

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR	Nazwa Inwestora: <i>Gmina Bukowsko</i> Adres: <i>38-505 Bukowsko 290 woj. podkarpackie</i>				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</i> „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi wojewódzkiej Nr 889 w miejscowości Bukowsko” <i>W ramach zadania:</i> „Budowa wodociągu, sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Bukowsku” <i>Zakres robót:</i> - Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ø200mm PVC w pasie drogowym drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko - Szczawne w km 18+125 w miejscowości Bukowsko, w rurze ochronnej polietylenowej ø315×18,7mm wykonanej metodą przewiertu - odcinek A-B”.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: <i>Bukowsko</i> Kategoria obiektu budowlanego: <i>XXVI</i>				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Identyfikator działki ewidencyjnej: <i>181703_2.0002. 2781</i>				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Józef Boroń	spec. instalacyjno – inżynierska i ochrony środowiska GT-8341/53/77, A-649-132/81	Branża sanitarna	wrzesień 2021	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Część opisowa (str. 3-8)

1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	3
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.	3
4.	Zestawienie	5
5.	Informacje i dane.....	5
6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	7
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	8

II. Część rysunkowa

1. Orientacja
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1

III. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta..... 1
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego..... 2
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej 3

I. Cześć opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiot opracowania całego zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej oraz oczyszczalni ścieków mechaniczno-biologicznej w miejscowości Bukowsko.

Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto wykonanie przekroczenia pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko - Szczawne w km 18+125 projektowaną kanalizacją sanitarną w rurze ochronnej $\varnothing 315 \times 18,7$ mm PE 100RC SDR17 metodą przewiertu.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Istniejące zagospodarowanie terenu w obrębie działki pasa drogowego drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko - Szczawne stanowi droga dwujezdniowa o nawierzchni bitumicznej z obustronnym chodnikiem szerokości ok. 2,50 m i pasami zieleni. W obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej występują obiekty infrastruktury podziemnej: kanalizacje, sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna.

Teren objęty opracowaniem stanowi teren budownictwa zagrodowego z budynkami mieszkalnymi i użyteczności publicznej. Budynki wyposażone w sieć wodociągową, sieć kanalizacji ogólnospławnej, sieć gazową, energetyczną i telekomunikacyjną.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Przedsięwzięcie p.n.: „Budowa wodociągu, sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Bukowsku” polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dzięki której zostanie wykonany rozdział istniejącej kanalizacji ogólnospławnej. Istniejąca kanalizacja pozostanie wykorzystana jako kanalizacja deszczowa i zostaną zlikwidowane niebezpieczne zrzuty ścieków. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia ochrona wód powierzchniowych i podziemnych będzie realizowana, a co za tym idzie nastąpi znaczna poprawa czystości wód.

Ścieki sanitarne z budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej systemem kanalizacyjnym zostaną odprowadzone na projektowaną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Bukowsko gdzie zostaną poddane mechaniczno – biologicznemu oczyszczaniu.

W celu osiągnięcia zamierzenia inwestycyjnego i prawidłowego funkcjonowania projektowanej sieci kanalizacyjnej konieczne jest wykonanie przekroczenia drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa - Bukowsko - Szczawne w km 18+125 projektowaną kanalizacją sanitarną $\varnothing 200$ mm PVC w rurze ochronnej $\varnothing 315 \times 18,7$ mm PE 100RC SDR17 metodą przewiertu w miejscowości Bukowsko.

Projektowane zagospodarowanie terenu w obrębie drogi wojewódzkiej

W miejscu projektowanego przejścia kanalizacją sanitarną przez koronę drogi o nawierzchni bitumicznej całość robót wykonana zostanie bez naruszania korony drogi. Usytuowanie miejsca przekroczenia drogi wojewódzkiej przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 (rys. nr 1), a szczegółowy sposób wykonania przekroczenia poprzecznego drogi wojewódzkiej metodą przewiertu przedstawiono w części graficznej opracowania (rys. nr 2).

Realizację robót rozpocząć od wykopania tymczasowych komór podwiertowych poza pasem drogi w odległości min. 1,0 m.

Głębokość posadowienia sieci kanalizacyjnej w miejscu przekroczeń dróg wojewódzkich pod nawierzchnią drogi przekracza 1,50m od powierzchni terenu do wierzchu rury ochronnej. Dzięki wykonaniu przekroczeń metodą przewiertu nie jest konieczne wyłączanie drogi z ruchu. Prowadzenie robót nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu pojazdów. Podwierty wykonać rurami polietylenowymi PE 100RC SDR17. Po wykonaniu przewiertów należy do wnętrza rury przewiertowej wprowadzić rurociągi przewodowe. Rurociągi przewodowe zostaną zamontowane na płozach dystansowych co ok. 1,40m. Na końcach rur przewiertowych wykonać odpowiednie kołpaki (manszety typu „N” firmy INTEGRA) lub zaślepienie pianką poliuretanową na długości co najmniej 40 cm.

Po wprowadzeniu rurociągu przewodowego w rurę ochronną i zamknięciu końców rury ochronnej wykopy montażowe należy zasypać, a teren przywrócić do stanu pierwotnego. Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych. Sprzęt budowlany nie powinien podjeżdżać bliżej niż 1,5 m od krawędzi wykopów roboczych. Roboty winna wykonywać brygada odpowiednio przeszkolona pod względem BHP.

Przekroczenie drogi wojewódzkiej tj. wbudowanie zaprojektowanej rury ochronnej i rurociągu przewodowego można wykonać po uzyskaniu decyzji lokalizacyjnej na wejście w teren z robotami budowlanymi od Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie. Wykonany podwiert podlega odbiorowi.

Wykonywanie jakichkolwiek wykopów w pasie drogowym jest zabronione, bez zezwolenia Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg Wojewódzkich w Rymanowie.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych w pasie drogi wojewódzkiej należy wystąpić do zarządcy drogi o wydanie decyzji administracyjnej na zajęcie pasa drogowego.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej realizowana metodą podwiertu w rurze ochronnej. W obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nie są przewidziane do realizacji inne obiekty budowlane.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Dzięki budowie kanalizacji sanitarnej zostanie wykonany rozdział kanalizacji sanitarnej i deszczowej. Ścieki z budynków projektowaną kanalizacją sanitarną zostaną odprowadzone do projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Bukowsko gdzie zostaną poddane procesom mechaniczno-biologicznego oczyszczania.

c) Układ komunikacyjny

Przekroczenie kanalizacją sanitarną drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa - Bukowsko - Szczawne w km 18+125 projektowaną kanalizacją sanitarną $\varnothing 200\text{mm}$ PVC w rurze ochronnej $\varnothing 315 \times 18,7\text{mm}$ PE 100RC SDR17 metodą przewiertu zostanie wykonane na działce gruntowej nr 2781 położonej w obrębie ewidencyjnym Bukowsko, stanowiącej własność Województwa Podkarpackiego, zarządzaną przez Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie. Działka **2781** o nr jednostki rejestrowej G605 posiada założoną księgę wieczystą o nr KS1S/00073431/2.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Istniejącą drogą wojewódzką.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Przekroczenie drogi wojewódzkiej Nr 889 w km 18+125 w miejscowości Bukowsko należy wykonać metodą podwiertu. W miejscu podwiertu droga wojewódzka posiada nawierzchnię bitumiczną, szerokość pasa jezdni wynosi 8,4m. Szerokość pasa drogi wojewódzkiej w miejscu przekroczenia wynosi 18,40m.

Roboty w obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej należy realizować jako podwiert bez naruszania korony drogi. Podwiert horyzontalny wykonać rurą polietylenową $\varnothing 315 \times 18,7$ mm długości $L=33$ m (a w tym w pasie drogi 18,4m). Po wykonaniu podwiertu rurą ochronną, do jej wnętrza należy wciągnąć rurą przewodową kanalizacyjną $\varnothing 200$ mm PVC SN4. Wykop kontrolny należy zlokalizować poza pasem drogowym. Głębokość posadowienia sieci kanalizacyjnej w miejscu przekroczenia drogi wojewódzkiej — ok. 1,85m od nawierzchni pasa jezdni do wierzchu rury ochronnej.

Dzięki wykonaniu przekroczenia drogi wojewódzkiej metodą podwiertu nie jest konieczne wyłączanie drogi z ruchu. Usytuowanie miejsca przekroczenia drogi wojewódzkiej przedstawiono na rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu. Sposób wykonania i rzędne posadowienia na rysunku nr 2.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Inwestycja realizowana w terenie drogi wojewódzkiej - droga dwujezdniowa o nawierzchni bitumicznej z obustronnym chodnikiem szerokości ok. 2,50m i rowami przydrożnymi i pasami.

4. Zestawienie

a) Powierzchnia zabudowy

Powierzchnia zabudowy w pasie drogi wojewódzkiej wynosi:

$$F = B \times \varnothing z = m^2$$

B- szerokość pasa drogowego w miejscu przekroczenia

$\varnothing z$ – średnica zewnętrzna rury ochronnej

$$F = 18,40 \text{ m} \times 0,315 \text{ m} = 5,8 \text{ m}^2$$

5. Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane:

Planowane zamierzenie inwestycyjne zaliczane jest do urządzeń infrastruktury technicznej. Przekroczenie drogi wojewódzkiej i wbudowanie zaprojektowanej rury ochronnej wykonawca robót wykona po uzyskaniu decyzji lokalizacyjnej na wejście w teren z robotami budowlanymi od Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie. Wykonywanie jakichkolwiek wykopów w pasie drogowym jest zabronione, bez zezwolenia Podkarpackiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg Wojewódzkich w Rymanowie adres 38-480 Rymanów ul. Dworska 23. Miejsca robót budowlanych podczas wykonywaniu prac oznakować zgodnie z decyzją na wejście w teren.

Na trasie budowy przebiegu kanalizacji sanitarnej nie stwierdza się:

- obszarów wodno-błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszarów mających znaczenie historyczne i kulturowe.

- obszarów, na których standardy, jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszarów przylegających do jezior.
- uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Inwestycja nie wpływa na zmianę funkcji terenu oraz nie jest uciążliwa dla terenów sąsiednich.

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

Na terenie objętym opracowanie nie występuje strefa ochrony krajobrazu kulturowego, nie występują zasoby dóbr kultury prawnie chronione wymienione w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Obszar inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

c) Określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego:

Teren nie jest objęty zasięgiem obszaru górniczego.

d) Cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Projektowana inwestycja nie narusza obowiązujących przepisów w zakresie walorów krajobrazowych oraz wymagań ochrony środowiska i zdrowia ludzi. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i funkcjonalne nie oddziałują na środowisko, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Inwestycja wykazuje istotne zróżnicowanie w zakresie oddziaływania na środowisko w poszczególnych fazach jej realizacji tj. w fazie budowy, eksploatacji (ewentualnie modernizacji, rozbudowy) i likwidacji. W okresie trwających prac budowlanych wystąpić może wzrost emisji niezorganizowanej, spowodowany pracą maszyn budowlanych, środków transportu, rozładunkiem materiałów budowlanych. Będzie to jednak miało charakter okresowy, krótkotrwały i występować będzie w miejscu wykonywania robót i z chwilą zakończenia inwestycji nie będzie miała negatywnego oddziaływania. Inwestycja nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich, przez co nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Zieleń wysoka nie występuje na trasie rurociągów, a zieleń niska występuje w postaci krzaków.

Drzewa oraz zieleń rosnąca w pobliżu trasy w trakcie realizacji robót powinny zostać zabezpieczone przed ich uszkodzeniem.

Z obszaru planowanych robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej, odwieść ją na miejsce składowania, a po wykonaniu zasypów ponownie rozplantować na powierzchni. Teren po zakończeniu robót należy uporządkować.

Ponadto na terenie inwestycji oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono do chwili obecnej występowania:

- gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. (Dz. U. 2004 r. Nr 168, poz. 1765)

- gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. (Dz. U. 2012 r. poz. 81)
- gatunków występujących zwierząt objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 października 2011 r. (Dz. U. 2011 r. Nr 237, poz. 1419), przy czym nie wyklucza się występowania przedstawicieli gadów, jak również na całym obszarze ptaków podlegających ochronie.
- siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyborów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszar Natura 2000 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. (Dz. U. 2010 r. Nr 77, poz. 510).

W okresie budowy wykonawca robót będzie miał obowiązek utrzymania terenu budowy w należytym stanie, a także zobowiązany jest do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół budowy oraz do unikania uszkodzeń lub uciążliwości względem osób lub dóbr publicznych i innych a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działań.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Obiekty w niniejszym opracowaniu są obiektami inżynierskimi, niezagrożonymi wybuchem.

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

Wpływ obiektu na środowisko

Inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej

- nie emituje substancji szkodliwych,
- nie emituje hałasu
- nie ma ujemnego wpływu na środowisko i otoczenie
- nie wytwarza wibracji
- nie narusza art.5 Prawa Budowlanego tzn. nie narusza interesów osób trzecich

Kanalizacja sanitarna nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Budowa geologiczna

Dla zadania „Budowa wodociągu, sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Bukowsku” przez firmę „GEOCORE” została opracowana opinia geotechniczna dla potrzeb określenia warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej budowy kanalizacji i sieci wodociągowej. Dokumentacja stanowi załącznik dokumentacji projektowej.

Wody podziemne w rejonie inwestycji występują głównie w postaci lokalnych sączeń w obrębie glin czwartorzędowych i zwierzelin skał łupkowych. W większości wykonanych otworów nie stwierdzono występowania wód podziemnych. Należy podkreślić, że badania geotechniczne wykonane były w okresie niskiej sumy opadów atmosferycznych. Wysokość położenia zwierciadła wody w rejonie inwestycji może być zmienna i ulegać zmianie zależnie od aktualnych warunków atmosferycznych. Wielkość sezonowych wahań zwierciadła wód podziemnych może lokalnie przekraczać nawet +/- 1,0÷2,0m.

Wg rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie geotechnicznych warunków posadowiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463) inwestycję można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej** przy **prostych** warunkach gruntowych.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w obrębie działek stanowiących przedmiot opracowania.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi: ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska.

Projektant:

inż. Józef Boroń