

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA LOKALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ SIECIĄ KANALIZACYJNĄ W MIEJSCOWOŚCI WEŁMICE – GMINA BOBROWICE.
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
INWESTOR:	Gmina Bobrowice, Bobrowice 131, 66-627 Bobrowice
ADRES BUDOWY:	<ul style="list-style-type: none"> - Nr jednostki ewidencyjnej 080202_2 - Bobrowice, - Obręb ewidencyjny nr 0015 Wełmice: - Dz. ew. Nr: 23/6, 22, 15/2, 249/1, 285, 17, 296/2, 20/1, 20/2, 250/1, 250/2, 250/3, 249/2, 247, 248, 249/3, 15, 17/1, 26, 7/1, 45, 145/4, 46/1, 4/1, 10/30, 9/1, 18, 28, 42/4, 32/1, 31/2, 29, 40, 9/3, 50/1, 52, 53/2, 59/2, 60/2, 56/2, 57/1, 68/3, 77/1, 73/1, 44, 4/4, 4/2, 6/17; - Obręb ewidencyjny nr 0012 Przychów: - Dz. ew. Nr: 219/2,
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	FIRMA WIELOBRANŻOWA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA MIROSLAW FRĄTCZAK, UL. SREBRNA GÓRA 1F, 66-600 KROSNO ODRZAŃSKIE
PROJEKTANT:	mgr inż. Mariusz Herbut upr. nr LBS/0015/PWOS/06
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Marcin Wojewoda upr. nr LBS/0072/POOS/10

Na podstawie art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333 t.j.) oświadczam, że projekt: „Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz siecią kanalizacyjną w miejscowości Wełmice – Gmina Bobrowice. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:		
	STRONA TYTUŁOWA I SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	
TOM I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
CZĘŚĆ I		
I.A	Strona tytułowa	
I.B	Spis treści	
I.C	Część opisowa	
I.D	Część rysunkowa	
CZĘŚĆ II	Decyzje i uzgodnienia	

Krosno Odrzańskie Grudzień 2022 r.

I.B. SPIS TREŚCI.

TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....STR. 1

I.C. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA I DANE DOTYCZĄCE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE NA BUDOWĘ.....	STR. NR 3
2. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ JEGO LOKALIZACJA.	STR. NR 3
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI.....	STR. NR 4.
PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	STR. NR 5
4.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z ISTNIEJĄCYMI OBIEKTAMI BUDOWLANymi.....	STR. NR 5
4.2. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.....	STR. NR 5
4.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY.....	STR. NR 6
4.4. SPOSÓB DOSTĘPU Z DROGI PUBLICZNEJ.....	STR. NR 6
4.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I UZBROJENIA TERENU.....	STR. NR 6
4.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI.....	STR. NR 6
5. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	STR. NR 7
6. INFORMACJE I DANE.....	STR. NR 7
6.1. RODZAJ OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU.....	STR. NR 7
6.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISANIA TERENU ZAGOSPODAROWANIA DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	STR. NR 7
6.3. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	STR. NR 8
6.4. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH LUB PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.	STR. NR 8
7. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, W SZCZEGÓLNOŚCI O DROGACH POŻAROWYCH ORAZ PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIU W WODĘ, WRAZ Z ICH PARAMETRAMI TECHNICZNYMI.....	STR. NR 8
8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANych.....	STR. NR 8
9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.....	STR. NR 8
10. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU.....	STR. NR 9
11. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	STR. NR 9
12. ZAPEWNIENIE NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	STR. NR 9
- ZAŁĄCZNIK NR 1 – INSTRUKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	STR NR 10-15

I.D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....STR. NR 16-22c

CZĘŚĆ II – DECYZJE I UZGODNIENIA.....STR. NR 23-76

I C – CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania i dane dotyczące ubiegającego się o pozwolenie na budowę.

Podmiotem ubiegającym się o wydanie pozwolenia na inwestycję pn: „Budowa lokalnej oczyszczalni ścieków wraz siecią kanalizacyjną w miejscowości Wełmice” jest Gmina Bobrowice mająca swą siedzibę pod adresem:

Bobrowice 131, 66-627 Bobrowice,

Podstawą opracowania Projektu budowlanego jest:

- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, wydana przez Wójta Gminy Bobrowice,
- ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2021, poz. 2351 ze zm.);
- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500;
- ustalenia z Inwestorem;
- wizja w terenie.

2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego oraz jego lokalizacja.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa lokalnej biologicznej oczyszczalni ścieków działającej na zasadzie technologii złóż biologicznych tarczowych wraz z budową sieci kanalizacyjnej w miejscowości Wełmice doprowadzającej ścieki surowe do oczyszczalni oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do odbiornika.

Celem i głównym efektem realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie podniesienie jakości życia mieszkańców oraz zapobieżenie nadmiernemu obciążeniu środowiska polegającemu na odprowadzaniu ścieków niedostatecznie oczyszczonych i zapewnienie uporządkowanego sposobu odbioru i oczyszczania ścieków doprowadzanych z terenu miejscowości Wełmice. W wyniku realizacji inwestycji do środowiska odprowadzane będą ścieki o parametrach zgodnych z wymogami obowiązującymi w Unii Europejskiej oraz w Polsce.

Przedmiotowa inwestycja zostanie zrealizowana w obrębie ewidencyjnym nr 00015 Wełmice w jednostce ewidencyjnej nr 080202_2 Bobrowice w działkach nr: 23/6, 22, 15/2, 249/1, 285, 17, 296/2, 20/2, 250/1, 250/2, 250/3, 249/2, 247, 248, 249/3, 15, 17/1, 26, 7/1, 45, 145/4, 46/1, 4/1, 10/31, 10/30, 9/1, 18, 28, 42/4, 32/1, 31/2, 29, 40, 20/1, 9/3, 286, 50/1, 52, 53/2, 55/2, 59/2, 60/2, 56/2, 57/1, 64, 68/3, 77/1, 73/1, 44, 4/5, 4/4, 4/2, 6/17, oraz w obrębie ewidencyjnym 0012 Przychów w działce nr 219/2;

Teren objęty planowaną inwestycją położony jest w południowej części gminy, która administracyjnie położona jest w województwie lubuskim, w powiecie krośnieńskim. Miejscowość Wełmice położona jest w odległości ok. 13,0 km na południowy zachód od Bobrowic. Przez Wełmice przebiega droga powiatowa P1136 relacji Przychów - Pole.

Trasa sieci kanalizacji grawitacyjnej przebiega w działkach nr: 23/6, 249/1, 22, 15/2, 219/2, 249/2, 249/3, 247, 248, 250/1, 250/2, 250/3, 20/2, 285, 296/2. Planowane do wykonania przyłącza kanalizacyjne będą zlokalizowane częściowo w działkach nr: 15, 17/1, 26, 7/1, 145/4, 4/1, 44, 10/30, 9/1, 18, 20/1, 9/3, 50/1, 52, 53/2, 46/1, 59/2, 60/2, 56/2, 57/1, 68/3, 77/1, 73/1, 40, 31/2, 32/1, 29, 42/4, 28, 6/17, 4/2, stanowiących działki budowlane zabudowane budynkami mieszkalnymi lub w działkach dróg. Działka 23/6, na której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków oraz przepompownia ścieków oczyszczonych stanowi własność Gminy Bobrowice.

Odcinek projektowanej sieci wodociągowej będzie zlokalizowany w działce nr 23/6.

Kanalizacja ciśnieniowa odprowadzająca ścieki oczyszczone będzie zlokalizowana w działkach ew. Nr 23/6, 249/1, 22 i 15/2. Wylot ścieków do odbiornika będzie zlokalizowany w działce ewidencyjnej nr 219/2 – stanowiącej ciek podstawowy – Rzeką Wełmicą (Młynna) administrowany przez PGW Wody Polskie.

Tłocznia oraz pompownia ścieków surowych na sieci kanalizacyjnej w miejscowości będą zlokalizowane w skrajni dróg gminnych o nawierzchni nieutwardzonej w działkach: 296/2 oraz 285. Kanalizacja ciśnieniowa odprowadzająca ścieki surowe do studni rozprężnych będzie zlokalizowana w działkach ew. Nr 250/2, 250/3, 20/2, 285, 17 oraz 296/2. Dla terenu objętego planowaną inwestycją brak miejscowego planu zagospodarowania.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji.

Większość działek, po których przebiega trasa rurociągów stanowią drogi publiczne z typowym uzbrojeniem, zlokalizowanym w działkach dróg publicznych.

Na istniejące zagospodarowanie terenu składają się droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej i nieutwardzonym poboczu oraz odcinki dróg asfaltowych lub nieutwardzonych dróg gruntowych, stanowiących działki gminne.

Zagospodarowanie terenu w zakresie sieci kanalizacji grawitacyjnych dotyczy tylko działek drogi powiatowej, dróg gminnych oraz działki, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków.

Sieci kanalizacji tłocznych zlokalizowane są w działkach dróg powiatowej i gminnych oraz w działce, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków. Sieć kanalizacji ścieków oczyszczonych zlokalizowana będzie w działce oczyszczalni ścieków, w skrajni drogi gminnej oraz w skrajni rowu melioracyjnego. Wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany jest w skarpie cieku podstawowego – rzeka Wełmica.

Projektowane przykanaliki będą zlokalizowane w działkach drogi powiatowej, dróg gminnych oraz działkach budowlanych przyłączanych posesji.

Wzdłuż drogi powiatowej oraz części dróg gminnych przebiegają sieci energetyczne kablowe i napowietrzne oraz napowietrzne sieci telekomunikacyjne. W skrajniach dróg ułożona jest także sieć wodociągowa.

Zabudowa w miejscowości Wełmice w rejonie istniejącej przepompowni składa się z budynków mieszkalnych jednokondygnacyjnych oraz budynków o charakterze gospodarczym lub usługowym.

Uzbrojenie działek, w których zostaną zaprojektowane sieci kanalizacyjne oraz przykanaliki jest typowe dla uzbrojenia działek w miejscowościach wiejskich. Na uzbrojenie składają się:

- istniejące sieci kanalizacyjne,
- istniejące sieci wodociągowe,
- kablowe sieci energetyczne,
- kablowe sieci telekomunikacyjne,
- napowietrzne sieci energetyczne i telekomunikacyjne.

W przypadku kolizji projektowanych sieci kanalizacyjnych i wodociągowych z pozostałymi instalacjami podziemnymi będą stosowane w trasie projektowanego rurociągu rury ochronne PEHD, a prace ziemne w obrębie kolizji należy wykonać ręcznie.

W przypadku skrzyżowania z sieciami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi będą stosowane rury ochronne, dwudzielne na odcinkach długości 1,0 m w trasie przewodu energetycznego lub telekomunikacyjnego. Drogi będą przekraczane w rurach ochronnych HDPE metodą przewiertu lub przekopu. W rejonie projektowanych robót istnieje typowa zabudowa wiejska o charakterze mieszkalnym, gospodarczym. Nie przewiduje się zmian w sposobie zagospodarowania terenu lub adaptacji budynków.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Planowana inwestycja polega na budowie lokalnej biologicznej oczyszczalni ścieków działającej na zasadzie technologii złoż biologicznych tarczowych wraz z budową sieci kanalizacyjnej w miejscowości Wełmice doprowadzającej ścieki surowe do oczyszczalni oraz odprowadzeniem ścieków oczyszczonych do odbiornika. W miejscowości Wełmice z uwagi na konfigurację terenu zostanie zastosowana mieszana sieć kanalizacji – grawitacyjna oraz tłoczna. W miejscowości na sieci kanalizacyjnej zostaną wykonane jedna tłocznia ścieków TS1 oraz jedna przepompownia ścieków surowych PS1.

Sieć kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano z rur PCW-U, ze ścianką litą SDR 34; SN 8 o średnicy DN 200 mm o grubości ścianki 5,9 mm. Długość kielicha nie mniejsza niż 200 mm. Całkowita długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej wyniesie **L = 2090,5 m**. Sieć kanalizacji grawitacyjnej zostanie uzbrojona w 66 szt. betonowych studzienek włączowych inspekcyjnych i połączeniowych o średnicy wewnętrznej 1000 mm. Na sieci zaprojektowano studzienki betonowe, wyposażone we włązy typu ciężkiego żeliwne lub żeliwne z wypełnieniem betonowym klasy D400. Dla projektowanej kanalizacji zostaną wykonane przykanaliki. Przykanaliki zostały zaprojektowane jako grawitacyjne z rur PCW-U, SDR 34; SN 8 o średnicy DN 160 mm o grubości ścianki 4,7 mm z rur o ściankach litych. Zaprojektowano 39 szt. przykanalików o całkowitej długości **L = 297,0 m**. Sieć kanalizacji tłocznej zaprojektowano jako sieć ciśnieniową z rur PE 100 o średnicy zewnętrznej 90 mm, z szeregu SDR 17 o grubości ścianki 5,4 mm, przewidzianych na ciśnienie robocze 10,0 barów. Całkowita długość projektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej wyniesie **L = 2430,5 m**.

Ścieki po tłoczni oraz pompowni ścieków będą odprowadzone do studni rozprężnych a następnie włączone do kanalizacji grawitacyjnej i skierowane do zbiornika buforowego i dalej do reaktora oczyszczalni ścieków. Ścieki oczyszczone będą odprowadzane za pomocą kanalizacji ciśnieniowej poprzez pompownię ścieków oczyszczonych PSO do odbiornika, który stanowi ciek podstawowy o nazwie Wełmica (Młynna) stanowiący wody płynące, administrowany przez PGW Wody Polskie. Przed wylotem do odbiornika ścieki z pompowni zostaną wprowadzone do studzienki rozprężnej.

Celem i głównym efektem realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie podniesienie jakości życia mieszkańców oraz zapobieżenie nadmiernemu obciążeniu środowiska polegającemu na odprowadzaniu ścieków niedostatecznie oczyszczonych i zapewnienie uporządkowanego sposobu odbioru i oczyszczania ścieków doprowadzanych z terenu miejscowości Wełmice. W wyniku prawidłowej realizacji inwestycji do środowiska odprowadzane będą ścieki o parametrach zgodnych z wymogami obowiązującymi w Unii Europejskiej oraz w Polsce.

4.1. Urządzenia budowlane związane z istniejącymi obiektami budowlanymi.

W miejscowości Wełmice nie ma istniejącej kanalizacji zbiorczej. Projektowana inwestycja w zakresie kanalizacji i oczyszczalni ścieków stanowi integralną całość nie powiązaną z istniejącymi obiektami budowlanymi. Projektowany odcinek sieci wodociągowej na terenie działki 23/6 zostanie przyłączony bezpośrednio do istniejącej sieci wodociągowej w węźle W1 zlokalizowanym w dz. 23/6.

4.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków.

Na etapie eksploatacji projektowanej inwestycji nie będą powstawały dodatkowe ścieki bytowe lub przemysłowe. Ścieki prowadzone projektowaną siecią będą oczyszczane w projektowanej oczyszczalni i odprowadzane do odbiornika. Na etapie realizacji inwestycji będą powstawały ścieki bytowe, które będą gromadzone w przenośnych toaletach a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków.

4.3. Układ komunikacyjny.

Bezpośredni dostęp do inwestycji będzie realizowany z drogi powiatowej P1136 - dz. Nr. 296/2, 285, 20/2, 250/3, 249/2, 247 oraz z dróg gminnych dz. Nr 22, 249/1, 249/3, 248, 250/1, 250/2. Sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej oraz tłocznia i pompownia ścieków surowych będą lokalizowane w nieutwardzonych poboczach dróg. Dostęp do obiektów związanych z oczyszczalnią ścieków zlokalizowanych w dz. Nr 23/6 będzie realizowany z drogi gminnej – dz. Nr 249/1. Dojazd do końcowego odcinka kanalizacji tłocznej ścieków oczyszczonych oraz do wylotu ścieków do odbiornika będzie możliwy z drogi gminnej – dz. Nr 22.

4.4 Sposób dostępu z drogi publicznej.

Projektowana inwestycja będzie zlokalizowana w poboczach drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej oraz w poboczach dróg gminnych o nawierzchniach asfaltowych lub nieutwardzonych. Dostęp do placu budowy w dz. Nr 23/6 jest realizowany bezpośrednio z drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej.

4.5. Parametry techniczne sieci i uzbrojenia terenu.

- występująca sieć wodociągowa DN 90, 100 i 160 mm w drodze powiatowej i w drogach gminnych, - w dz. Nr 22, 249/1, 23/6, 249/2, 247, 248, 249/3, 10/30, 250/1, 250/2, 250/3, 20/1, 20/2, 285, 296/2, 6/17;
- występujące przyłącza wodociągowe DN 32 mm w drodze powiatowej i w drogach gminnych oraz w przyłączanych działkach - w dz. Nr 22, 249/1, 23/6, 249/2, 247, 248, 249/3, 10/30, 250/1, 250/2, 250/3, 20/1, 20/2, 285, 296/2, 6/17, 15, 17/1, 26, 7/1, 44, 145/4, 46/1, 4/1, 10/30, 9/1, 18, 28, 4/2, 42/4, 32/1, 31/2, 29, 40, 50/1, 52, 53/2, 59/2, 60/2, 56/2, 57/1, 68/3, 77/1, 73/1, 20/1, 9/3,
- występująca podziemna sieć energetyczna niskiego napięcia - w dz. Nr 22, 249/1, 247, 296/2;
- sieci telekomunikacyjne w drodze powiatowej i w drogach gminnych, - w dz. Nr 22, 249/1, 23/6, 249/2, 247, 248, 249/3, 10/30, 250/1, 250/2, 250/3, 20/1, 20/2, 285, 296/2, 6/17;
- sieci energetyczne napowietrzne niskiego napięcia w drodze powiatowej i w drogach gminnych, - w dz. Nr 22, 249/1, 23/6, 249/2, 247, 248, 249/3, 10/30, 250/1, 250/2, 250/3, 20/1, 20/2, 285, 296/2;
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej PE DN 90 mm - w dz. Nr 23/6, 249/1, 22, 15/2 i 219/2.,
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PCW DN 200 mm - w dz. Nr 23/6, 249/1, 22, 15/2, 219/2, 249/2, 249/3, 247, 248, 250/1, 250/2, 250/3, 20/2, 285, 296/2 ,
- projektowane przyłącza kanalizacyjne PCW DN 160 mm - w drodze powiatowej i w drogach gminnych oraz w przyłączanych działkach - w dz. Nr 22, 249/1, 23/6, 249/2, 247, 248, 249/3, 10/30, 250/1, 250/2, 250/3, 20/1, 20/2, 285, 296/2, 6/17, 15, 17/1, 26, 7/1, 44, 145/4, 46/1, 4/1, 10/30, 9/1, 18, 28, 6/17, 4/2, 42/4, 32/1, 31/2, 29, 40, 50/1, 52, 53/2, 59/2, 60/2, 56/2, 57/1, 68/3, 77/1, 73/1, 20/1, 9/3;
- projektowane przyłącza energetyczne zalicznikowe zasilające obiekty oczyszczalni ścieków oraz tłocznię i pompownię ścieków surowych na sieci kanalizacyjnej – w dz. Nr 23/6, 296/2 i 285;
- brak sieci gazowej;

4.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni.

Projekt nie przewiduje zmian w ukształtowaniu terenu. Nie przewiduje się nasadzeń zieleni wysokiej oraz wycinki drzewostanu istniejącego lub krzewów.

5. Zestawienie elementów projektowanego zagospodarowania terenu.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykonanie następujących elementów:

1/ Budowa mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wełmice wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym.

Przewiduje się budowę pełnej mechaniczno biologicznej oczyszczalni ścieków dla następującej technologii:

- ▶ retencja wody w zbiorniku buforowym przed reaktorem oczyszczalni ścieków
- ▶ wstępne oczyszczanie ścieków w osadniku wstępnym – zintegrowanym,
- ▶ biologiczne czyszczenie ścieków w technologii wysoko sprawnego złoża biologicznego:
 - złożo biologiczne tarczowe wysoko obciążone,
 - złożo biologiczne nisko obciążone,
- ▶ sedymentacja i klarowanie ścieków oczyszczonych w osadniku wtórnym – zintegrowanym,
- ▶ recyrkulacja osadu nadmiernego,

2/ Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej w m-ści Wełmice o długości $L = 2090,5$ mb. Rurociągi grawitacyjne zostaną wykonane z rur PCW-U DN 200 mm.

3/ Budowa przyłączy kanalizacyjnych w ilości 39 szt., z rur PCW-U DN 160 mm. Łączna długość przyłączy wyniesie $L = 297,0$ m.

4/ Budowa tłoczni ścieków surowych w miejscowości Wełmice TS1 o wydajności $1,3 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym,

5/ Budowa przepompowni ścieków surowych PS1 w miejscowości Wełmice o wydajności $Q = 0,45 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym;

6/ Budowa rurociągów tłocznych z tłoczni oraz przepompowni ścieków surowych do studni rozprężnych na sieci grawitacyjnej o długości $L = 591,5$ mb. Rurociągi tłoczne zostaną wykonane z rur PE100 DN 90 mm.

7/ Budowa zbiornika buforowego $V_{uz.} = 7,06 \text{ m}^3$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym;

8/ Budowa przepompowni ścieków oczyszczonych PSO o wydajności $Q = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym;

9/ Budowa rurociągu tłoczego ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków do odbiornika o długości $L = 1839,0$ m. Rurociąg ciśnieniowy zostanie wykonany z rur PE DN 90 mm.

10/ Budowa wylotu betonowego ścieków oczyszczonych do cieku podstawowego - Rz. Wełmica.

11/ Budowa odcinka sieci wodociągowej z rur PE DN 90 mm – $L = 123,0$ m;

12/ Zagospodarowanie terenu działki oczyszczalni ścieków (ciągi pieszo – jezdne oraz ogrodzenie działki wraz z bramą wjazdową i furtką).

6. Informacje i dane.

6.1. Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu,

Nie dotyczy.

6.2. Informacja dotycząca wpisania terenu zagospodarowania do rejestru zabytków.

Teren, na którym zaprojektowany został obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W sąsiedztwie planowanych robót nie stwierdzono również stanowisk archeologicznych.

Zgodnie z art. 32 ust. 2 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem należy:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia
- niezwłocznie zawiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

6.3. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w strefie i granicach eksploatacji górniczej.

6.4. Informacja o charakterze i cechach istniejących lub przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Z uwagi na charakter obiektu nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu.

Ścieki bytowe z m-ci Wełmice będą podlegały oczyszczaniu a następnie zostaną odprowadzone do rzeki Wełmice zgodnie z warunkami pozwolenia wodnoprawnego.

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na wody powierzchniowe, podziemne, powierzchnię ziemi oraz glebę. Zrealizowany obiekt nie będzie także oddziaływał na stan klimatu akustycznego. Na terenie objętym inwestycją nie występują zasoby naturalne objęte ochroną.

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

Zabezpieczenie przeciwpożarowe będzie zgodne z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U.2009.124.1030 ze zm.), Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.2015.0.2117 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719 ze zm.).

Bezpośrednie zabezpieczenie przeciwpożarowe pełnią hydranty na istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Wełmice. Ponadto na projektowanej sieci wodociągowej przewidziano dodatkowo hydrant nadziemny DN 80 mm w dz. Nr 23/6.

Pompy i urządzenia techniczne montowane w obrębie tłoczni pompowni oraz reaktora oczyszczalni ścieków powinny posiadać:

- Aprobatę techniczną.
- Atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny.
- Świadectwo dopuszczenia CNBOP do użytkowania w ochronie przeciwpożarowej.

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

Nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

9. Informacja o obszarze oddziaływania projektowanego obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu zarówno na etapie jego realizacji jak i na etapie eksploatacji nie wykracza poza granice działek, w których zlokalizowana jest projektowana sieć wodociągowa. Realizacja i eksploatacja sieci wodociągowej nie wprowadza ograniczeń w stosunku do sposobu zagospodarowania lub zabudowy działek sąsiednich. Projektowany obiekt nie stanowi także źródła wibracji, hałasu, zakłóceń elektrycznych, mogących oddziaływać na tereny sąsiednie. Nie spowoduje także zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby.

10. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Na podstawie Dz.U.Poz.463 z dnia 27 kwietnia 2012 r. § 6.2. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych art.34 ust.6 pkt.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333 t.j.) dla obiektów budowlanych pierwszej kategorii geotechnicznej, do której zaliczana jest rozbudowa wodociągu, zakres badań geotechnicznych ograniczono sprawdzenia gruntu na głębokości 3,0 – 7,0 m. Stwierdzono występowanie gruntów o budowie prostej.

11. Liczba lokali mieszkalnych dostępna dla osób niepełnosprawnych.

Nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

12. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.

Nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

Opracowanie:
mgr inż. Mirosław Frątczak

Projektant:
mgr inż. Mariusz Herbut
upr. nr. LBS/0015/PWOS/06

Sprawdzający:
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. nr. LBS/007/POOS/10

Załącznik nr 1

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT:	BUDOWA LOKALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WRAZ SIECIĄ KANALIZACYJNĄ W MIEJSCOWOŚCI WEŁMICE – GMINA BOBROWICE.
BRANŻA:	Sanitarna
INWESTOR:	Gmina Bobrowice, Bobrowice 131, 66-627 Bobrowice
ADRES BUDOWY:	<ul style="list-style-type: none">- Nr jednostki ewidencyjnej 080202_2 - Bobrowice,- Obręb ewidencyjny nr 0015 Wełmice:- Dz. ew. Nr: 219/2, 23/6, 22, 15/2, 249/1, 285, 17, 296/2, 20/1, 20/2, 250/1, 250/2, 250/3, 249/2, 247, 248, 249/3, 15, 17/1, 26, 7/1, 45, 145/4, 46/1, 4/1, 10/30, 9/1, 18, 28, 42/4, 32/1, 31/2, 29, 40, 9/3, 50/1, 52, 53/2, 59/2, 60/2, 56/2, 57/1, 68/3, 77/1, 73/1, 44, 4/4, 4/2, 6/17;- Obręb ewidencyjny nr 0012 Przychów:- Dz. ew. Nr: 219/2,
WYKONAŁ:	FIRMA WIELOBRANŻOWA PROJEKTOWO WYKONAWCZA UL. SREBRNA GÓRA 1F, 66-600 KROSNO ODRZAŃSKIE

Autorzy projektu	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Mariusz Herbut upr. nr LBS/0015/PWOS/06	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Wojewoda upr. nr LBS/0072/POOS/10	

Krosno Odrzańskie

Data opracowania: Grudzień 2022 r.

1. Podstawa Opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003.120.1126 ze zm.);
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2021r. Poz. 2351 ze zm.);

2. Zakres robót zamierzenia budowlanego.

1/ Budowa mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wełmice wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym.

Przewiduje się budowę pełnej mechaniczno biologicznej oczyszczalni ścieków dla następującej technologii:

- ▶ retencja wody w zbiorniku buforowym przed reaktorem oczyszczalni ścieków
- ▶ wstępne oczyszczanie ścieków w osadniku wstępnym – zintegrowanym,
- ▶ biologiczne czyszczenie ścieków w technologii wysoko sprawnego złoża biologicznego:
 - złożo biologiczne tarczowe wysoko obciążone,
 - złożo biologiczne nisko obciążone,
- ▶ sedimentacja i klarowanie ścieków oczyszczonych w osadniku wtórnym – zintegrowanym,
- ▶ recyrkulacja osadu nadmiernego,

2/ Budowa sieci kanalizacji grawitacyjnej w m-ści Wełmice o długości $L = 2090,5$ mb. Rurociągi grawitacyjne zostaną wykonane z rur PCW-U DN 200 mm.

3/ Budowa przyłączy kanalizacyjnych w ilości 39 szt., z rur PCW-U DN 160 mm. Łączna długość przyłączy wyniesie $L = 297,0$ m.

4/ Budowa tłoczni ścieków surowych w miejscowości Wełmice TS1 o wydajności $1,3 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym,

5/ Budowa przepompowni ścieków surowych PS1 w miejscowości Wełmice o wydajności $0,45 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym;

6/ Budowa rurociągów tłocznych z tłoczni oraz przepompowni ścieków surowych do studni rozprężnych na sieci grawitacyjnej o długości $L = 591,5$ mb. Rurociągi tłoczne zostaną wykonane z rur PE100 DN 100 mm.

7/ Budowa zbiornika buforowego $V_{uz.} = 7,06 \text{ m}^3$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym;

8/ Budowa przepompowni ścieków oczyszczonych PSO o wydajności $Q = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$ wraz z przyłączem energetycznym zalicznikowym;

9/ Budowa rurociągu tłoczego ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków do odbiornika o długości $L = 1839,0$ m. Rurociąg ciśnieniowy zostanie wykonany z rur PE DN 100 mm.

10/ Budowa wylotu betonowego ścieków oczyszczonych do cieku podstawowego - Rz. Wełmica.

11/ Zagospodarowanie terenu działki oczyszczalni ścieków (ciągi pieszo – jezdne oraz ogrodzenie działki wraz z bramą wjazdową i furtką).

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Uzbrojenie działek, w których zostaną zaprojektowane sieci kanalizacyjne jest typowe dla uzbrojenia działek w miejscowościach wiejskich. Na uzbrojenie składają się:

- istniejące sieci kanalizacyjne,
- istniejące sieci wodociągowe,
- kablowe sieci energetyczne podziemne i naziemne,
- kablowe sieci telekomunikacyjne,
- napowietrzne sieci energetyczne i telekomunikacyjne.

Zabudowa w rejonie projektowanego odcinka sieci składa się z budynków mieszkalnych, jednokondygnacyjnych oraz budynków o charakterze rekreacyjnym.

W przypadku kolizji projektowanych sieci wodociągowych z pozostałymi instalacjami podziemnymi należy stosować rury ochronne, a prace ziemne w obrębie kolizji wykonać ręcznie.

W przypadku skrzyżowania z sieciami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi będą stosowane rury ochronne, dwudzielne na odcinkach długości 1,0 m w trasie przewodu energetycznego lub telekomunikacyjnego. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci z instalacjami wod.-kan. należy stosować rury ochronne HDPE w osi przewodu projektowanego. Drogi będą przekraczane w rurach ochronnych HDPE metodą przewiertu, przecisku lub przekopu w zależności od nawierzchni drogi. W rejonie projektowanych robót istnieje typowa zabudowa wiejska o charakterze mieszkalnym, gospodarczym. Nie przewiduje się zmian w sposobie zagospodarowania terenu lub adaptacji budynków.

4. Zagrożenia występujące w następstwie budowy obiektu.

Projektowany obiekt – lokalna oczyszczalnia ścieków wraz z siecią kanalizacyjną w m-ści Wełmice prawidłowo eksploatowany nie będzie stanowił zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Do źródeł potencjalnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:

- drogi dojazdowe, miejsca pracy oraz place manewrowe sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego, miejsca składowania materiałów, w tym materiałów niebezpiecznych,
- drogi publiczne – lokalne drogi gminne,
- place produkcji pomocniczej (w tym: place manewrowe, place składowania materiałów, węzły produkcji betonu itp),
- głębokie wykopu liniowe, zejścia i wyjścia z wykopów,
- istniejące instalacje na trasie wykopów pod sieć kanalizacyjną (napowietrzne sieci energetyczne, sieci kablowe telekomunikacyjne, rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne),
- ruch pojazdów i pieszych po drodze wojewódzkiej oraz po drogach gminnych i w ciągach pieszych,

TAB. NR 1 - PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

<i>Lp</i>	<i>Przewidywane zagrożenia</i>	<i>Rodzaj zagrożeń</i>	<i>Miejsce występowania zagrożeń</i>	<i>Czas występowania zagrożeń</i>
1	Roboty ziemne, w tym: a/ wykopu liniowe pod instalacje zewnętrzne, wykopu pod komory tłoczni i pompowni, reaktora studnie rewizyjne i połączeniowe	Przysypanie ziemią. Upadek z wysokości	Obrys wykopów projektowanego obiektu, z uwzględnieniem pochyłości skarp	W trakcie trwania robót ziemnych do momentu zasypania wykopu.
2	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, w tym: a/ rozładunek materiałów budowlanych b/ transport pionowy materiałów budowlanych w tym betonu c/ montaż rur, studni i kształtek w wykopach	Upadek podnoszonego materiału lub elementu spowodowany awarią dźwigu lub zawiesi, lin haków, zagrożenia spowodowane ruchomym wysięgnikiem	Zagrożenie występuje w strefie j.w. oraz w zasięgu operacyjnym maszyn i urządzeń oraz w obrębie placów manewrowych, przeładunkowych itp.	Podczas rozładunku, załadunku, podnoszenia, transportu i opuszczania materiałów lub elementów przez dźwigi, lub ludzi.
3	Roboty wykonywane przy użyciu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego: a/ koparki b/ ładowarki c/ środki transportu wewnętrznego d/ spychacze e/ walce drogowe f/ zagęszczarki	Zagrożenia związane z możliwą kolizją pracowników z pracującym sprzętem. Zagrożenia dla osób trzecich w związku z pracą sprzętu zmechanizowanego w pobliżu budynków mieszkalnych	Zasięg pracy sprzętu	W czasie używania sprzętu na terenie budowy.

<i>Lp</i>	<i>Przewidywane zagrożenia</i>	<i>Rodzaj zagrożeń</i>	<i>Miejsce występowania zagrożeń</i>	<i>Czas występowania zagrożeń</i>
4.	Roboty montażowe wykonywane w bezpośrednim sąsiedztwie dróg gminnych oraz ciągów pieszych.	Zagrożenia dla pracowników związane z ruchem pojazdów mechanicznych po drodze. Zagrożenia dla osób trzecich (piesi) w związku prowadzonymi pracami montażowymi w wykopach.	W obrębie drogi powiatowej, dróg gminnych oraz w obrębie kolizji ciągów pieszych z wykopami	W czasie wykonywanych robót do momentu zasypania wykopów i ułożenia nawierzchni dróg i chodników
5	Składowanie materiałów i odpadów	Zagrożenie wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów. Zagrożenie dla pracowników i osób trzecich	Miejsca składowania materiałów	Okres składowania materiałów na terenie budo

6. Sposoby wydzielenia miejsc prowadzenia robót budowlanych związanych z zagrożeniem oraz instruktaż bhp pracowników.

Strefy niebezpieczne należy oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami nakazu i zakazu. Miejsca o zwiększonym zagrożeniu dla ludzi należy dobrze oświetlić, stosownie do rodzaju zagrożenia oraz ogrodzić poręczami, lub zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Ściany wykopów należy zabezpieczyć poprzez rozparcie, a w miejscach wynikających z technologii robót wykonać zejścia do wykopów oraz kładki dla pieszych nad wykopami, wyposażone w barierki oraz oznakowane. W miejscu widocznym należy umieścić tablicę informacyjno – ostrzegawczą informującą o występowaniu, zasięgu i rodzaju zagrożenia.

Podstawowymi warunkami dopuszczenia pracowników do pracy przy robotach szczególnie niebezpiecznych są:

- a/ pozytywne orzeczenie lekarskie dopuszczające do określonej pracy,
- b/ posiadanie kwalifikacji przewidzianych odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- c/ odbycie wstępnego przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP odnotowanego w dzienniku szkoleń stanowiskowych,
- d/ odbycie szkolenia w zakresie BHP przy robotach szczególnie niebezpiecznych (instruktaż w zakresie BHP przy robotach szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzany przy udziale Kierownika Budowy oraz specjalisty d/s BHP bezpośrednio przed rozpoczęciem tych robót),

Szkolenie powinno obejmować:

- zasady postępowania w razie wystąpienia zagrożenia,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,

W przypadku przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów i substancji niebezpiecznych należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producentów tych materiałów, a także należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz wszystkie inne, wymagane odrębnymi przepisami w zakresie BHP, środki ostrożności.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające zagrożeniom.

Przy realizacji planowanej inwestycji, w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich należy przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad BHP zawartych w przepisach i normach branżowych.

Przy robotach ziemnych i rozbiórkowo – montażowych należy, z uwagi na specyfikę robót zwrócić szczególną uwagę na:

- właściwe przygotowanie placu budowy tj. wyгородzenie, oznakowanie, przygotowanie zaplecza budowy, zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U nr 13, poz. 93) – rozdział 2-§ 19;
- wytypowanie bezpiecznego miejsca składowania materiałów i przechowywanie ich zgodnie z wymogami producentów, w sposób nie zagrażający pracownikom i mieszkańcom okolicznych posesji – rozdział 2 - § 33, 35, 36, 37, 38, 40, 41 ww. rozporządzenia;
- oświetlenie miejsc pracy, dróg na placach budowy i dojeżdż zgodnie obowiązującymi normami rozdział 2, § 43, 44, 45 ww. rozporządzenia;
- stosowanie się do wszystkich zaleceń dotyczących sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń wymienionych w rozdziale 3 ww. rozporządzenia;
- prawidłowe zabezpieczenie wykopów o ścianach pionowych zgodnie z projektem – rozdział 5, § 170 ww. Rozporządzenia;
- zapewnienie bezpiecznego zejścia do wykopów – rozdział 5, § 177 ww. rozporządzenia;
- wyposażenie pracowników wykonujących prace niebezpieczne w sprzęt ochronny oraz zapewnienie ubezpieczenia pracowników na zewnątrz – rozdział 5, § 183 ww. rozporządzenia;
 - zabezpieczenie terenu wykonywania robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym przed dostępem osób postronnych – rozdział 5, § 184 ww. Rozporządzenia;
 - zachowanie zasad bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót betonowych – ławy pod krawężniki granitowe – rozdział 9 ww. rozporządzenia;
 - prowadzenie prac montażowych konstrukcji z elementów prefabrykowanych zgodnie z projektem i przepisami zawartymi w rozdziale 10 ww. rozporządzenia;
 - właściwe oznakowanie miejsc pracy (wykopy) – rozporządzenie MPiPS z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr 129, poz. 844) dział H – rozdział 1 § 6;
 - zapewnienie bezpieczeństwa na stanowiskach pracy i maksymalne ograniczenie zagrożeń dla zdrowia i życia oraz zapewnienie środków pierwszej pomocy w pobliżu miejsc pracy dział IV – rozdział 1 ww. rozporządzenia;
 - zapewnienie w zakresie ochrony przed hałasem indywidualnych środków ochrony słuchu – dział IV – rozdział 5 ww. rozporządzenia;
 - zabezpieczenie terenu robót przez wydzielenie i wyraźne oznakowanie terenu przy robotach rozbiórkowych – dział IV – rozdział 6B § 82 i 83 ww. rozporządzenia;
 - w przypadku braku możliwości całkowitego wyгородzenia placu budowy należy zastosować dodatkowe zabezpieczenia wykopów przez ustawienie i oznakowanych barier i tablic informacyjnych o wykopach oraz dodatkowe oznaczenie świetlne;
 - bezwzględne przestrzeganie zasad określonych w projekcie organizacji ruchu.

Podczas realizacji całości zadania należy stosować wszystkie dostępne środki w tym:

- a/ plan ewakuacji w razie pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- b/ tablice ostrzegawcze i ewakuacyjne umieszczone w miejscach najbardziej widocznych i odpowiednio oświetlonych,
- c/ rozmieszczenie gaśnic oraz innych środków gaśniczych w miejscach ogólnodostępnych wraz z odpowiednim oznakowaniem;

- d/ utrzymywanie we właściwym stanie dróg ewakuacyjnych przewidzianych w planie ewakuacji;
- e/ stała kontrola w zakresie BHP w trakcie realizacji poszczególnych zadań inwestycji, przez nadzór bezpośredni oraz Specjalistę d/s BHP;
- f/ zaopatrzenie budowy w apteczkę Pierwszej Pomocy;
- g/ w przypadku pracy w warunkach szczególnie niebezpiecznych należy stosować się do odrębnych przepisów w zakresie BHP, które określają wymagania szczegółowe.

8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych przechowywane będą na budowie w biurze kierownika budowy, a dostęp do tych dokumentów jest możliwy tylko za zgoda kierownika budowy.

W skład dokumentacji budowy wchodzi:

- Dziennik budowy;
- Kompletna dokumentacja techniczna obejmująca całość inwestycji;
- Dokumentacje techniczno-ruchowe (DTR) wszystkich użytkowanych na placu budowy urządzeń, sprzętu zmechanizowanego oraz pomocniczego;
- Aktualne pomiary elektryczne dotyczące sprawności zabezpieczeń użytkowanych urządzeń elektrycznych (elektryczne szafki budowlane, betoniarki, elektronarzędzia, itp.);
- Aprobaty techniczne ITB, atesty PZH, świadectwa dopuszczenia do powszechnego stosowania w budownictwie wszystkich materiałów, użytych do realizacji tej inwestycji;

Plan BIOZ powinien zostać sporządzony przez kierownika budowy, lub innego wykonawcę w oparciu o dane zawarte w Dz. U. Nr 151, poz. 1256 z 27 sierpnia 2002 r. na podstawie art. 21a ust. 1, 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr. 106, poz. 1126, z późn. zm.)

uwagi końcowe:

W trakcie wykonywania prac należy zadbać o ścisłe przestrzeganie przepisów bhp, a w szczególności:

- Pamiętać o odpowiednim przygotowaniu zawodowym osoby, która wykonuje określone roboty budowlane;
- Pamiętać o przeszkoleniu bhp pracowników;

Opracowanie:
mgr inż. Mirosław Frątczak

Projektant:
mgr inż. Mariusz Herbut
upr. nr. LBS/0015/PWOS/06

Sprawdzający:
mgr inż. Marcin Wojewoda
upr. nr. LBS/007/POOS/10

I.D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. RYS. NR 1-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – ARK. NR 1 - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 17
2. RYS. NR 1-2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – ARK. NR 2 - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 18
3. RYS. NR 1-3 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – ARK. NR 3 - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 19
4. RYS. NR 1-4 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – ARK. NR 3 - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 20
5. RYS. NR 1-5 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – ARK. NR 3 - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 21
6. RYS. NR 1-6 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA – ARK. NR 3 - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 22
7. RYS. NR E-1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO DLA OBIEKTÓW LOKALNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 22a
8. RYS. NR E-4 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DLA POMPOWNI ŚCIEKÓW SUROWYCH NA PS1 NA SIECI KANALIZACYJNEJ - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 22b
9. RYS. NR E-6 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DLA TŁOCZNI ŚCIEKÓW SUROWYCH TS1 NA SIECI KANALIZACYJNEJ - MAPA SYT.-WYS. W SKALI 1:500	STR. NR 22c

CZĘŚĆ II DECYZJE I UZGODNIENIA

1. Zał. nr 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	STR. NR 24
2. Zał. nr 2. DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ.....	STR. NR 25
3. Zał. nr 3. DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA BRANŻY KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ.....	STR. NR 26
4. Zał. nr 4. DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO SPRAWDZAJĄCEGO.....	STR. NR 27
5. Zał. nr 5. ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERSKIEJ PROJEKTANTA BRANŻY SANITARNEJ.....	STR. NR 28
6. Zał. nr 6. ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERSKIEJ PROJEKTANTA BRANŻY KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEJ.....	STR. NR 29
7. Zał. nr 7. ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERSKIEJ SPRAWDZAJĄCEGO.....	STR. NR 30
8. Zał. Nr 8. KOPIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWEJ USTALAJĄCA UWARUNKOWANIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA ZNAK: OSR.6220.1.2022, Z DNIA 25 SIERPNIA 2022 r.....	STR. NR 31-42
7. Zał. Nr 7 KOPIA PROTOKOŁU ROZPRAWY NARADY KOORDYNACYJNEJ ZUDT, ZNAK: GK.6630.78.2022, z DNIA 02.09.2022 R.,.....	STR. NR 43-51
8. Zał. Nr 8. KOPIA DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO ZNAK: BGP.6733.1.2022, z DNIA 15.09.2022 r.....	STR. NR 52-60
9. Zał. Nr 9. KOPIA DECYZJI ZEZWALAJĄCEJ NA LOKALIZACJĘ PROJEKTOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ ZNAK: ZDPIV.5131.17.2022, z DNIA 22.04.2022 r.....	STR. NR 61-63
10. Zał. Nr 10. KOPIA POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, ZNAK: WR.ZUZ.6.4210.71.2022.KP, z DNIA 08.12.2022r.....	STR. 64-68
11. Zał. Nr 11. KOPIA DECYZJI ZEZWALAJĄCEJ NA LOKALIZACJĘ W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO W DZ. NR 285 ZNAK: ZDPIV.5131.51.2022, z DNIA 22.04.2022 r.....	TR. NR 69-72
12. Zał. Nr 12. KOPIA DECYZJI ZEZWALAJĄCEJ NA LOKALIZACJĘ W PASIE DROGOWYM DROGI POWIATOWEJ PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO W DZ. NR 296/2 ZNAK: ZDPIV.5131.51.2022, z DNIA 22.04.2022 r.....	TR. NR 73-76