

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	<p>Nazwa Inwestora: Gmina Bukowsko</p> <p>Adres: 38-505 Bukowsko 290 woj. podkarpackie</p>				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Bukowsku				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<p>Miejscowość: Bukowsko</p> <p>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI, XXX</p>				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<p>Identyfikator działek ewidencyjnych:</p> <p>181703_2.0002. 357/1, 181703_2.0002. 2790, 181703_2.0002. 364, 181703_2.0002. 360, 181703_2.0002. 359/1, 181703_2.0002. 359/2, 181703_2.0002. 2785/2, 181703_2.0002. 2792, 181703_2.0002. 2194/3, 181703_2.0002. 2196/1, 181703_2.0002. 2194/4, 181703_2.0002. 2193/2,</p> <p>Działka o identyfikatorze 181703_2.0002. 2781 – wyłączona z zakresu opracowania – podlega zgłoszeniu budowy w Podkarpackim Urzędzie Wojewódzkim</p>				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	inż. Józef Boroń	spec. instalacyjno – inżynieryjna i ochrony środowiska GT-8341/53/77, A-649-132/81	Branża sanitarna	grudzień 2021	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Część opisowa (str. 3-10)

1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2.	Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	4
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	4
4.	Zestawienie	6
5.	Informacje i dane.....	7
6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	9
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	10

II. Część rysunkowa

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

III. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta 1
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu
zawodowego2-3
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi
przepisami i zasadami wiedzy technicznej 4

I. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej i budowa sieci wodociągowej oraz budowa oczyszczalni ścieków wraz z wyposażeniem technologicznym w miejscowości Bukowsko.

Infrastrukturę techniczną oczyszczalni ścieków stanowi:

- przepompownia ścieków $\varnothing 1200\text{mm}$,
- rurociąg tłoczny ścieków surowych $\varnothing 90\text{mmPE}$, $L=4,0\text{m}$,
- studzienka rozprężna $\varnothing 400\text{mm PVC}$,
- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków $Q_{\text{śrd}} = 14,0\text{m}^3/\text{d}$ i 70 RLM,
- kanalizacja techniczna $\varnothing 160\text{mm PVC}$ $L=6,0\text{m}$ z oczyszczalni do studni pomiarowej,
- studnia pomiarowa i poboru prób $\varnothing 1200\text{mm}$,
- kanalizacja odpływowa $\varnothing 160\text{mm PVC}$,
- wylot do potoku Silska o km 0+055 i ubezpieczenie skarpy potoku w miejscu wylotu na długości 15m narzutem kamiennym,
- instalacje kablowe t.j.: zasilanie energetyczne obiektów oczyszczalni ścieków, oświetlenie, sterowanie i powiadamianie,
- ogrodzenia terenu oczyszczalni ścieków wraz z bramą wjazdową,
- utwardzenia placu manewrowego i chodnika,

Infrastrukturę drogową stanowią drogi wewnętrzne gminne oraz droga wojewódzka nr 889 Sieniawa - Bukowsko - Szczawne. Istniejące zagospodarowanie terenu w obrębie działki drogi wojewódzkiej Nr 889 w miejscu przekroczenia podwierzchnią horyzontalną w km 18+125 w m. Bukowsko stanowi droga dwujezdniowa o nawierzchni bitumicznej z obustronnym chodnikiem i pasem zieleni.

W obrębie pasa drogowego drogi wojewódzkiej występują obiekty infrastruktury podziemnej t.j.: sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna, kanalizacja deszczowa. Roboty budowlane w obrębie pasa drogi wojewódzkiej podlegają oddzielnemu zgłoszeniu budowy w Podkarpackim Urzędzie Wojewódzkim.

Projektowana inwestycja nie powoduje zmian w istniejącym stanie zagospodarowania terenu. Inwestycja nie będzie miała wpływu na kształtowanie ładu przestrzennego oraz nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

Projektowana kanalizacja zapewni przejęcie ścieków sanitarnych z budynków i doprowadzenie na projektowaną oczyszczalnię ścieków gdzie zostaną poddane procesom mechaniczno-biologicznego oczyszczania do wymaganych parametrów i odprowadzone do odbiornika. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest potok Silska.

Budowany wodociąg stanowi rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej na terenie stanowiącym własność inwestora tj. Gminy Bukowsko.

Celem całego zamierzenia budowlanego jest uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie objętym opracowaniem w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków bytowych z budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej i kultu religijnego.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Teren na obszarze inwestycji zabudowany jest budynkami użyteczności publicznej, budynkami kultu religijnego oraz budynkami usługowymi i mieszkalnymi.

Budynki objęte opracowaniem zlokalizowane nad drogą wojewódzką włączone są do istniejącej sieci kanalizacyjnej sanitarnej i deszczowej (istniejący układ dwóch rurociągów kanalizacyjnych) natomiast budynki zlokalizowane poniżej drogi wojewódzkiej mają wykonaną kanalizację sanitarną ze zbiornikiem bezodpływowym okresowo opróżnianym taborem asenizacyjnym.

Inwestycja obejmuje teren na którym zlokalizowana jest infrastruktura podziemna i nadziemna:

- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- przykanaliki z osadnikami ścieków z osadnikiem ścieków,
- sieć energetyczna kablowa i napowietrzna,
- sieć telekomunikacyjna kablowa i napowietrzna,
- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa

Infrastrukturę drogową stanowi:

- droga wojewódzka Nr 889 Sieniawa – Bukowsko - Szczawne.

Inwestycja zlokalizowana w zlewni potoku Silska, który jest odbiornikiem ścieków oczyszczonych z projektowanej oczyszczalni.

Informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki:

Po zrealizowaniu inwestycji istniejący osadnik ścieków należy wyłączyć z eksploatacji (ścieki wywieźć do utylizacji na gminnej oczyszczalni ścieków) zdezynfekować i zlikwidować.

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

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

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

Sieć wodociągowa – rury wodociągowe polietylenowe o połączeniach zgrzewanych/ skręcanych.

Sieć kanalizacji sanitarnej wykonana z rur kanalizacyjnych PVC i studzienek rewizyjnych Ø400mm PVC z włączkami żeliwnymi teleskopowymi.

Urządzenia oczyszczalni ścieków:

- przepompownia ścieków,
- rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych,
- studzienka rozprężna,
- mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków,
- studzienka pomiarowa i poboru prób,
- zasilanie energetyczne,
- ogrodzenia terenu oczyszczalni ścieków wraz z bramą wjazdową i furtką,
- utwardzenia placu manewrowego i chodnika,

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna odpływowa,
- wylot do potoku Silska i ubezpieczenie skarpy potoku w miejscu wylotu,

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Dzięki budowie oczyszczalni ścieków zlikwidowany zostanie osadnik bezodpływowy i wykonany rozdział ścieków deszczowych od sanitarnych. Ścieki z budynków zostaną oczyszczone na projektowanej mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków. Po pomiarze zostaną odprowadzone kanalizacją odpływową i wylotem DN150 do wód powierzchniowych potoku Silska.

c) Układ komunikacyjny

Oczyszczalnia ścieków wybudowana zostanie na działce gruntowej nr 2792 stanowiącej własność Inwestora. Dojazd do oczyszczalni ścieków istniejącymi utwardzonymi dojazdami wewnętrznymi oraz istniejącym zjazdem z drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko – Szczawne. Wewnątrz wygrodenia terenu oczyszczalni ścieków zostanie wykonane utwardzenie placu manewrowego.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej

Utwardzony istniejący zjazd z drogi wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko – Szczawne w km 18+130

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- Wodociąg

- rury $\varnothing 40\text{mm}$ PE SDR17 o długości 57,0m
 - rury $\varnothing 50\text{mm}$ PE SDR17 o długości 26,0m
- Lc=83,0m

- Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

- rury $\varnothing 200\text{mm}$ PVC SN8 o długości 366,50m
 - rury $\varnothing 160\text{mm}$ PVC SN8 o długości 128,50m
- Lc=495,0m
- studnie rewizyjne $\varnothing 400\text{mm}$ PVC – 27 szt.
 - studnia rewizyjna żłazowa betonowa $\varnothing 1000\text{mm}$ – 1 szt.

Odcinek kanalizacji $\varnothing 200\text{mm}$ PVC zlokalizowany pod drogą wojewódzkiej Nr 889 Sieniawa – Bukowsko – Szczawne w km 18+125 o długości 33,0m należy wykonać metodą podwiertu horyzontalnego w rurze ochronnej $\varnothing 315 \times 18,7\text{mm}$ PE SDR17 PE100.

- Przepompownia ścieków - podziemny zbiornik o średnicy wewnętrznej $\varnothing 1200\text{mm}$ z betonu/ polimerobetonu i wysokości całkowitej ok. $H=3,50\text{m}$ wraz z kompletnym wyposażeniem w układ pompowy i sterowniczy,
- Kanalizacja sanitarna tłoczna – rury $\varnothing 90\text{mm}$ PE SDR17 o długości $L=4,0\text{m}$,
- Studzienka rozprężna - $\varnothing 400\text{mm}$ PVC, $H= 0,7\text{m}$.
- Oczyszczalnia ścieków – podziemny zbiornik z GRP z obrotowym złożem biologicznym o przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 14,0\text{m}^3/\text{d}$ i 70 RLM. Rzędna pokrywy zbiornika wyniesiona 1,1m ponad teren istniejący i wykonana obsypka zbiornika.
- kanalizacja techniczna z oczyszczalni do studni pomiarowej – rury $\varnothing 160\text{mm}$ PVC $L=6,50\text{m}$,

- 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 13,0m.
- Wylot DN150 i ubezpieczenie potoku Silska - wylot żelbetowy DN 150 na lewym brzegu potoku w km 0+055. Skarpę potoku w miejscu wylotu należy umocnić narzutem kamiennym dśr 50cm z zaklinowaniem na długości 10,0m powyżej wylotu i 5 m w dół od wylotu.
- Ogrodzenie terenu oczyszczalni ścieków wraz z bramą wjazdową, - ogrodzenie o dł. 46mb 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 $f=42\text{m}^2$. Dojście do studni pomiarowej z betonowej kostki brukowej grubości 6,0cm obramowane obrzeżem krawężnikowym. Powierzchnia chodnika wynosi $f = 6,0\text{ m}^2$.
- Zasilanie energetyczne oczyszczalni ścieków, przepompowni ścieków i punktu pomiarowego – z układu pomiarowego ZK zlokalizowanego na elewacji budynku na dz. nr 2792. 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

Pokrywa zbiornika oczyszczalni ścieków zabudowanej na dz. 2792 zostanie wyniesiona do rzędnej ok. 395,00m n.p.m. tj. 1,0m ponad poziom terenu. Zbiornik oczyszczalni zostanie obsypany ziemią do rzędnej ok. 394,60m n.p.m. ze skarpami o nachyleniu 1:1. Wejście na zbiornik schodami terenowymi z poręczami. 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 zbiornika oczyszczalni i na terenie zielonym wewnątrz ogrodzenia.

4. Zestawienie

a) Powierzchnia zabudowy

- przepompownia ścieków **P** – zbiornik wykonany z kręgów betonowych/polimerobetonowych, średnica wewnętrzna 1,2m, średnica zewnętrzna 1,4m, średnica pokrywy 1,5m,
 - Powierzchnia zabudowy 1,77m²
- studnia rozprężna **SR** – pokrywa żeliwna o wym.: 0,4×0,4m studni rewizyjnej średnicy 0,4m,
 - Powierzchnia zabudowy 0,16 m²,
- oczyszczalnia ścieków **OS** – zbiornik owalny wykonany z żywicy poliestrowych (GRP) o wym.: 5,235×2,45m
 - Powierzchnia zabudowy 12,83m²

- studnia pomiarowa **SP** – zbiornik wykonany z kręgów betonowych, średnica wewnętrzna 1,2m, średnica zewnętrzna 1,4m, średnica pokrywy 1,5m
 - Powierzchnia zabudowy 1,77m²
- wylot żelbetowy DN150 do potoku Silska. Wylot żelbetowy wg KPED o wym.: 1,17×0,88m,
 - Powierzchnia zabudowy 1,03m²,
- ubezpieczenie skarpy potoku Silska narzutem kamiennym z zaklinowaniem dśr=50cm, na długości 15,0m i na szerokości ok. 3,85m tj. 10,0m w górę i 5,0m w dół od wylotu
 - Powierzchnia zabudowy dna potoku ok. 58,0m²,

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

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 poza obszarami chronionymi.

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 terenu oraz nie jest uciążliwa dla terenów sąsiednich.

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

Na terenie objętym 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 różnicowanie 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 niezorganizowanej, spowodowany pracą maszyn budowlanych, środków transportu, rozładunkiem materiałów budowlanych. Będzie to jednak miało charakter okresowy, krótkotrwały i występować będzie w miejscu wykonywania robót i z chwilą zakończenia inwestycji nie będzie miała negatywnego oddziaływania. Inwestycja nie spowoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich, przez co nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Zieleń wysoka nie występuje na trasie rurociągów, a zieleń niska występuje w postaci krzaków na prawej skarpie potoku Silska.

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

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

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

- gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. (Dz. U. 2004 r. Nr 168, poz. 1765)
- gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012 r. (Dz. U. 2012 r. poz. 81)
- gatunków występujących zwierząt objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z 12 października 2011 r. (Dz. U. 2011 r. Nr 237, poz. 1419), przy czym nie wyklucza się występowania przedstawicieli gadów, jak również na całym obszarze ptaków podlegających ochronie.
- siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyborów obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszar Natura 2000 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. (Dz. U. 2010 r. Nr 77, poz. 510).

W okresie budowy wykonawca robót będzie miał obowiązek utrzymania terenu budowy w należyłym stanie, a także zobowiązany jest do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół budowy oraz do unikania uszkodzeń lub uciążliwości względem osób lub dóbr

publicznych i innych a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działań.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Obiekty w niniejszym opracowaniu są obiektami inżynierskimi, niezagrożonymi wybuchem. 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 $Q_{\text{śr.d}}=14 \text{ m}^3/\text{d}$. 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 Bukowsko 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.