

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

LP.	ZAWARTOŚĆ
I	Projekt zagospodarowania terenu (część opisowa) + Informacja BIOZ
II	Załączniki (uzgodnienia, pozwolenia, opinie)
III	Część rysunkowa

SPIS TREŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	5
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU I ZAKRES PRZEWIDZIANYCH W NIM ZMIAN.....	5
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3.1	ZAKRES ROBÓT.....	5
3.2	OBIEKTY BUDOWLANE I ZWIĄZANE Z NIMI URZĄDZENIA BUDOWLANE	6
4.	SKRZYŻOWANIA SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZESZKODAMI	6
5.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW	7
6.	DANE INFORMUJĄCE O DZIAŁCE LUB TERENIE	7
6.1	INFORMACJA CZY DZIAŁKA LUB TEREN JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW	7
6.2	INFORMACJE CZY DZIAŁKA LUB TEREN PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	7
7.	WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	7
8.	INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	7
9.	WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE	10
10.	WARUNKI GEOTECHNICZNE.....	10
11.	STREFA OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ.....	10
12.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	10
13.	UWAGI KOŃCOWE.....	11
	PODSTAWA OPRACOWANIA PLANU BIOZ	13
14.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....	13
14.1	ROBOTY BUDOWLANO – MONTAŻOWE.....	13
14.2	ROBOTY ROZRUCHOWE	13
15.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	13
16.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	13
17.	WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA 13	
17.1	UPADEK DO WYKOPU.....	14
17.2	PRZYSYPANIE ZIEMIĄ.....	14
17.3	ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRACĄ KOPARKI I SPYCHACZA	14
17.4	ZAGROŻENIE ZWIĄZANE Z PRZEMIESZCZENIEM SIĘ PO PALCU BUDOWY	14
18.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	14
19.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	14

II. UZGODNIENIA

1. Zezwolenie na lokalizację w pasie dróg gminnych sieci wodociągowej – pismo nr OŚ-DE.7021. .2017 z dn. 2017.10.02
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Wójta Gminy Bieliny – OŚ-GW.6220.7.2016 z dn. 26.4.2017
3. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego – pismo nr BP.6727.89.2016 z dn. 2016.05.30
4. Warunki techniczne – pismo nr GK.7012.17.2016 z dn. 04.04.2016
5. Protokół nr GN-III.6630.511.2017 z narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Starostwa Powiatowego w Kielcach
6. Uzgodnienie narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu (ZUD) nr GN-III.6630.772.2017 z dn. 22.11.2017 r.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Orientacja

Rys. 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. 2	Profile kanalizacji sanitarnej	skala 1:500/100
Rys. 3	Studnia kanalizacji sanitarnej Ø1000mm PP-B	skala B/S
Rys. 4	Studnia kanalizacji sanitarnej Ø400mm PP-B	skala B/S

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa o prace projektowe zawarta z Inwestorem.
2. Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Bieliny.
3. Decyzja nr OŚ-GW.6220.7.2016 z dn. 26.04.2017 r. o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.
4. Warunki techniczne z Urzędu Gminy Bieliny na zaprojektowanie sieci kanalizacji sanitarnej nr GK.7012.15.2016 z dnia 04.04.2016 r.
5. Decyzja nr OŚ-DE.7021.46.2017 z dn. 02.10.2017 r. Gminy Bieliny na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie dróg gminnych.
6. Uzgodnienie narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu (ZUD) nr GN-III.6630.511.2017 z dn. 30.08.2017 r.
7. Mapy do celów projektowych dla przedmiotowej inwestycji w skali 1:500 z klauzulą Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach, aktualne na dzień 2017-04-14.
8. Wizje lokalne w terenie.

Materiałami źródłowymi, wykorzystane do opracowania dokumentacji są przepisy aktualnie obowiązujące w Polsce.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest „Dokumentacja projektowa dla brakującej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Bieliny”

Zadanie 2. Projekt na brakującą sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Huta Nowa Dworskie

Wykaz działek

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260401_2 – Bieliny, OBREB: 0010 - Huta Nowa

Wykaz działek:

12/6, 12/3, 12/5, 21, 28/5

Inwestor:

Gmina Bieliny, 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17

Zakres całego zamierzenia budowlanego został szczegółowo opisany w rozdziale 3.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU I ZAKRES PRZEWIDZIANYCH W NIM ZMIAN

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią budynki mieszkalne jednorodzinne, budynki gospodarcze oraz obiekty związane z produkcją rolną. Przez Hutę Nową Dworskie przebiegają drogi gminne, utwardzone. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlokalizowana jest na działkach prywatnych właścicieli.

Zgodnie z aktualnymi mapami sytuacyjno-wysokościowymi oraz wizjami terenowymi na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej występuje inne uzbrojenie nad- i podziemne:

- sieć i przyłącza wodociągowe,
- sieć i przyłącza elektroenergetyczne,
- sieci telefoniczne napowietrzne i kablowe,
- przyłącza kanalizacyjne do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,

Nie wyklucza się istnienia w terenie innego uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na plan sytuacyjno-wysokościowy.

Teren przeznaczony pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej to teren działek prywatnych właścicieli.

Gmina Bieliny posiada zorganizowany system odprowadzania i oczyszczania ścieków do oczyszczalni ścieków w Bielinach. Ścieki bytowo-gospodarcze z gospodarstw domowych obecnie odprowadzane są do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Bielinach.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej umożliwi użytkownikom przyłączenie się do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej.

Rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej prowadzić będą ścieki sanitarne z obszaru objętego inwestycją w ilości docelowej $V_{hmaxh}=0,373 \text{ m}^3/\text{h}$ ($V_{dmax}=4,48 \text{ m}^3/\text{d}$) do istniejącej mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w Bielinach.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Zakres robót

Lp.	materiał	j.m.	ilość
KANALIZACJA SANITARNA			
1	rura kan. grawit. Ø160mm PCV	m	23,5
2	rura kan. grawit. Ø200mm PCV	m	120
	rura kan. cieśn. Ø50mm PE	m	54,08
6	ilość podłączonych budynków	szt.	1
długość sieci kanalizacyjnej grawit. razem			197,58

3.2 Obiekty budowlane i związane z nimi urządzenia budowlane

KANALIZACJA SANITARNA

Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna odprowadzać będzie ścieki bytowo – gospodarcze z budynków mieszkalnych znajdujących się w miejscowości Huta Nowa Dworskie, gm. Bieliny do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Huta Nowa Dworskie odprowadzającej ścieki do istniejącej oczyszczalni ścieków w Bielinach. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni na działce 28/5.

W zakresie przedmiotowej inwestycji zaprojektowano:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, na którą składają się rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej $\varnothing 200$ mm PCV ,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, na którą składają się przyłącza od budynku do studni rewizyjnej $\varnothing 160$ mm PCV.

Rurociągi grawitacyjne

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV do ułożeń zewnętrznych klasy SN8, o średnicach $\varnothing 200$ mm

Rurociągi grawitacyjne układać ze spadkiem 1,5% i 0,5% w kierunku istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z minimalnym przykryciem gruntem 1,2 m zgodnie z załączonymi profilami.

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami przysypać warstwą piasku gr. 25 - 30 cm, następnie oznakować taśmą ostrzegawczą - lokalizacyjną z polietylenu kolor: biało-zielony z wkładką stalową ze stali nierdzewnej. Taśmę układać w wykopie wkładką stalową do dołu.

Studnie kanalizacyjne

1. Na trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano: Studzienki rewizyjne:

- na kanałach $\varnothing 200$ mm – zamontować prefabrykowane studnie PP PRO $\varnothing 1000$ mm,
- na przyłączach $\varnothing 160$ mm – zamontować prefabrykowane studnie PP PRO $\varnothing 400$ mm
- stopnie włazowe w studzienkach $\varnothing 1000$ mm – zamontować żeliwne, powlekanie poliestrem.

Połączenia między modułami kielichowe z uszczelką kształtową. Studzienki zgodne z normą PN - B - 10729 : 1999, PN – EN 476 : 2000 (włazowe). Studzienki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobaty techniczne COBRTI Instal, dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty techniczne IBDiM, uszczelki odporne chemicznie zgodnie z normą: PN - EN 681 - 1: 2002. Konstrukcja ścianek żebrowana na całej wysokości w celu zabezpieczenia przed wyporem wód gruntowych. Wewnątrz stożka i pierścieni dystansowych trwałe stopnie z tworzywa umożliwiające pełen uchwyt, gwarantujące bezpieczeństwo osoby wchodzącej.

Na studniach $\varnothing 1000$ mm zamontować pierścienie odcciążające oraz włazy żeliwne $\varnothing 600$ mm z zamkiem zatraskowym klasy D 400, 40T.

Włączenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do króćców przyłączeniowych projektowanych studni mm.

Przyłącza grawitacyjne

Do budowy przyłączy grawitacyjnych zastosowano rury PCV do ułożeń zewnętrznych klasy SN8, o średnicach $\varnothing 160$ mm.

Na terenie projektowanej kanalizacji sanitarnej na występujących załamaniach trasy zaprojektuje się studnie rewizyjne z tworzywa sztucznego PE $\varnothing 400$ mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego.

4. SKRZYŻOWANIA SIECI KANALIZACYJNEJ Z PRZESZKODAMI

W terenie mogą występować urządzenia odwadniające (drenaże), które w przypadku uszkodzenia, Wykonawca robót zobowiązany jest je odtworzyć.

W miejscach przewidywanego skrzyżowania z kablami energetycznymi wykopy należy wykonywać ręcznie. Po odkryciu kabla, roboty mechanicznie można wykonywać w odległości min

1,0 m przed i za przeszkodą. Rurociąg wodociągowy montować po wykonaniu „przebitki”.
Na istniejące kable energetyczne należy nałożyć dwudzielną rurę ochronną AROT w celu dodatkowego zabezpieczenia przed uszkodzeniem kabla w trakcie zasypywania sieci wodociągowej i kanalizacyjnej lub przy usuwaniu ewentualnych awarii.

5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

Biorąc pod uwagę charakter projektowanej inwestycji, poniżej przedstawione są charakterystyczne elementy zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej w miejscowości **Huta Nowa Dworskie**, gm. Bieliny, będącej przedmiotem opracowania:

Tab. 1. Zestawienie długości sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej.

Lp.	materiał	j.m.	ilość
KANALIZACJA SANITARNA			
1	rura kan. grawit. Ø160mm PCV	m	23,5
2	rura kan. grawit. Ø200mm PCV	m	120
	rura kan. cieśn. Ø50mm PE	m	54,08
6	ilość podłączonych budynków	szt.	1
długość sieci kanalizacyjnej grawit. razem			197,58

6. DANE INFORMUJĄCE O DZIAŁCE LUB TERENIE

6.1 Informacja czy działka lub teren jest wpisana do rejestru zabytków

Działki pod projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są w msc. Huta Nowa Dworskie na terenie gm. Bieliny. Inwestycja prowadzona będzie na terenie, na którym nie zarejestrowano stanowisk archeologicznych.

6.2 Informacje czy działka lub teren podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie przebiega przez tereny podlegające ochronie na podstawie jego zapisów. Na podstawie wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Bieliny wynika, że obszar przedmiotowej inwestycji leży poza terenami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren nie leży w obszarze objętym szkodami górnictwami.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja jest zaliczana do przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. z późniejszymi zmianami w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).

Zgodnie z art. 71. ust. 2 ustawy z dn. 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zmianami) oraz przywołanym powyżej Rozporządzeniem z dn. 9 listopada 2010r., dla przedmiotowej inwestycji nie było wymagane przeprowadzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

W sąsiedztwie planowanej inwestycji występują grunty budowlane, rolne, nieużytki oraz drogi i ciągi komunikacyjne. Przewiduje się, że prace ziemne wykonane będą w wykopach w szalunkach. Po wybudowaniu planowanej sieci kanalizacyjnej teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja ze względu na lokalizację m. in. w pasie istniejących dróg powiązana będzie z infrastrukturą drogową. Jednakże ze względu na charakter i zakres przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań skumulowanych.

c) wykorzystania zasobów naturalnych, surowców, paliw i energii:

W trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będzie paliwo, energia oraz niezbędne do realizacji przedsięwzięcia surowce i materiały budowlane.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu będą prace budowlane oraz ruch pojazdów. Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac realizacyjnych. W celu ograniczenia uciążliwości związanych z realizacją planowanej inwestycji podczas jej realizacji wykorzystywane będzie sprzęt sprawny technicznie.

Powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnione podmioty i wywożone do oczyszczalni ścieków. Przewiduje się, że prace ziemne wykonane będą głównie metodą bezwykopową oraz w wykopach w szalunkach. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby znacząco negatywnie wpłynąć na jakość środowiska.

e) ryzyka wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.

Prowadzenie robót budowlanych zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami ppoż. i bhp minimalizuje możliwość wystąpienia poważnej awarii.

2. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego-uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Z dokumentacji wynika, że planowana inwestycja nie będzie realizowana na obszarach wodno-błotnych oraz innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

b) obszary wybrzeży:

Planowa inwestycja leży poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie i leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne, ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że projektowane sieci i przyłącza leżą w:

- otulinie Świętokrzyskiego Parku Narodowego,
- Świętokrzyskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

f) obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu nie występują obszary, na których standardy, jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

W miejscu realizacji inwestycji oraz w jej pobliżu brak jest obszarów, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Bieliny wynosi około 111,6 os/km² (wg danych GUS z 2004r.).

i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3. Rodzaj i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2 wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania-obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać :

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) wielkości i założenia oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

Ze względu na charakter i skalę przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości lub złożoności. Planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

d) prawdopodobieństwo oddziaływania:

Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Z uwagi na skalę i charakter przedsięwzięcia bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego obszaru realizacji inwestycji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania:

Oddziaływanie powstałe na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie krótkotrwałe i ustąpi po zakończeniu prac budowlanych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby negatywnie oddziaływać na środowisko.

Mając powyższe na uwadze decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wydana po stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko lokalne, dopuszcza się jedynie krótkotrwałe oddziaływanie o charakterze lokalnym jedynie w fazie realizacji przedsięwzięcia.
- przy prowadzeniu prac budowlanych należy przestrzegać, aby stężenie substancji zanieczyszczających i emitowanych do powietrza atmosferycznego i natężenie hałasu nie przekroczy wartości dopuszczalnych, również oddziaływanie przedsięwzięcia nie stanowiło zagrożenia dla gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych.
- powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia i prowadzonych prac odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r o odpadach (Dz.U.Nr 39 poz.251 z 2007 r z późni, zm.) odpady komunalne zbierane będą do pojemników i wywożone na składowisko odpadów komunalnych, a odpady stałe i inne do szczelnych pojemników a następnie usuwane do utylizacji przez firmy posiadające stosowne zezwolenia w zakresie świadczonych usług.
- zabezpieczenie bytowo-gospodarcze rejonu realizacji przedsięwzięcia stanowiąc będą lokalne rozwiązania np. kontenery sanitarne ze zbiornikami wybieralnymi.
- ze względu na ochronę lęgów ptaków ewentualnie usuwanie drzew przeprowadzić w terminie poza okresem gniazdowania.
- po wykonaniu prac budowlanych, teren zostanie uporządkowany do stanu nie budzącego zastrzeżeń
- stosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki aprobowanej - stwierdzającej o dopuszczeniu ich do obrotu i stosowania.
- do prac budowlanych stosowane będą maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym, eliminowana będzie praca maszyn i urządzeń na biegu jałowym.
- naprawy oraz tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie poza wykopami i z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- w razie potrzeby należy umożliwić zwierzętom bezpieczne opuszczenie wykopów ewentualnie w sposób bezpieczny odłović je i wypuścić poza teren inwestycji.
- na terenie planowanej inwestycji oraz terenach sąsiednich nie stwierdza się, występowania zabytków podlegających ochronie.
- teren inwestycji leży w wyznaczonym obszarze specjalnej ochrony ze względu na występowanie obszaru Natura 2000.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczna do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

- stosowane będą materiały zapewniające szczelność rurociągów, studni i korpusu pompowni, zapo-

biegające eksfiltracji ścieków do gruntu.

- usuwana z powierzchni ziemi w czasie budowy warstwa humusu będzie hańdowana, w celu ponownego wykorzystania do rekultywacji terenu.
- niezbędne wykopy będą pozostawione otwarte możliwie jak najkrócej, a niezasypane wykopy będą odpowiednio oznakowane.
- wykopy pod rurociągi będą wykonywane głównie metodą przewiertów sterowanych jak również w szalunkach - zabezpieczone przed oberwaniem się skarp i nadmiernym zajmowaniem terenów przyległych,
- odwodnienie wykopów wykonane będzie w czasie najkrótszym, niezbędnym do obsuszenia wykopu, aby nie zaburzyć długotrwale naturalnych warunków wodnych w podłożu.
- w celu ochrony występującej roślinności (drzew i krzewów) prace ziemne należy prowadzić zgodnie z ustalonym przebiegiem trasy kanalizacyjnej, a w przypadku konieczności usuwania zadrzewień należy przesadzić je w inne miejsce.

4. Inwestor powinien:

- w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń mogących wpłynąć na pogorszenie jakości środowiska Inwestor podejmie wszelkie niezbędne działania eliminujące jego skutki.

9. **WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE**

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski, teren gminy położony jest w obrębie Obszar gminy położony jest w mezoregionie Gór Świętokrzyskich. Osią jest tu Dolina Kielecko - Łągowska obramowana od strony północnej Kraińskim Grzbieciem należącym do pasma Głównego, od południa zaś Pasmem Brzechowskim, przechodzącym ku zachodowi w grupę Góry Otrocz, a ku wschodowi w Pasma Orłowińskie.

10. **WARUNKI GEOTECHNICZNE**

Teren badań położony jest w gminie Bieliny. Administracyjnie jest to powiat kielecki, woj. świętokrzyskie.

Morfologicznie teren badań położony jest w obszarze wysoczyzny rozciętej doliną rzeczną. Najbliższe rzeki przepływające w rejonie wykonanych badań to rzeka Belnianka oraz ciekі stanowiące jej dopływy.

Głębienie wykopów będzie wymagało usunięcia partii materiału ziemnego tj. nasypów, gleby oraz rodzimych gruntów stanowiących nadkład nad gruntami w poziomie posadowienia. Odciążenie gruntów zalegających w poziomie posadowienia poprzez zdjęcie nadkładu nie spowoduje pogorszenia parametrów geotechnicznych i nośności gruntów.

Prace ziemne winny być prowadzone w okresie charakteryzującym się małą ilością opadów. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463) teren przeznaczony pod budowę sieci kanalizacji sanitarnej w Hucie Nowej Dworskiej zaliczany jest do II kategorii geotechnicznej w warunkach gruntowych prostych.

11. **STREFA OCHRONY PRZECIWWYBUCHOWEJ**

Nie dotyczy.

12. **OBSZAR 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. Projektowane elementy sieci kanalizacji sanitarnej i elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości na działkach:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260401_2 – Bieliny, OBRĘB: 0010 - Huta Nowa

Wykaz działek:

12/6, 12/3, 12/5, 21, 28/5

gm. Bieliny.

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 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku.
3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.

13. UWAGI KOŃCOWE

- Włączenie do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej niezgodne z projektem budowlanym pociągnie za sobą nie odebranie wykonanych robót sanitarnych jak również odcięcie na koszt inwestora od sieci zewnętrznej.
- Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.
- Odbioru technicznego wybudowanej sieci kan. sanit. Wraz z przyłączami przed zasypaniem dokonuje urząd gminy przy udziale przedstawiciela Gminy Bieliny oraz po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, sporządzonej przez uprawnionego geodetę.
- Kategorycznie zabrania się zasypywania wykopu przed dokonaniem odbioru technicznego.

Opracował:

mgr inż. Zdzisław Ściegaj

mgr inż. inżynierii środowiska Zdzisław Ściegaj
Uprawnienia projektanta i kierownika budowy i robót
Nr SUW-12/90
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych (bez gazu)

Tytuł:		INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	
Nazwa i adres obiektu budowlanego:		„Dokumentacja projektowa dla brakującej sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Gminie Bieliny” Zadanie 2. Projekt na brakującą sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Huta Nowa Dworskie /na działkach: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 260401_2 – Bieliny, OBREB: 0010 - Huta Nowa Wykaz działek: 12/6, 12/3, 12/5, 21, 28/5	
Nazwa i adres Inwestora:		Gmina Bieliny 26-004 Bieliny, ul. Partyzantów 17	
Nazwa i adres Jednostki Projektowania:		Przedsiębiorstwo Projektowania i Obsługi Inwestycji „EKOKLIMA” 16-400 Suwałki, ul. Franciszkańska 8/26 tel.: 790-550-358, e-mail: ekoklima@wp.pl	
opracowania			
L.p.	Imię i Nazwisko	Nr upr. bud.	Podpis
1.	mgr inż. Zdzisław Ściegaj	SUW-12/90 specj. inst.-inż. w zakresie sieci wod., kan. i ciepłe uzbrojenie terenu, instalacji wod., kan., ciepł. i klim. – went.	mgr inż. inżynierii środowiska Zdzisław Ściegaj Uprawnienia projektanta i kierownika budowy i robót Nr SUW-12/90 bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych (bez gazu)
Suwałki, październik 2017 r.			

PODSTAWA OPRAWOWANIA PLANU BIOZ

Podstawą opracowania jest niniejszy projekt budowlany oraz art. 20 ust.1 pkt 1b ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2003 r. Nr 207, poz. 2016 – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej – tekst jednolity z późniejszymi zmianami).

Zakres niniejszego opracowania wyczerpuje treść §2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

14. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Na całość zamierzenia budowlanego składają się prace, które opisane zostały w projekcie budowlanym. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów i związanych z nimi prac:

14.1 Roboty budowlano – montażowe

Wykonanie wykopów pod zaprojektowane urządzenia i obiekty

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, na którą składają się następujące główne elementy - rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej Ø200 mm PCV,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, na którą składają się następujące główne elementy - rurociągi sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – Ø160 mm PCV,
- studnie rewizyjne Ø400 na przyłączach sieci kanalizacyjnej i Ø1000 mm na sieci kanalizacyjnej.

Wykonanie połączeń technologicznych

- Montaż rurociągów kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy.

Wykonanie odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego

- Wykonanie prac ziemnych – zasypki rurociągów.
- Wykonanie odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego (zaleca się Wykonawcy robót wykonanie zdjęć stanu istniejącego przed rozpoczęciem wykonywania wykopów i ewentualnych robót demontażowych istniejącej małej architektury na posesjach prywatnych)
- Wykonaniu mikroniwelacji terenu i zasianiu trawy.

14.2 Roboty rozruchowe

Prace rozruchowe polegające na przeprowadzeniu prób ciśnieniowych sieci wodociągowej oraz prób szczelności sieci i przyłączy kanalizacji grawitacyjnej.

15. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie przeznaczonym pod budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w m. **Huta Nowa**, gm. Bieliny znajduje się istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, sieć wodociągowa, sieci teletechniczne i energetyczne.

16. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przewidziane w projekcie zagospodarowanie terenu oraz jego elementy wykluczają ewentualne zagrożenia wynikające z charakteru obiektu.

Podczas czynności związanych z obsługą urządzeń zainstalowanych na obiekcie kanalizacji, muszą być zachowane odpowiednie w tym zakresie przepisy BHP.

17. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄC ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĄPIENIA

Identyfikuje się następujące zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

17.1 Upadek do wykopu

Miejsce wystąpienia: teren budowy: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej.

Czas wystąpienia: wykopy oraz prace montażowe.

Podczas prac ziemnych oraz montażowych występuje niebezpieczeństwo upadku pracownika do:

- otwartego wykopu po wykonaniu wykopów pod sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej,
- niezabezpieczonego wykopu pod studnie kanalizacyjne przed zakończeniem ich montażu,

Upadek taki może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a nawet śmierć. W związku z przewidywanymi wykopami wystąpi szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

17.2 Przysypanie ziemią

Miejsce wystąpienia: teren budowy: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej.

Czas wystąpienia: prace budowlano – montażowe – faza posadawiania i obsypywania rurociągów i studni.

W celu posadowienia urządzeń i ich obsypki, konieczne jest zgromadzenie pewnej ilości materiału ziemnego w pobliżu wykopu. Nieprawidłowe zgromadzenie tego materiału może spowodować zasypanie pracownika, może spowodować trwałe uszkodzenie ciała lub śmierć.

17.3 Zagrożenie związane z pracą koparki i spychacza

Miejsce wystąpienia: teren budowy: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej.

Czas wystąpienia: prace ziemne

W czasie prac ziemnych tj. prowadzenia wykopów pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i sieci wodociągowej występuje konieczność zastosowania koparki. Praca koparki generuje zagrożenia związane z jej poruszaniem się po placu budowy: możliwością potrącenia, uderzenia łyżką na wysięgniku, co może spowodować trwałe uszkodzenie ciała, a w przypadku poważniejszych obrażeń śmierć.

17.4 Zagrożenie związane z przemieszczeniem się po palcu budowy

Miejsce wystąpienia: teren budowy: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej.

Czas wystąpienia: prace budowlano - montażowe

Zagrożenie to występuje przez cały okres trwania prac budowlano-montażowych i związane jest z typowymi czynnościami wykonywanymi przez pracowników, które należą do ich zakresu obowiązków. Zagrożenia, jakie identyfikuje się podczas takich prac to: skaleczenia, urazy, stłuczenia.

18. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Każdy z pracowników przystępujących do wykonywania prac powinien przejść przeszkolenie przeprowadzone przez Kierownika Budowy w oparciu o następujące akty:

- Warunki Techniczne Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych MBiPMB wyd. 1977 r.
- BN-83/8836-02 „Roboty ziemne, wykopy otwarte”- warunki techniczne wykonania. Przy wykonywaniu wykopów oraz prowadzeniu robót montażowych i rozbiórkowych zachować ostrożność
- Normy PN i branżowe odpowiednie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego (Dz. U. z 10 lipca 2003 r.)

Szczególną uwagę winno się zwrócić na instrukcje stanowiskowe BHP i stosowanie się do nich pracowników.

19. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BU-

DOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- Plac budowy zostanie wydzielony taśmą ostrzegawczą i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych, informacyjnych oraz szczegółowymi tablicami o zagrożeniach w trakcie realizacji budowy.
- Wyznaczona zostanie strefa niebezpieczna podczas pracy koparki i spychaczy.
- Zostanie wyznaczona droga technologiczna oraz place składowania i postoju maszyn.
- Każdy z pracowników winien posiadać środki ochrony osobistej – kaski przeciwuderzeniowe, rękawice oraz odzież ochronną zimową.
- W przypadku pracy w niskich temp. należy przewidzieć częstsze przerwy w pracy np.: 15 min, co 2 godz. w ogrzewanym zapleczu socjalnym (barak).

Opracował:
mgr inż. Zdzisław Ściegaj

mgr inż. inżynierii środowiska Zdzisław Ściegaj
Uprawnienia projektanta / kierownika budowy i robót
Nr SUW-12/90
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych (bez gazu)