

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p style="text-align: center;">Boroń Józef Zakład Projektowo - Usługowy EKOPROJEKT ul. Kościuszki 2; 36-200 Brzozów Tel. 134341119; e-mail: ekoproj@ks.onet.pl</p>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

INWESTOR	Nazwa Inwestora: Gmina Bukowsko Adres: 38-505 Bukowsko 290 woj. podkarpackie				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikiem wyrównawczym oraz budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Karlików				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Karlików Kategoria obiektu budowlanego: XXVI, XXX				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Identyfikator działek ewidencyjnych: 181703_2.0005. nr dz. 9, 17/7, 15/69, 15/80, 389, 15/61, 15/60, 15/72, 22/6, 22/7, 17/24, 17/14, 17/13, 17/12, 387, 17/3, 17/36, 22/28, 22/27, 15/67, 15/66, 15/65, 22/25, 22/24, 15/64, 15/63, 15/62, 22/14, 22/42, 22/15, 17/28, 17/25, 15/88 Działka o identyfikatorze 181703_2.0005. 386 – wyłączona z zakresu opracowania – podlega zgłoszeniu budowy w Podkarpackim Urzędzie Wojewódzkim				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant Projektant branża sanitarna	inż. Józef Boroń	spec. instalacyjno – inżynierska i ochrony środowiska GT-8341/53/77, A-649-132/81	Branża sanitarna	maj 2022	
Projektant Projektant adaptacji branży konstrukcyjnej	mgr inż. Kazimierz Drewniak	spec. Konstrukcyjno-budowlana A-649-I/62/78	Branża konstrukcyjno-budowlana	październik 2022	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Część opisowa

1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.	4
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.	5
4.	Zestawienie	7
5.	Informacje i dane:	8
6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	10
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.	11

II. Część rysunkowa

1.	Orientacja		
2.	Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:500	rys. nr 1
3.	Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:500	rys. nr 2
4.	Projekt zagospodarowania terenu	w skali 1:500	rys. nr 3

III. Dokumenty dołączone do projektu

1.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	1,2
2.	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego ...	3-4
3.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	5

I. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz ze zbiornikiem wyrównawczym oraz budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Karlików gm. Bukowsko.

Na terenie Osiedla Mieszkaniowego po byłym PGR Karlików istnieje czternaście budynków mieszkalnych jedno i wielorodzinnych, świetlica osiedlowa i zakład przetwórstwa drzewnego.

Istniejącą infrastrukturę uzbrojenia terenu stanowią:

- ujęcie wody na potoku Płonka
- zbiorniki wyrównawcze 2 x 100 m³
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- oczyszczalnia ścieków

W/w obiekty zostały wybudowane w latach siedemdziesiątych ubiegłego stulecia i są wyeksploatowane.

Gmina Bukowsko przebudowała ujęcie wody na potoku Płonka i rurociągi wody surowej oraz drogę dojazdową do zbiornika wyrównawczego.

Pozostałe elementy uzbrojenia terenu na osiedlu mieszkaniowym wymagają przebudowy.

1.1. Budowa i przebudowa sieci wodociągowej rozdzielczej

Gmina Bukowsko zamierza przebudować istniejącą sieć wodociągową rozdzielczą o średnicach 40 do 110 mm z rur polietylenowych łącznej długości 1035 m. Część w/w wodociągów będzie budowana poza istniejącą siecią wodociągową.

1.2 Budowa zbiornika wyrównawczego

Istnieją dwa żelbetowe nieszczelne zbiorniki wyrównawcze oraz nowa komora zasuw, rurociąg wody surowej z przebudowanego ujęcia wody na potoku płonka do zaprojektowanej stacji uzdatniania wody na działce 15/69, przyłącz energetyczny n/n kablowy i droga dojazdowa.

Inwestor zamierza wybudować na dz.gr. 15/88 terenowy zbiornik wyrównawczy o poj. 60 m³

1.3 Budowa i przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej

Na terenie osiedla mieszkaniowego w Karlikowie istnieje sieć kanalizacji sanitarnej odprowadzająca ścieki sanitarne z instalacji kanalizacyjnych w budynkach do nieczynnej oczyszczalni ścieków na dz. gr. 17/7 w Karlikowie.

Gmina Bukowsko zamierza przebudować istniejącą kanalizację sanitarną po trasie istniejących rur kanalizacyjnych, a w miejscach niedostępnych do przebudowy wybudować kanalizację po nowych trasach. Łączna długość kanalizacji przebudowywanej metodą wykopu otwartego wynosi 959,5 m oraz 97 m kanalizacji ø200 wykonana podwiertami. Ponadto zostanie przebudowane 14 szt. przykanalików o łącznej długości 174 m.

1.4. Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków

Na działce 17/7 istnieje wyeksploatowana oczyszczalnia ścieków złożona z obiektów:

- przepompowni ścieków z kratą
- osadnika Imhoffa
- dwóch zniszczonych budynków złoż biologicznych
- wylotu do potoku bez nazwy
- rurociągów międzyobiektowych
- zasilania elektrycznego
- drogi dojazdowej z płyt drogowych

Gmina Bukowsko wybuduje oczyszczalnię ścieków o przepustowości 30 m³/d i RLM 150 z odpływem do potoku w km 0+446 (bez nazwy). Prawy brzeg potoku zostanie umocniony na długości 20 m po 10 m w górę i 10 m w dół od wylotu.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Teren na obszarze inwestycji w Karlikowie zabudowany jest budynkami jedno i wielorodzinnymi.

W miejscowości Karlików sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej wybudowana była w latach siedemdziesiątych ubiegłego stulecia. Istniejący rurociąg wodny wykonany jest z rur PVC i rur stalowych ocynkowanych. Ich stan techniczny wymaga pilnej wymiany. Na wodociągu są trzy hydranty przeciwpożarowe nadziemne. Istniejąca kanalizacja sanitarna wykonana została z rur azbestowo-cementowych, betonowych i kamionkowych.

W sąsiedztwie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej znajduje się:

- sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- sieć energetyczna napowietrzna.

Infrastrukturę drogową stanowi:

- droga wojewódzka W889 Sieniawa– Bukowsko – Szczawne,
- drogi gminne

Przez miejscowość Karlików przepływa potok Płonka i jego lewostronny dopływ potok bez nazwy oraz rowy melioracyjne.

Zbiorniki wyrównawcze o pojemności 2 x 100 m³ wybudowano na działce 15/88.

Oczyszczalnię ścieków z koksowymi złożami biologicznymi wybudowano na działce 17/7.

Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki:

Po zrealizowaniu inwestycji na działce 17/7 istniejący osadnik Imhoffa należy wyłączyć z eksploatacji (ścieki wywieść do utylizacji na oczyszczalnię ścieków w Sanoku) zdezynfekować i zlikwidować.

Elementy konstrukcyjne betonowe wywieść i zutylizować. Powstały dół po osadniku zasypać ziemią z wykopów, zagęścić i obsiać mieszanką traw. Rurociąg kanalizacyjny dopływowy do osadnika wyłączyć z eksploatacji poprzez zamulenie mieszanką piaskową i zaślepienie.

W czasie budowy rurociągów sieci wodociągowej i kanalizacyjnej demontowane będą istniejące rury wodociągowe oraz rury i studzienki kanalizacyjne. Zdemontowane materiały należy oczyścić i segregować. Złom powierzyć uprawnionemu odbiorcy odpadów budowlanych.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi t.j.:

Sieć wodociągowa – rury wodociągowe polietylenowe o połączeniach zgrzewanych o średnicy 110 mm,

Sieć wodociągowa – rury wodociągowe polietylenowe o połączeniach skręcanych, o średnicach 40, 50, i 63 mm.

Zbiornik wyrównawczy z uzbrojeniem tj. wodociąg 90 i 110 mm PE, przelew , plac manewrowy, ogrodzone.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonanć z rur kanalizacyjnych PVC i studzienek rewizyjnych $\varnothing 400$ mm PVC z włączami żeliwnymi teleskopowymi.

Urządzenia oczyszczalni ścieków:

- krata koszowa,
- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków $Q = 30 \text{ m}^3$ i RLM 150
- studzienka pomiarowa i poboru prób,
- zasilanie energetyczne,
- ogrodzenia terenu oczyszczalni ścieków wraz z bramą wjazdową,
- utwardzenia placu manewrowego i chodnika,
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna odpływowa,
- wylot do potoku bez nazwy i ubezpieczenie skarpy potoku w miejscu wylotu,

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Dzięki budowie oczyszczalni ścieków rozebrane zostaną obiekty budowlane istniejącej oczyszczalni ścieków. Ścieki z budynków zostaną oczyszczone na projektowanej mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków. Po pomiarze zostaną odprowadzone kanalizacją odpływową i wylotem DN 150 do wód powierzchniowych potoku bez nazwy w zlewni potoku Płonka.

c) Układ komunikacyjny

Oczyszczalnia ścieków wybudowana zostanie na działce gruntowej nr 7/17 która stanowi własność Inwestora. Dojazd do oczyszczalni ścieków istniejącym utwardzonym dojazdem wewnętrznymi oraz istniejącym zjazdem z drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko – Szczawne. Wewnątrz wygrodzonego terenu oczyszczalni ścieków zostanie wykonane utwardzenie placu manewrowego.

Dojazd do zbiornika wyrównawczego z drogi gminnej utwardzonym dojazdem po działce gminnej.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Przez utwardzone istniejące zjazdy z drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko – Szczawne w km 18+130

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Sieć wodociągowa

- rury $\varnothing 40\text{mm}$ PE SDR17 o długości 96,0 m
- rury $\varnothing 50\text{mm}$ PE SDR17 o długości 100,0 m
- rury $\varnothing 63\text{mm}$ PE SDR17 o długości 30,0m
- rury $\varnothing 110\text{mm}$ PE SDR17 o długości 809,0 m
- hydranty p.poż. $\varnothing 80\text{ mm}$. szt 6

Razem długość sieci wodociągowej wynosi 1035 m.

- zbiornik wyrównawczy (terenowy), posadowiony na fundamencie żelbetowym . Ściany zbiornika ze stali nierdzewnej, ocieplony wełną mineralną, zabezpieczony płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej.

Przykrycie zbiornika dachem z gontu o nachyleniu 15^0

- pojemność zbiornika 60 m^3
- wysokość czynna 4,0 m
- wysokość całkowita 4,6 m

Ogrodzenie zbiornika wyrównawczego o dł. 37 m z bramą 3 m.

- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- rury $\varnothing 200\text{mm}$ PVC SN8 o długości 959,5 m (sieć kanalizacyjna)
- rury $\varnothing 160\text{mm}$ PVC SN8 o długości 174,0 m (przykanaliki)
- studnie rewizyjne $\varnothing 400\text{mm}$ PVC – 30 szt.

Odcinek kanalizacji $\varnothing 200\text{mm}$ PVC zlokalizowany pod drogą wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko – Szczawne w km 18+125 o długości 18,0m należy wykonać metodą podwiertu horyzontalnego w rurze ochronnej $\varnothing 315 \times 18,7\text{mm}$ PE SDR17 PE100. Przekroczenia dróg lokalnych rurą o $\varnothing 200\text{ mm}$ na długości 78 m wykonać podwiertem sterowanym w rurach osłonowych o $\varnothing 315\text{ mm}$ PE.

Oczyszczalnia ścieków

- komora kraty - podziemny zbiornik o wymiarach 1,5 x 1,5 m z betonu i wysokości całkowitej ok. H=3,50m wraz z kompletnym wyposażeniem w układ wyciągowy skratek,
- studzienka rozprężna - $\varnothing 400\text{mm}$ PVC, H= 0,7m.
- oczyszczalnia ścieków – podziemny zbiornik z GRP z obrotowym złożem biologicznym o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 30,0\text{m}^3/\text{d}$ i 150 RLM. Rzędna pokrywy zbiornika wyniesiona 1,1m ponad teren istniejący i wykonana obsypka zbiornika.
- kanalizacja ścieków oczyszczonych z oczyszczalni do studni pomiarowej – rury $\varnothing 160\text{mm}$ PVC L=8,0 m
- studzienka pomiarowa/poboru prób - studzienka betonowa $\varnothing 1200\text{mm}$ Hc=1,7m wyposażona w przepływomierz elektromagnetyczny DN40.
- kanalizacja sanitarna odpływowa grawitacyjna - rury $\varnothing 160\text{ mm}$ PVC kasy N (SN 4) o długości 29,0m.
- wylot DN150 i ubezpieczenie potoku na lewym brzegu potoku w km 0+446.

Skarpę potoku w miejscu wylotu należy umocnić narzutem kamiennym dśr 30cm z zaklinowaniem na długości 10,0m powyżej wylotu i 10 m w dół od wylotu.

- ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków wraz z bramą wjazdową, - ogrodzenie o dł. 44,5 mb z siatki stalowej, wysokość ogrodzenia 1,5m. Brama wjazdowa na plac wewnętrzny oczyszczalni ścieków szerokości 3,0m.
- ogrodzenie terenu komory kraty wraz z bramą wjazdową, - ogrodzenie o dł. 8,5 mb z siatki stalowej, wysokość ogrodzenia 1,5m. Brama wjazdowa na plac wewnętrzny oczyszczalni ścieków szerokości 3,0m.
- utwardzenie placu manewrowego i chodnika, nawierzchnia z betonowej kostki brukowej grubości 8,0cm obramowana krawężnikiem drogowym 15×30cm na ławie betonowej z oporem na powierzchni $f=59\text{m}^2$. Dojście do studni pomiarowej z betonowej kostki brukowej grubości 6,0cm obramowane obrzeżem krawężnikowym. Powierzchnia chodnika wynosi $f = 7,0 \text{ m}^2$.
- zasilanie energetyczne oczyszczalni ścieków i punktu pomiarowego – z układu pomiarowego ZK na dz. nr 7/17. Urządzenia pompowni ścieków oczyszczalni ścieków i punktu pomiarowego będą sterowane z oddzielnych szaf sterowniczych wolnostojących zlokalizowanych w linii ogrodzenia.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Rzędna płyty fundamentowej zbiornika wyrównawczego $R = 518,50 \text{ m n.p.m.}$

Pokrywa zbiornika oczyszczalni ścieków zabudowanej na dz. 17/7 zostanie wyniesiona do rzędnej ok. 466,00 m n.p.m. tj. 0,50m ponad poziom terenu. Zbiornik oczyszczalni zostanie obsypany ziemią do rzędnej ok. 465,50 n.p.m. ze skarpami o nachyleniu 1:1. Pozostałe ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian.

Układ zieleni

Istniejąca zieleń wysoka stanowiąca zakrzaczenia od strony cieku wodnego spełnia jednocześnie zadanie zieleni izolacyjnej i pozostaje bez zmian.

Zieleń niską w postaci trawników projektuje się na skarpach obsypki zbiornia oczyszczalni i na terenie zielonym wewnątrz ogrodzenia.

4. Zestawienie

a) Powierzchnia zabudowy

- zbiornik wyrównawczy **ZW**
 - Powierzchnia zabudowy $3,93 \text{ m}^2$
- krata koszowa **Kr** – zbiornik wykonany z betonu,
 - Powierzchnia zabudowy $4,0 \text{ m}^2$
- studnia rozprężna **SR** – pokrywa żeliwna o wym.: $0,4 \times 0,4 \text{ m}$ studni rewizyjnej średnicy $0,4 \text{ m}$,
 - Powierzchnia zabudowy $0,16 \text{ m}^2$,
- oczyszczalnia ścieków **OS** – zbiornik owalny wykonany z żywicy poliestrowych (GRP) o wym.: $7,755 \times 2,45 \text{ m}$
 - Powierzchnia zabudowy $19,0 \text{ m}^2$
- studnia pomiarowa **SP** – zbiornik wykonany z kręgów betonowych, średnica wewnętrzna $1,2 \text{ m}$, średnica zewnętrzna $1,4 \text{ m}$, średnica pokrywy $1,5 \text{ m}$

- Powierzchnia zabudowy 1,77m²
- wylot żelbetowy DN200 do potoku b/n. Wylot żelbetowy wg KPED o wym.: 1,17×0,88m,
- Powierzchnia zabudowy 1,03m²,
- ubezpieczenie skarpy potoku narzutem kamiennym z zaklinowaniem dśr=50cm, na długości 20,0m i na szerokości ok. 1,0 m tj. 10,0m w górę i 10,0m w dół od wylotu
- Powierzchnia zabudowy dna potoku ok. 20,0m²,

b) Powierzchnia dróg, placów i chodników

- droga dojazdowa – nie jest objęta niniejszym opracowaniem, pozostaje na istniejącym poziomie
- plac utwardzony wewnątrz ogrodzenia oczyszczalni ścieków – 42,0m²
- ciągi komunikacyjne – chodnik dojście do studni pomiarowej – 6,0m²

c) Powierzchnia biologicznie czynna

Powierzchnia zielona/biologicznie czynna wewnątrz odrodzenia oczyszczalni ścieków - 93,0m²

Powierzchnia zielona/biologicznie czynna wewnątrz odrodzenia oczyszczalni ścieków - 93,0m²

d) Powierzchnia innych części terenu

Powierzchni działek z zabudowaną kanalizacją sanitarną z uwagi na liniowy charakter inwestycji i znikomy procent powierzchni zajmowanej do powierzchni nie podaje się.

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:

Na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego określono, że inwestycja znajduje się w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

Na trasie budowy oczyszczalni ścieków przebiegu kanalizacji 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 Obszaru Chronionego Krajobrazu Beskidu Niskiego.

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 opracowaniem 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. Różnice te zależą głównie od rodzaju inwestycji. Realizacja obiektów oczyszczalni może mieć wpływ na stan środowiska w miejscu ich lokalizacji, a zatem oddziaływać na następujące komponenty: –powietrze, – powierzchnię ziemi i glebę, –klimat akustyczny, –ludzie, świat zwierzęcy i roślinny, –wody powierzchniowe i podziemne. W okresie trwających prac budowlanych wystąpić może wzrost emisji nieorganicznej, 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 przebudowywanych rurociągów.

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

teren 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, niezagrażonymi wybuchem. W obiektach oczyszczalni ścieków nie będzie prowadzić się prac z substancjami niebezpiecznymi pożarowo.

Instalacja elektryczna w każdym obiekcie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Obiekty podziemne zaprojektowane w całości z materiałów niepalnych, trudno zapalnych i NRO (nie rozprzestrzeniające ognia) lub SRO (słabo rozprzestrzeniające ogień).

Wg art. 5 ustawy prawo budowlane każdy obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami należy projektować, budować i użytkować zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących m.in. bezpieczeństwa pożarowego.

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

Wpływ obiektu na środowisko

Oczyszczalnia ścieków będzie oddziaływać na środowisko. W myśl art. 3 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska pod pojęciem emisji rozumie się wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio, w wyniku działalności człowieka, do powietrza, wody, gleby lub ziemi: –substancje, – energie, takie jak ciepło, hałas, wibracje lub pola elektromagnetyczne. W wyniku funkcjonowania oczyszczalni ścieków do wód powierzchniowych wprowadzane będą oczyszczone ścieki komunalne w ilości średniodobowej $Q_{\text{śr.d}}=30 \text{ m}^3/\text{d}$. W okresie eksploatacji oczyszczalni ścieków wytwarzane będą odpady, (ustabilizowane tlenowo osady ściekowe). Są to grupy odpadów, które nie są zaliczone do odpadów niebezpiecznych. Osad okresowo taborem asenizacyjnym wywożony będzie na komunalną oczyszczalnię ścieków w celu dalszej utylizacji.

Urządzenia oczyszczające oraz urządzenia związane z procesem oczyszczania ścieków zlokalizowane będą w obiektach podziemnych, co ograniczy emisję hałasu do środowiska.

Przy hermetyzacji procesu oczyszczania ścieków i prawidłowej pracy oczyszczalni eksploatacja oczyszczalni ścieków wraz z towarzyszącą infrastrukturą nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Budowa geologiczna

Dla potrzeb budowy oczyszczalni ścieków i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Karlików opracowano opinię geotechniczną. Na podstawie wyników badań geologiczno – inżynierskich przeprowadzonych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r poz. 463) w rejonie budowy ustalono dla przedmiotowego zadania pierwszą kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowych.

Podczas wykonywania prac geologicznych w podłożu terenu stwierdzono występowanie wód gruntowych na głębokości ok 1,9m.

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. Po budowie kanalizacji grunt zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.

Opracował
inż. Józef Boroń