

Zakład Usług Melioracyjno-Konserwacyjnych i Wodno Kanalizacyjnych Władysław Kopciuch ul. Juliusza Słowackiego 13/4, 37-600 Lubaczów		PROJEKT BUDOWLANY 3	
OBIEKT:		„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”	
ADRES OBIEKTU:		37-600 Lisie Jamy, gm. Lubaczów	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.		180904_2.0012. 600/1, 601/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		XXVI	
INWESTOR:		Gmina Lubaczów	
ADRES INWESTORA:		ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów	
PROJEKTANT			
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
Tech. Władysław Kopciuch	sanitarna	Asystent projektanta	
SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	
KIEROWNIK JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ			
Tech. Władysław Kopciuch	sanitarna		
<u>ELEMENTY PROJEKTU BUDOWLANEGO:</u> - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY - OPINIE I UZGODNIENIA			
Data opracowania: Lipiec 2022			

Zakład Usług Melioracyjno-Konserwacyjnych i Wodno Kanalizacyjnych Władysław Kopciuch ul. Juliusza Słowackiego 13/4, 37-600 Lubaczów		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 3	
OBIEKT:		„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”	
ADRES OBIEKTU:		37-600 Lisie Jamy, gm. Lubaczów	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.		180904_2.0012.600/1, 601/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		XXVI	
INWESTOR:		Gmina Lubaczów	
ADRES INWESTORA:		ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów	
PROJEKTANT			
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
Tech. Władysław Kopciuch	sanitarna	Asystent projektanta	
SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	
KIEROWNIK JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ			
Tech. Władysław Kopciuch	sanitarna		
<div style="text-align: center; margin-top: 100px;">Data opracowania lipiec 2022</div>			

Spis zawartości opracowania

	str. 2
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3
2. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu	str. 4-6
3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 7
4. Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	str. 8

Strony ponumerowano od str. 1 do

Lubaczów, 20.07.2022r.

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn. **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:Specjalność: **Pieczętka i podpis:**

mgr inż. Rafał Olszewski - sanitarna -

Sprawdzający:Specjalność:Pieczętka i podpis:

mgr inż. Artur Szyk - sanitarna -

CZEŚĆ OPISOWA

do projektu zagospodarowania terenu dla inwestycji pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

Inwestor: Gmina Lubaczów

ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Dąbrowa – Lisie Jamy - Lubaczów w pasie drogi wojewódzkiej Nr 866 Dachnów - Lubaczów - Krowica Hołodowska – Granica Państwa w km 8+539” zlokalizowanej w miejscowości Lisie Jamy gm. Lubaczów na działce nr ewid.: 600/1 i 601/1.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Obszar objęty inwestycją – dz. nr ewid. 600/1 i 601/1, stanowi pas drogi wojewódzkiej Nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W Zakres projektowanych zmian wchodzi:

- kanał grawitacyjny z rur PVC „S” SDR34, SN8 Ø200x5,9mm – L=38,00mb,
- rura osłonowa PE Ø 280 – L=38,00 mb.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Z miejscowości Dąbrowa i Lisie Jamy, ścieki sanitarne odprowadzane będą kolektorami grawitacyjnymi i tłoczonymi do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Lubaczów , a następnie do oczyszczalni ścieków. Miejsce włączenia do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w m. Lubaczów na dz. nr ewid. 4686/1.

c) Układ komunikacyjny

Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Teren planowanej inwestycji budowy sieci kanalizacji sanitarnej posiada dostęp do drogi wojewódzkiej nr 866.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Na działce nr ewid. 600/1 i 601/1 zlokalizowana jest sieć energetyczna.

f) Ukształtowanie terenu i układu zieleni

Ukształtowanie terenu i układ zieleni pozostaje bez zmian.

4. Zestawienie:

- a) Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych
- b) Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników
- c) Powierzchni biologicznie czynnej
- d) Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami zawartymi w decyzji o warunkach zabudowy.

Projekt opracowano zgodnie z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GPS.6733/28/2021 z dnia 03.02.2022.

5. Informacje i dane:

- a) **O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z decyzji o warunkach zabudowy**

Brak.

- b) **Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane zlokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską**

Teren inwestycji tj. działka nr ewid. 600/1 i 601/1 zlokalizowana jest poza terenami objętymi ochroną konserwatorską.

- c) **Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę**

Inwestycja nie będzie realizowana na terenie zagrożonym zjawiskami powodziowymi oraz poza terenem górniczym. Inwestycja zlokalizowana jest poza terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

- d) **O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

Inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019r. poz. 1839), zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym uzyskano Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak GPS.6220.10.2021 z dnia 14.09.2022r. stwierdzającą brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Teren inwestycji tj. działka nr ewid. 600/1, 601/1 zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi z art. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j.

Dz. U. 2022r. poza. 916). Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

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

Brak.

8. Informację o obszarze oddziaływania obiektu

8.1. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz.2351).

8.2 Projektowane obiekty: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

8.3 Istniejąca zabudowa działek: W stanie istniejącym teren nie jest zabudowany. Działka nr ewid. 600/1 i 601/1 stanowi pas drogi wojewódzkiej nr 866.

8.4 Istniejąca zabudowa działek sąsiednich: droga powiatowa, działki niezabudowane.

8.5 Projektowane zagospodarowanie terenu: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

8.6 Istniejące uzbrojenie terenu: Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest sieć energetyczna, wodociągowa.

8.7 Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego: Projektowana budowa sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowana będzie na dz. nr ewid. 600/1 i 601/1 w miejscowości Lisie Jamy w pasie drogi wojewódzkiej nr 866 w km 8+539.

8.8 Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego: Na terenie działki objętej opracowaniem nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

8.9 Przewidywany wpływ projektowanego obiektu wraz z urządzeniami budowlanymi z nimi związanymi: projektowany obiekt tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej z infrastrukturą techniczną w pasie drogi wojewódzkiej nie będą wpływać negatywnie na żadną z sąsiednich działek. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr ewid. 600/1 i 601/1.

1. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

1.1. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351).

1.2 Projektowane obiekty: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

1.3 Istniejąca zabudowa działek: W stanie istniejącym teren nie jest zabudowany. Działka nr ewid. 600/1 i 601/1 stanowi pas drogi wojewódzkiej nr 866.

1.4 Istniejąca zabudowa działek sąsiednich: droga powiatowa, działki niezabudowane.

1.5 Projektowane zagospodarowanie działki: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

1.6. Istniejące uzbrojenie terenu: Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest sieć energetyczna i wodociągowa.

1.7 Lokalizacja projektowanego obiektu budowlanego: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

1.8 Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego: Na terenie działki objętej opracowaniem nie obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

1.9 Przewidywany wpływ projektowanego obiektu wraz z urządzeniami budowlanymi z nimi związanymi: projektowany obiekt tj. budowa sieci kanalizacji sanitarnej z infrastrukturą techniczną w pasie drogi wojewódzkiej nie będą wpływać negatywnie na żadną z sąsiednich działek. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr ewid. 600/1 i 601/1.

Opracował:

Zakład Usług Melioracyjno-Konserwacyjnych i Wodno Kanalizacyjnych Władysław Kopciuch ul. Juliusza Słowackiego 13/4, 37-600 Lubaczów		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY 3	
OBIEKT:	„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”		
ADRES OBIEKTU:	37-600 Lisie Jamy, gm. Lubaczów		
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.	180904_2.0012.600/1 i 601/1		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI		
INWESTOR:	Gmina Lubaczów		
ADRES INWESTORA:	ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów		
PROJEKTANT			
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
Tech. Władysław Kopciuch	sanitarna	Asystent projektanta	
SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	
KIEROWNIK JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ			
Tech. Władysław Kopciuch	sanitarna		
Data opracowania: Lipiec 2022			

Spis zawartości opracowania	str. 2
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3
2. Opis techniczny do projektu	str. 4-7
3. Rys. 2 – Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej	str. 8

Strony ponumerowano od str. 1 do str. 8

Lubaczów, 20.07.2022r.

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno – budowlany „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1**”

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:Specjalność:Pieczęć i podpis:

mgr inż. Rafał Olszewski - sanitarna -

Sprawdzający:Specjalność:Pieczęć i podpis:

mgr inż. Artur Szyk - sanitarna -

OPIS TECHNICZNY

do **projektu architektoniczno - budowlanego** pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

Inwestor: Gmina Lubaczów

ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- aktualna mapa syt. – wys. w skali 1:500,
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia znak GPS.6220.10.2021 z dnia 14 września 2021r.
- Decyzja PZDW w Rzeszowie, RDW w Lubaczowie na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej,
- Warunki techniczne PZDW w Rzeszowie RDW w Lubaczowie znak PZDW/RDW-IIIa/5154/23/22 z dnia 30.09.2022r.
- Uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej z ZUDP w Lubaczowie – protokół znak GN.6630.109.2022 z dnia 17.08.2022r.
- trasa sieci ustalona w terenie,
- ustalenie z Inwestorem,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres opracowania:

Zakresem opracowania jest Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

3. Stan istniejący:

Obszar objęty inwestycją – dz. nr ewid. 600/1 i 601/1, stanowi pas drogi wojewódzkiej Nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa.

4. Opis projektowanego rozwiązania – sieć kanalizacji sanitarnej:

4.1. Sieć kanalizacji sanitarnej:

Ścieki prowadzone będą kanalizacją grawitacyjną wykonaną z rur PCV „S” SDR34, SN8 Ø200x5,9mm o długości 38,00 mb w rurze ochronnej PE Ø280 o długości 38,00mb w pasie drogi wojewódzkiej. Powierzchnia rzutu poziomego lokalizowanych tych urządzeń w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 zgodnie z przedstawionym projektem wynosi 10,64m².

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej zostanie wykonana metodą przewiertu sterowanego. Komory podwiertowe będą zlokalizowane poza pasem drogi wojewódzkiej.

4.2. Przekroczenie rowów

Skrzyżowania z rowami przydrożnymi drogi wojewódzkiej nr 866 w km 8+539 należy wykonać metodą przewiertu sterowanego w rurze ochronnej PE posadowionej min. 0,80m poniżej rzędnej rzeczywistego dna rowu. Końce rury uszczelnić obustronnie pianką poliuretanową na długości 0,20m.

5. Dane technologiczne do metody przewiertu sterowanego sieci kanalizacyjnych:

Budowa sieci Kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej zostanie wykonana metodą bezwykopową - przewiertu sterowanego. Przewiert sterowany ogranicza liczbę wykopów do punktów węzłowych: startowego oraz końcowego zlokalizowanych poza pasem drogi wojewódzkiej. Rury przewiertowe ochronne należy zastosować w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu, zgodnie z wytycznymi zarządców drogi oraz innych jednostek eksploatujących sieci podziemne. Zaprojektowano je z rur PE.

5.1. Komory przewiertowe

Przed wykonaniem przejścia należy przygotować stanowisko robocze - wykonać umocnione komory robocze: startową i odbiorczą. Nad dnie komory startowej ułożyć płyty żelbetowe, zamontować tor i ścianę oporową. Następnie opuścić do wykopu urządzenie przewiertowe i zamontować w zespół. Na powierzchni terenu ustawić hydrauliczny agregat napędowy, podłączyć przewody z maszyną przewiertu. Do komory opuścić rurę stalową przewiertu, zamontować ją w urządzenie i wykonać przewiert. Następnie odcinki rur łączyć przez spawanie, miejsca połączeń izolować. Po wykonaniu przewiertu sprawdzić rzędne wykonania przejścia, urządzenie przewiertu zdemontować. Usunąć grunt z rury przeciskowej poza komory i wywieźć poza pas drogi wojewódzkiej.

5.2. Układanie rur przewodowych

Do komory startowej opuścić rury PCV kielichami w kierunku napływu ścieków z zamontowanymi płozami ślizgowymi co 1,5m. Połączenie rur wykonać zgodnie z instrukcją producenta, długość przewodu większa o wymiar 2*0,5m od rury przewiertu. Rury wprowadzić do skontrolowanej i czystej rury osłonowej, dokonać przesunięcia przewodu. Na zakończenie robót uszczelnić końcówki rur manszetami z tworzywa sztucznego. Końce rur przewodowych należy zabezpieczyć przed zamuleniem wodą deszczową oraz uszkodzeniem mechanicznym.

Zwraca się uwagę, że w czasie wykonywania tych robót należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty prowadzić w sposób ciągły (zmianowy), nie dopuszczać do przestojów przy przepychaniu (przewiercie), gdyż następuje zniekształcenie rury ochronnej;

- stosować rury stalowe; w sposób ciągły prowadzić obserwację ścian oporowej i korygować jej ewentualne odkształcenia;
- po wykonaniu przewiertu przystąpić do montażu rury przewodowej o spadkach według projektu.

Rury przewodowe w rurze ochronnej należy układać na płozach prowadzących. W przypadku kanalizacji grawitacyjnej po obu stronach drogi projektuje się studzienki rewizyjne - zlokalizowane poza pasem drogi wojewódzkiej.

Przejście zostanie wykonane bez naruszenia terenu, należy je wykonać pod kątem prostym w odniesieniu do pasa jezdni. Posadowienie kanału grawitacyjnego ma wynosić min. 0,80 m pod dnem rowu przydrożnego oraz pod nawierzchnią drogi. Rurę ochronną należy założyć na takiej długości, aby wystawała ona co najmniej 1,0 m poza pasem drogi. Należy sporządzić inwentaryzację powykonawczą przewiertu sterowanego. Przewiert sterowany winna wykonać firma posiadająca odpowiedni sprzęt oraz wykwalifikowanych pracowników, specjalizująca się w tego typu przejściach. Po wykonaniu przejścia przez przeszkodę teren wokół drogi należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Roboty wykonać w sposób ciągły, w miarę możliwości potencjału przerobowego Wykonawcy bez przerw. Wykonawca robót zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom dróg poprzez ustawienie odpowiednich znaków drogowych oraz przestrzeganie zasad BHP podczas wykonywania przekroczenia drogi. Podczas prowadzenia robót stosować bariery zabezpieczające oraz oznakować trasę odpowiednimi znakami drogowymi. Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym określając czas trwania robót i powierzchnię zajęcia pasa drogowego. Harmonogram zajęcia pasa drogowego należy uzgodnić z właścicielem dróg. Roboty budowlano - montażowe przy przejściu przez wojewódzką drogę asfaltową przewiertem sterowanym należy wykonać w sposób sprawny i zapewniający bezpieczeństwo Wykonawcy oraz innym użytkownikom dróg.

5.3.Dane materiałowe zastosowanych rurociągów

Sieć kanalizacji grawitacyjnej będzie wykonana z rur PCV „S” SDR34 SN8 Ø200x5,9 mm. Łączenie rur PCV wykonać na uszczelkę gumową „na wcisk”. Wykonawca powinien zaopatrzyć się w specjalne urządzenie do wykonywania połączeń wciskowych lub wykonać je metodą warsztatową wg rysunku konstrukcyjnego, który można otrzymać od producenta rur. Roboty montażowe zaleca się prowadzić przy temp. Od +5°C do +15°C, z uwagi na znaczną rozszerzalność i kruchość tworzywa. Rurę ochronną zaprojektowano z rur PE o średnicy 280mm i długości w pasie drogi wojewódzkiej 38,00mb. Łączenie rur przez zgrzewanie. Miejsca zgrzewania nie powinny posiadać rozwarstwień, wżerów i ubytków powierzchniowych, większych niż 5% grubości materiału. Ponadto nie powinny mieć zarysowań, pęknięć i innych wad.

**Uwaga: Prace ziemne prowadzić zgodnie z zasadami
bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 13/72)**

6. Próba szczelności:

6.1. Kanał grawitacyjny:

Po wykonaniu odcinka sieci między studzienkami należy poddać próbie szczelności. W tym celu badany odcinek zamyka się w studzienkach i z dolnego końca napełnia wodą, dbając o dobre odpowietrzenie. Przewód pozostaje napełniony wodą przez 6 godzin w celu nasycenia nią ścianek studni. W tym czasie ubytki wody uzupełnia się bez pomiaru ich wielkości. Po 6 godzinach napełniania dolewa się wody tak, aby jej poziom w górnej studzience ustalił się na wysokości 0,5m ponad wierzch rury. Teraz w miarę ubytku wody dodaje się jej z naczynia o znanej pojemności i utrzymuje ustalony poziom. Czas trwania tej próby wynosi 2 godziny. Wyniki badań uważa się za dodatnie, jeżeli ilość dolanej wody nie przekroczy ilości dopuszczalnej wg normy PN-73/B-10735 dla odcinka przewodu o danej średnicy i długości.

7. Ochrona zieleni:

Na trasie projektowanej sieci nie przewiduje się wycinki drzew. Prowadzone roboty ziemne nie powodują naruszenia systemu korzeniowego drzew. Przyjęte rozwiązania zapewniają uniknięcia sytuacji awaryjnych w trakcie budowy i eksploatacji. Zaleca się przed rozpoczęciem robót opracować dokumentację fotograficzną przyległego drzewostanu.

8. Uwagi końcowe:

- a) Przy prowadzeniu robót ziemnych zwrócić uwagę na występujące uzbrojenie podziemne.
- b) Trasę sieci winien wytyczyć uprawniony geodeta.
- c) Przed zakończeniem robót metodą przewiertu sterowanego powiadomić przyszłego użytkownika uzbrojenia i uprawnionego geodetę celem dokonania inwentaryzacji powykonawczej.
- d) Po wykonaniu robót związanych z budową sieci kanalizacji wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia pierwotnego stanu terenu objętego zakresem robót.
- e) Należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów.
- f) Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w zbiorze podstawowych przepisów BHP. W szczególności tymczasowych wytycznych BHP dla pracowników zatrudnionych przy robotach wodno - kanalizacyjnych oraz robotach ziemnych.

Zakład Usług Melioracyjno-Konserwacyjnych i Wodno Kanalizacyjny Władysław Kopciuch ul. Juliusza Słowackiego 13/4, 37-600 Lubaczów		OPINIE I UZGODNIENIA 3	
OBIEKT:		„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”	
ADRES OBIEKTU:		37-600 Lisie Jamy, gm. Lubaczów	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWID.		180904_2.0012.600/1 i 601/1	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		XXVI	
INWESTOR:		Gmina Lubaczów	
ADRES INWESTORA:		ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów	
PROJEKTANT			
Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Rafał Olszewski	sanitarna	PDK/0170/POOS/11	
Tech Władysław Kopciuch	sanitarna	Asystent projektanta	
SPRAWDZAJĄCY			
mgr inż. Artur Szyk	sanitarna	PDK/0105/POOS/08	
KIEROWNIK JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ			
Tech. Władysław Kopciuch	sanitarna		
<p><u>Spis zawartości:</u></p> <p>1. Uzgodnienie projektowanej sieci na naradzie koordynacyjnej w Lubaczowie str. 2-4</p> <p>2. Informacja BIOZ str. 5-9</p> <p style="text-align: center;"><i>Strony ponumerowano od str. 1 do str. 10</i></p> <p style="text-align: center;">Data opracowania: Lipiec 2022</p>			

INFROMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi
wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa
z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym
gruntu 600/1, 601/1”

Inwestor: Gmina Lubaczów

ul. Jasna 1, 37-600 Lubaczów

Opracował: TERMIT mgr inż. Rafał Olszewski

37-600 Lubaczów, ul. Kard. S. Wyszyńskiego 8

INFROMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót objętych zamierzeniem budowlanym

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje: Budowę sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”

Zestawienie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

- kanał grawitacyjny z rur PCV „S” SDR34, SN8 Ø200x5,9mm – L=38,00mb,
- rura osłonowa PE Ø280 – L= 38,00mb.

Przewiduje się następującą kolejność realizacji robót:

1. Wykonanie prac przygotowawczych.
2. Wytyczenie trasy projektowanej sieci.
3. Wykonanie wykopu wraz z umocnieniem ścian wykopu i jego odwodnieniem do montażu komór do przewiertu sterowanego.
4. Roboty montażowe rur ochronnych i sieci kanalizacji sanitarnej.
5. Próby szczelności przewodów.
6. Wypełnienie końców rur ochronnych pianką poliuretanową.
7. Odbiory robót Montażowych.
8. Zasypanie i zagęszczenie wykopu z demontażem umocnień ścian wykopu.
9. Odtworzenie nawierzchni po robotach.
10. Uporządkowanie terenu w rejonie prowadzonych robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie przewidzianym pod powyższą inwestycję występują następujące obiekty budowlane: sieć energetyczna, sieć wodociągowa.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak jest elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Czas występowania
1.	Wpadnięcie do wykopu	W okresie wykonywania wykopów dla kanałów i rurociągów

2.	Zasypanie ziemią w wykopie	Wykonywanie wykopów wąskoprzestrzennych, układanie (montaż sieci)
3.	Potknięcie się na tym samym poziomie	Przez cały rok
4.	Poślizgnięcie się na tym samym poziomie	
5.	Kontakt z przedmiotem będącym w ruchu	
6.	Rozerwanie się części narzędzi ręcznych	
7.	Najechanie przez środki transportu drogowego	
8.	Uderzenie przez części ruchome i wirujące	
9.	Uderzenie o nieruchome przedmioty	Przez cały okres budowy oraz szczególnie w czasie prowadzenia robót w pobliżu i pod czynnymi i liniami elektrycznymi.
10.	Porażenie prądem	
11.	Hałas	W okresie wykonywania wykopów, betonowania, zagęszczania mieszanki betonowej i gruntu, pracy sprężarki.
12.	Upadek z wysokości	W okresie wykonywania wykopów i zasypywania ich, montażu elementów prefabrykowanych, montażu, demontażu rusztowań, szalunków, istniejących obiektów.
13.	Spadające przedmioty	j.w
14.	Kontakt z przedmiotami ostrymi	W czasie wykonywania robót: zbrojarskich, betoniarskich i ciesielskich.
15.	Kontakt z przedmiotami szorstkimi	W czasie wykonywania robót ciesielskich
16.	Wibracje	Przy użyciu narzędzi pneumatycznych.

5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Celem instruktazu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktazu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku

pracy,

- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy,
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników po drogach i przejściach oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
- kultura miejsca pracy,
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa,
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp. Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a jego odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

a) Środki ochrony osobistej

Pracownicy wykonujący roboty ziemne i instalacyjne w drodze i pasie drogowym zobowiązani są chodzić w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome bądź nieruchome przedmioty (np. roboty ciesielskie, zbrojarskie, betoniarskie, montaż elementów prefabrykowanych, rusztowań), zobowiązani są do używania kasków ochronnych.

Sprzęt i narzędzia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną z wyposażeniem materiałów opatrunkowych i pierwszej pomocy.

b) Zabezpieczenie materiałów niebezpiecznych

- gazy techniczne propan-butan, które należy przechowywać w pomieszczeniach wykonanych z siatki stalowej z dachami o lekkiej konstrukcji. Butle używane do prac

spawalniczych będą przemieszczane na wózku dwukołowym, a zawory będą chronione przed uszkodzeniem. Magazyn na gazy należy wyposażać w gaśnicę,

- rozpuszczalniki i farby do malowania konstrukcji stalowej należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych w osobnym – posiadającym wentylację grawitacyjną magazynie.

c) Zabezpieczenie wykonawstwa robót

Wszelkie roboty należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną oraz przestrzegać przepisów i zasad BHP. Kierownik budowy powinien zwrócić uwagę na prawidłowe wykonywanie umocnienia wykopów wąskoprzestrzennych i innych robót ziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Operatorzy ciężkiego sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia. Na terenie budowy powinna być apteczka podręczna. Należy dopilnować stosowania kasków i odzieży ochronnej oraz sprawdzać stan podręcznego sprzętu i sprzętu ciężkiego. Teren robót sieciowych i drogowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami o ruchu drogowym. Teren powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania. Wjazd i wyjazd z placu budowy nie może powodować zakłóceń w ruchu.

Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi lub taśmą PE. Przy stanowisku pracy powinna znajdować się podręczna apteczka. Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem właściciela danego uzbrojenia. W zakresie zabezpieczenia ppoż. należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem istniejące hydranty oraz zapewnić do nich swobodny dojazd.

Nazwa i adres zamierzenia budowlanego	„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 866 Dachnów – Lubaczów – Krowica Hołodowska – Granica Państwa z przekroczeniem drogi (1 szt.) w km 8+539 w m. Lisie Jamy na działce o nr ewidencyjnym gruntu 600/1, 601/1”			
Przedmiot opracowania	Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500	Data	
Nazwisko Imię	Branża	Nr uprawnień	Podpis	
Olszewski Rafał Projektant	Sanitarna	PDK/170/POOS/11		07.2022
Kopciuch Władysław Ast. projektanta	Sanitarna			07.2022
Szyk Artur Sprawdzający	Sanitarna	PDK/0105/POOS/08		07.2022