.

Przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie – lokalizacja 4 km od granicy państwa.

Przedsięwzięcie nie będzie powodować emisji gazów cieplarnianych.

Przedsięwzięcie na etapie inwestycji i eksploatacji nie będzie oddziaływało na obszary i gatunki chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880, ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U.2014, poz. 2183), oraz z dnia 9 października 2014 r. w

sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014, poz. 1409) i z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014, poz. 1408).

## **9. Opis projektowanych rozwiązań technicznych**

### **9.1. Przebudowa przepompowni ścieków**

Z uwagi na zwiększoną ilość dopływających po zrealizowaniu przedsięwzięcia do przepompowni P1 ścieków zaprojektowano jej przebudowę polegającą na wykonaniu prefabrykowanej przepompowni ścieków przy istniejącym obiekcie przepompowni ścieków. Projektuje się przepompownię z PEHD DN 1200 mm , H=6,65 m z wyposażeniem:

- 2 pompy MSV-80-42H z silnikami o mocy 4,0 kW (400V)
- Deflektor na wlocie kanalizacji grawitacyjnej do przepompowni,
- Właz z blachy ryflowanej, zabezpieczony przed samoczynnym zamknięciem,
- Drabinka zejściowa, wykonana ze stali nierdzewnej,
- Instalacja tłoczna przepompowni DN80 wykonana ze stali nierdzewnej
- Instalacja wentylacji grawitacyjnej wykonana z PE DN110,
- Zawór zwrotny DN80,
- Zasuwa odcinająca DN80,
- Prowadnice pompy wykonane ze stali nierdzewnej

Ilość odprowadzanych ścieków wynosi:  $Q_{\text{śrdb}} = 40,0 \text{ m}^3/\text{d}$ .

Zestawienie wyposażenia przepompowni i specyfikacja techniczna skrzynki sterowniczej przepompowni ścieków załączona została do opracowania.

**System monitoringu pracy przepompowni ścieków dostosować do istniejącego na terenie gminy.**

**Montaż i posadowienie zbiornika przepompowni zgodnie z wytycznymi producenta.**

### **9.2. Przebudowa odcinka kanalizacji sanitarnej**

Kanał grawitacyjny projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC Ø200x5,9 klasy S o nominalnej sztywności obwodowej rury SN 8. Rury oraz kształtki łączone za pomocą połączeń kielichowych uszczelnianych uszczelką elastomerową.

Na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studzienki rewizyjne betonowe Ø1000 mm oraz z PVC Ø 400 mm z włazem żeliwnym klasy A15.

Przewód tłoczny z przepompowni P1 projektuje się z rur PE 100 SDR 17 90x5,4 mm. Połączenia rur polietylenowych należy wykonać przy pomocy zgrzewania doczołowego zgrzewarkami automatycznymi. Przewód należy połączyć z istniejącym rurociągiem tłocznym.

Przejście rurociągów przez ściany studni betonowych wykonać jako szczelne tulejowe.

Przy przekroczeniach nawierzchni utwardzonych i cieków wodnych stosować rury ochronne PVC Ø280 mm.

Studnie kanalizacyjne S i S5 należy przebudować w celu włączenia projektowanych odcinków kanalizacji grawitacyjnej

Trasa i zagłębienie projektowanych rurociągów zgodnie z częścią graficzną.

### **9.3. Przekroczenie cieków wodnych, potok Stubienko**

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym przekroczenie koryta potoku Stubienko (dz. nr ew. 621/2) rurociągiem kanalizacyjnym z rur PVC SN8 o średnicy Ø200 mm w rurze ochronnej

PE-RC o średnicy Ø280 mm, należy metodą przewiertu sterowanego. Długości przewiertu L= 30,4 m, w tym w obrębie skarp potoku L= 15 m. Głębokość posadowienia rurociągu min 1,5 m od dna potoku do wierzchu rury ochronnej. Lokalizacja komór przewiertowych poza korytem potoku, na dz. nr ew. 5/17 i 174/1 w odległości min. 10,0 m od skarp potoku.

Miejsce przekroczenia trwale oznakować w terenie słupkami betonowymi wkopanymi w odległości 0,5 m od krawędzi skarp z obu stron cieku, w osi rurociągu kanalizacyjnego. Słupki pomalować na kolor brązowy.

#### **9.4. Roboty montażowe**

Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na gruncie rodzimym z wykonaniem podsypki stabilizującej grubości 20 cm typu B. Powierzchnia podłoża tak naturalnego jak i sztucznego wykonana z ubitego – zagęszczonego piasku powinna być zgodna z projektowanym spadkiem. Dla wszystkich rodzajów podłoża wymagane jest podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90° i z zaprojektowanym spadkiem stanowiące łożysko nośne rury kanałowej.

Budowę kanalizacji rozpoczyna się od punktów węzłowych – studzienek kanalizacyjnych rewizyjnych z obsadzonymi zgodnie z zaprojektowanymi rzędnymi przejściami szczelnymi tulejowymi dla rur PVC. Budowę kanału prowadzi się z ustalonymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych. Wyrównywanie spadków rury przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości.

W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości ok. 10 cm dla umożliwienia wpełnienia bosego końca rury lub kształtki w kielich rury.

Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewnić warunki czystości – nie dostawania się piasku do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury winien być zabezpieczony odpowiednim dekle. Ułożony odcinek rury kanałowej - po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga ustabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej, przynajmniej 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się do 30 cm). Obsypkę należy wykonywać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po wykonaniu prób szczelności złączonego odcinka.

Przewiert sterowany zostanie wykonany za pomocą wiertnicy. Przewiert poziomy może być wykonywany z wykopu otwartego płytkiego lub głębokiego zabezpieczonego ściankami szczelnymi typu Larsen. Istnieje też możliwość wykonywania przewiertów ze studni kanalizacyjnych o średnicy 2000 mm. Pierwszym etapem przewiertu jest wykonanie przecisku sterowanego za pomocą żerdzi prowadzących z zadaniem spadkiem i kierunkiem aż do komory odbiorczej gdzie następuje demontaż żerdzi. Drugie etap to poszerzanie otworu do żądanej średnicy pozwalającej na instalację rury ochronnej. Poszerzanie i transport urobku odbywa się zazwyczaj za pomocą wiertnicy ślimakowej w rurze stalowej która podąża w otworze prowadzona po linii żerdzi prowadzących. W miarę poszerzania, żerdzie prowadzące są demontowane w komorze odbiorczej. Etap ostatni to instalacja rur docelowych wpychanych za wiertnicą ślimakową w rurze stalowej. Jednocześnie podczas wpychania rur demontowane są rury stalowe wraz ze ślimakiem. Odcinek rury przewodowej przeznaczony do ułożenia w rurze ochronnej należy poddać próbie ciśnieniowej na powierzchni terenu przed wprowadzeniem jej do osłony. Końce rury ochronnej zostaną zamknięte manszetami.

#### **9.5. Roboty ziemne**

Przystępując do wykonania wykopów należy wytyczyć oś trasy przewodu i zaznaczyć wszystkie punkty charakterystyczne. W sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, zaś pozostały zakres robót w miarę możliwości mechanicznie. Szerokość wykopów 1,0 m, a głębokość jak pokazano na profilu podłużnym.

Roboty ziemne związane z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B/10736-99r. „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

### **9.6. Umocnienie pionowych ścian wykopów**

Wykopy liniowe należy zabezpieczyć obudowami pełnymi. Wykopy do głębokości 1,0 m można wykonywać jako wąsko przestrzenne nieobudowane w gruntach spoistych pod warunkiem niewystępowania wody gruntowej i jeżeli teren nie jest obciążony nasypem przy krawędziach wykopu o pasie szerokości równej co najmniej głębokości wykopu.

### **9.7. Kolidy z istniejącym uzbrojeniem**

W miejscach skrzyżowania projektowanego rurociągu ciśnieniowego z istniejącymi rurociągami kanalizacji sanitarnej zachować odległość w pionie pomiędzy ścianami rurociągów minimum 20 cm.

Miejsce skrzyżowania projektowanego rurociągu ciśnieniowego z istniejącym zaliczkowym kablem elektrycznym należy zabezpieczyć rurą ochronną DVK 75 na kablu.

### **9.8. Próba hydrauliczna**

Przed zasypaniem rurociągi należy poddać próbie szczelności i wytrzymałości zgodnie z PN-81/B-10725. W tym celu należy wypełnić wodą przewód i dokładnie odpowietrzyć. Próbę należy przeprowadzać przy temperaturze zewnętrznej nie niższej niż 1°C. Od momentu napełnienia przewodu wodą do chwili rozpoczęcia próby powinno upłynąć 12 h. Próbę należy wykonać na ciśnienie 1,0 Mpa. Rurociąg można uznać za szczelny gdy ciśnienie wskazane na manometrze nie spadnie w ciągu 30 min. poniżej wartości ciśnienia próbnego.

### **9.9. Policznikowe zasilanie przepompowni**

Należy przewidzieć wymianę kabla zasilającego na odcinku złącze licznikowe – szafa sterownicza.

Policznikową instalację elektryczną wykonać kablem ziemnym o przekroju wystarczającym do zasilenia pomp o mocy 4,0 kW.

Kabel należy układać w ziemi w wykopie o głębokości 80 cm na 10 cm warstwie piasku, przykryć 10 cm warstwą piasku, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Kabel układać linia falistą z zapasem 1-3%. Pozostawić zapas kabla przy złączach po ok. 2,5 m.

### **9.10. Roboty przygotowawcze i wykończeniowe**

Przewiduje się trwałe odcięcie wyłączonych z eksploatacji rurociągów kanalizacyjnych poprzez ich zaślepienie.

Do odcięcia rurociągów kanalizacyjnych przystąpić dopiero po stwierdzeniu odłączenia tych instalacji od sieci.

W celu przebudowy przepompowni P1 należy rozebrać istniejące ogrodzenie w zakresie umożliwiającym przeprowadzenie robót, a po wykonaniu robót ponownie je zamontować.

W celu przebudowy przepompowni P1 należy rozebrać istniejące nawierzchnie utwardzone dojścia do przepompowni w zakresie umożliwiającym przeprowadzenie robót, a po wykonaniu robót ponownie je zamontować.

Po zakończeniu robót teren prac należy uporządkować.

### **9.11. Uwagi**

Całość robót należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w zbiorze podstawowych przepisów oraz instrukcji stanowiskowych.

Do wykonania stosować materiały posiadające certyfikat jakości ISO.

Zapewnić obsługę geodezyjną inwestycji w zakresie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Roboty zgłosić do odbioru służbom technicznym GZK w Stubnie .

Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań niż podane w projekcie o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż podane w projekcie.

Opracował

### **III. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

#### **1. Temat i zakres opracowania**

Tematem opracowania jest informacja o obszarze oddziaływania obiektu dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej oraz rozbiórka istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Nakło na terenie działek ewid. nr: 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, gm. Stubno”.

#### **2. Inwestor**

Gmina Stubno  
Stubno 69A  
37-723 Stubno

#### **3. Lokalizacja**

Dz. nr ew. gr. 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło.

#### **4. Podstawa prawna opracowania**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zmianami), - Art. 20 ust.1 pkt 1c i art. 34 pkt 5,
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2015 r. poz. 469 tekst jednolity),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008 r. Nr 199, poz.1227 z póź. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr 72, poz. 747 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenia Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r.

#### **5. Obszar oddziaływania przedsięwzięcia**

Planowana inwestycja spełnia warunki o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (zwanych dalej WT), oraz innych przepisów i wytycznych technicznych. Nie spowoduje ograniczeń w korzystaniu oraz możliwości zabudowy działek sąsiednich oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich, a w szczególności:

- nie utrudnia dostępu do drogi publicznej,
  - nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej,
- Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi oraz nie pogorszy warunków zamieszkania na terenach sąsiednich,



Teren planowanej inwestycji nie podlega ochronie prawnej w aspekcie przepisów o ochronie zabytków i ochronie środowiska.

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na świat roślin i zwierząt. W ramach inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Teren inwestycji nie leży na obszarze szkód górniczych.

Prace ziemne nie zmienią stanu istniejącego w zakresie gospodarki wodnej na terenie działki, nie naruszą interesów osób trzecich oraz nie powoduje pogorszenia stanu środowiska naturalnego.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

Nie przewiduje się wywozu ziemi poza granice działek objętych opracowaniem.

Inwestor posiada decyzję o pozwoleniu wodnoprawnym na przekroczenie ciekłu wodnego – potok Stubienko (dz. nr ew. 621/2).

W związku z tym, oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia zamyka się w granicy działek ewidencyjnych 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, objętych wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę.

Opracował:

## **IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1. Nazwa zadania**

„Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej oraz rozbiórka istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Nakło na terenie działek ewid. nr: 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, gm. Stubno”.

### **2. Inwestor**

Gmina Stubno  
Stubno 69A  
37-723 Stubno

### **3. Lokalizacja**

Dz. nr ew. gr. 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło.

### **4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- Przygotowanie placu budowy
- wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie
- wykonanie przewiertu sterowanego
- montaż przewodów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, tłocznej i studzienek,
- montaż przepompowni,
- montaż wewnętrznych linii zasilających dla zasilania przepompowni ścieków
- próba szczelności rurociągów
- zasypianie wykopów z zagęszczeniem gruntu
- wykonanie prac porządkowych

### **5. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie**

Na terenie inwestycji występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia tj.: słupy energetyczne n/n.

### **6. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Przewidywane zagrożeniem podczas realizacji inwestycji:

- przysypanie ziemią podczas wykonywania robót ziemnych,
- obsunięcia ziemi poza wypraskami szalunkowymi,
- upadek do wykopu w czasie prowadzenia robót,
- zsuniecie elementów, materiałów budowlanych do wykopu
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- możliwość skaleczeń i uszkodzeń ciała spowodowana niewłaściwą obsługą sprzętu budowlanego,
- porażenie prądem elektrycznym

## **7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Wykonawca obowiązany jest do wykonania zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- maszyny i urządzenia dopuszczone do eksploatacji na budowie powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać odpowiednie uprawnienia do obsługi,
- wykonanie zabezpieczenia ścian wykopów lub wykonanie bezpiecznych nachyleń skarp wykopów przy budowie oczyszczalni,
- przy prowadzeniu montażu narzędzia pomocnicze powinny być atestowane,
- pracownicy powinni posiadać odzież roboczą i ochronną oraz powinni przejść przeszkolenie na stanowisku pracy,
- w miejscu widocznym umieścić informację o telefonach alarmowych.

## **8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Należy przeprowadzić instruktaż pracowników obejmujący rodzaje robót szczególnie niebezpiecznych, imienny podział pracy, kolejność wykonywania robót, oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach. Dotyczy to robót ziemnych. Przy robotach takich jak wykonywanie robót ziemnych, rozładunku urządzeń, montażu maszyn i urządzeń, prowadzenie rozruchu technologicznego, zapewnić fachowy nadzór techniczny.

Opracował:

.....Jarosław, maj 2019 r. ....  
( miejscowość , data)

...mgr inż. Norbert Koprowicz...  
( imię i nazwisko )  
...os. Armii Krajowej 17/38....  
.....37-500 Jarosław.....  
( adres)  
.....PDK/0201/POOS/10.....  
(nr uprawnień)  
.....PDK/IS/0034/08.....  
( nr członkowski izby zawodowej)

## O Ś W I A D C Z E N I E P R O J E K T A N T A

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290)

**o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany: „Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej oraz rozbiórka istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Nakło na terenie działek ewid. nr: 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, gm. Stubno**

.....  
(nazwa projektu budowlanego)

**Dz. nr ew. gr. 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, jednostka ewidencyjna Stubno** .....

( adres zamierzenia budowlanego, dane ewidencyjne działki (ek))

.....maj 2019 r.....  
(data sporządzenia projektu)

.....sanitarna.....  
(branża)

dla..... **Gmina Stubno, Stubno 69A, 37-723 Stubno**.....  
( inwestor – imię i nazwisko, nazwa)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
(podpis projektanta)

.....Jarosław, maj 2019 r. ....  
( miejscowość , data)

...mgr inż. Piotr Spizewski...  
( imię i nazwisko )  
... ul. Golezowska 15/24.....  
...43-300 Bielsko Biała .....  
( adres)  
..... SLK/2690/POOS/09...  
(nr uprawnień)  
..... SLK/IS/4548/07.....  
( nr członkowski izby zawodowej)

## O Ś W I A D C Z E N I E   S P R A W D Z A J Ą C E G O

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r., poz. 290)

**o ś w i a d c z a m, że projekt budowlany: „Budowa i przebudowa odcinków kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej oraz rozbiórka istniejącej przepompowni ścieków w miejscowości Nakło na terenie działek ewid. nr: 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, gm. Stubno**

.....  
(nazwa projektu budowlanego)

**Dz. nr ew. gr. 3/5, 3/6, 5/2, 5/17, 174/1, 621/2, 645/4, obr. 0005 Nakło, jednostka ewidencyjna Stubno** .....

( adres zamierzenia budowlanego, dane ewidencyjne działki (ek))

.....maj 2019 r.....  
(data sporządzenia projektu)

.....sanitarna.....  
(branża)

dla..... **Gmina Stubno, Stubno 69A, 37-723 Stubno** .....

( inwestor – imię i nazwisko, nazwa)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

.....  
(podpis sprawdzającego)