

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	3
1.1.	INWESTOR	3
1.2	PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	3
1.3	PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE	3
2.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	4
3.	CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	4
3.1	LOKALIZACJA OBIEKTU OCZYSZCZALNI	4
3.2	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
3.3	BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW I ŁADUNKÓW ZANIECZYSZCZEŃ	4
3.4.	OPIS TECHNOLOGII	5
3.5	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	6
3.6	WARUNKI MONTAŻU	6
4.	RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH.....	8
5.	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH.....	8
6.	OBOWIAZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH	8
7.	USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO.....	8
8.	OKREŚLENIE WPLYWU OCZYSZCZALNI NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE.....	9
9.	SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU , ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII , JAK RÓWNIEŻ SPOSÓB I ROZMIAR KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.....	9
10.	INFORMACJA O FORMACH PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANIOWIONYCH NA PODSTAWIE UST. Z DNIA 16.04.2004 O OCHRONIE PRZYRODY , WYSTĘPUJACYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH	9
11.	INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH.....	10
12.	PROPONOWANY ZAKRES UDZIELENIA POZWOLENIA WODNO- PRAWNEGO	10
13.	STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH Z ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.	11
14.	DANE DOTYCZĄCE STREF OCHRONY	11
14.1	OCHRONA KONSERWATORSKA.....	11
14.2.	STREFA OCHRONNA CIEKÓW WODNYCH	11
14.3.	INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA	11
14.4.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	11
15.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	12

16. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	12
17. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	12
18. WYTYCZNE TECHNICZNE ODNOŚNIE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.....	12
19. INFORMACJA BIOZ.....	13

SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rys,	Nazwa rysunku	Skala
1.	Rys. nr 1.	Orientacja.	1:25 000
2.	Rys. nr 2.	Plan sytuacyjno-wysokościowy.	1:1000
3.	Rys. nr 3	Przekrój przez urządzenia.	1:100/100
4.	Rys. nr 4	Obsypka rury drenażowej	1:25
5.	Rys. nr 5.	Oczyszczalnia ścieków typu BIOD4	1:30

1. WSTĘP

1.1. INWESTOR

*KARNONOSKI PARK NARODOWY
ul. Chałubińskiego 23
58-570 Jelenia Góra*

1.2 PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany oczyszczalni ścieków dla Szkółki Leśnej przy KPN w Jeleniej Górze z elementami operatu wodno-prawnego.

Celem opracowania jest określenie warunków wykonania oczyszczalni ścieków wraz z drenażem rozsączającym.

Operat do dochodzeń wodno-prawnych stanowi integralną część wystąpienia Inwestora z wnioskiem do Starostwa Powiatowego w Jeleniej Górze - Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzenia ścieków do odbiornika - gruntu.

Zakres operatu wodno-prawnego odpowiada wymogom określonym w "Prawie Wodnym" art. 132 (Dz.U. Nr 239, poz. 2019) z późniejszymi zmianami.

1.3 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE

Podstawę opracowania stanowi zlecenie Inwestora.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- Mapy syt. - wys. terenu w skali: 1:25 000; 1:1000,
- Opinia geologiczna,
- Dane i materiały dostarczone przez Inwestora,
- Wyniki wizji lokalnych w terenie,
- Uzgodnienia przeprowadzone z Inwestorem,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 137, poz.984 z dnia 24.07.2006 r),
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 „Prawo wodne” (tekst jednolity z 18.11.2005 r. - Dz. U. Nr 239 poz. 2019 z p.zm),
- Przepisy, normy, wytyczne.

2. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza dokumentacja została opracowana na zlecenie Inwestora i stanowi załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia wodno-prawnego na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzenia ścieków oczyszczonych do gruntu.

Inwestor występuje o pozwolenie wodno-prawne na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzenia ścieków oczyszczonych sanitarnych do gruntu. Ścieki sanitarne oczyszczane będą w projektowanej oczyszczalni ścieków, do wartości podstawowych wskaźników zanieczyszczeń wymaganych ustawowo.

Odprowadzane ścieki sanitarne oczyszczone w istniejącej oczyszczalni nie wpłyną w sposób negatywny na stan odbiornika – gruntu, ani nie będą w żaden niekorzystny sposób oddziaływały na środowisko naturalne.

3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

3.1 LOKALIZACJA OBIEKTU OCZYSZCZALNI

Zaprojektowano oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną na działce nr 332 w Jeleniej Górze przy ul. Myśliwskiej 9a. Powierzchnia zabudowy urządzeniami oczyszczalni wynosić będzie ok. 100 m².

3.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Działka nr 332 Obręb 14 Jagniątków, na której zlokalizowana jest istniejąca oczyszczalnia ścieków jest terenem należącym do Inwestora.

Aktualnie ścieki sanitarne odprowadzane są do trzy komorowego zbiornika bezodpływowego.

3.3 BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW I ŁADUNKÓW ZANIECZYSZCZEŃ

Istniejący budynek zamieszkuje 12 osób.

Lp.	Liczba mieszkańców	Jednostkowe zużycie wody	Średniodobowe zapotrzebowanie wody	Średniodobowa ilość ścieków	Max. dobową ilość ścieków	Max. godzinową ilość ścieków
	[osób]	[dm ³ /M-k/d]	[m ³ /d]	[m ³ /d]	[m ³ /d]	[m ³ /h]
1.	12	120	1,44	1,30	1,95	0,12

Ilość odprowadzanych ścieków określono trzy charakterystyczne wielkości odpływu ścieków:

$$Q_{\text{śrd}} = 1,30 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 1,95 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max h} = 0,12 \text{ m}^3/\text{h}$$

Jednostkowe ładunki zanieczyszczeń dla przepływu jednostkowego $q_i = 200 \text{ dm}^3/\text{Md}$ przyjęto wg Imhoffa następująco:

$$\begin{aligned} \text{Ł}_j \text{ BZT5} &= 60 \text{ gO}_2/\text{Md} \\ \text{Ł}_j \text{ ZAW} &= 65 \text{ g/Md} \\ \text{Ł}_j \text{ CHZT} &= 120 \text{ gO}_2/\text{Md} \end{aligned}$$

Równoważna liczba mieszkańców ze względu na przepływ wynosi:

$$\text{RLM} = \frac{1,30}{0,2} = 7 \text{ MR}$$

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych wynoszą:

$$\begin{aligned} \text{Ł}_{\text{BZT5}} &= 7 \times 60 = 420 \text{ gO}_2/\text{Md} = 0,42 \text{ kgO}_2/\text{Md} \\ \text{Ł}_{\text{ZAW}} &= 7 \times 65 = 455 \text{ g/Md} = 0,45 \text{ kg/Md} \\ \text{Ł}_{\text{CHZT}} &= 7 \times 120 = 840 \text{ gO}_2/\text{Md} = 0,84 \text{ kgO}_2/\text{Md} \end{aligned}$$

Stężenia charakterystycznych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych wynoszą:

$$\begin{aligned} S_{\text{BZT5}} &= 300 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3 \\ S_{\text{ZAW}} &= 325 \text{ mg/ dm}^3 \\ S_{\text{CHZT}} &= 600 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3 \end{aligned}$$

Dla powyższych wskaźników zanieczyszczeń zawartych w ściekach surowych zaprojektowano oczyszczalnię ścieków BEWA typu BIOD 4.

3.4. OPIS TECHNOLOGII

Oczyszczalnia typu BIOD składa się z:

- osadnika wstępnego;
- reaktora biologicznego ze złożem zatopionym;
- osadnika wtórnego.

Osadnik wstępny zajmuje 50% pojemności zbiornika, a bioreaktor i osadnik wtórny – po 25% pojemności.

W reaktorach biologicznych oczyszczalni BIOD 4 jako wypełnienie złoża biologicznego zastosowano pakiety z tworzyw sztucznych o powierzchni właściwej $150 \text{ m}^2/\text{m}^3$. Oprócz błony biologicznej na powierzchni wypełnienia złoża w napowietrzanym reaktorze biologicznym powstaje również typowy osad czynny. Technologia zaproponowana w oczyszczalniach BIOD obejmuje skojarzony system biologicznego oczyszczania obejmujący złoża biologiczne i osad czynny, przy czym zdecydowanie przeważa biologiczne oczyszczanie ścieków na złożu biologicznym, gdyż osad czynny usuwany jest z układu pompą recyrkulacyjną do osadnika wstępnego.

W oczyszczalni zastosowano system mieszania zawartości bioreaktora za pomocą napowietrzania, wystarczające zarówno do natlenienia biomasy (mikroorganizmów błony biologicznej w zatopionym złożu) jak i do utrzymania w zawieszeniu osadu czynnego. Parametry techniczne oczyszczalni przedstawiono na rys. nr 5.

3.5 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Biologiczna oczyszczalnia ścieków BLOK 4 ma kształt walca ze zbrojonego betonu, w którym wyodrębniono 3 komory: osadnik wstępny, bioreaktor, osadnik wtórny.

W bioreaktorze, przy dnie reaktora zamontowano membranowe dyfuzory napowietrzające. Powietrze do dyfuzorów dostarczane jest za pomocą dmuchaw.

Osad z części dennej osadnika wtórnego (osad czynny i fragmenty błony biologicznej) wraz ze ściekami oczyszczonymi recyrkulowany jest do osadnika wstępnego za pomocą pompy recyrkulacyjnej.

Zbiorniki oczyszczalni przykryte są płaską pokrywą kolistą (również ze zbrojonego betonu). W pokrywach umieszczone są otwory (włazy) rewizyjne o średnicy 600 mm oraz kominki wentylacyjne.

Wszystkie rurociągi doprowadzające ścieki surowe, odprowadzające ścieki oczyszczone oraz łączące poszczególne komory i recyrkulujące osad z osadnika wtórnego do wstępnego wykonano z polichloru winylu.

Sterowanie oczyszczalni odbywa się automatycznie za pomocą przekaźników czasowych. Układ kontrolno-sterujący zamontowany jest w szafce sterowniczej. Szafka zawiera wyłącznik główny, przekaźnik czasowy sterujący pompą recyrkulacyjną, przekaźnik czasowy sterujący pracą dmuchawy oraz układ alarmowy sygnalizujący nieprawidłowości w pracy pompy, dmuchawy lub układu elektrycznego.

Oczyszczone ścieki będą poprzez drenaż odprowadzane (rozsączone) do ziemi.

3.6 WARUNKI MONTAŻU

Montaż biologicznej oczyszczalni BLOK należy powadzić w oparciu o zatwierdzony projekt budowlany i według instrukcji montażu.

Zbiornik oczyszczalni ścieków montuje się z prefabrykowanych elementów dostarczanych na plac budowy.

Zaleca się dokładne ustalenie głębokości wykopu przez pomiar dostarczonych kręgów betonowych. Należy przy tym uwzględnić wypełnienie zaprawą spoin między kręgami oraz konieczność wykonania podsypki z gruntu sypkiego

W przypadku występowania wody gruntowej należy ją usunąć co najmniej na okres wiązania zaprawy do łączenia spoin, na dnie wykopu wysypać 15 cm warstwę żwiru, wyrównać i wypoziomować dno wykopu

Na dnie wykopu posadawia się element denne zbiornika oczyszczalni, na którym montuje się elementy podwyższające i zwieńczające zbiorniki oczyszczalni.

Należy w sposób szczelny dokonać podłączenia dopływu do oczyszczalni i odpływu. Zасыpywanie wykopu powinno odbywać się warstwami, równomiernie na całym obwodzie. Zасыpkę należy wykonywać z piasku grubo- bądź średnioziarnistego, odpowiednio zagęszczonego.

Montaż należy rozpocząć od zainstalowania w reaktorze rusztu napowietrzającego i rury łączącej dyfuzory z dmuchawą. Następnie na dnie ułożyć należy ruszt podtrzymujący złożę i umieścić na nim pakiety.

3.7 USUWANIE OSADU BIOLOGIZNEGO NADMIERNEGO

Nie przewiduje się odwadniania ani stałego składowania osadów biologicznych na terenie oczyszczalni ścieków. Zaprojektowano jego wywóz samochodem asenizacyjnym na pobliską oczyszczalnię komunalną w Piechowicach celu dalszej przeróbki.

3.8 ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH DO ODBIORNIKA

Odprowadzenie ścieków oczyszczonych będzie się odbywało kolektorem sanitarnym grawitacyjnym Ø 160 PVC do studzienki kontrolnej, a następnie poprzez drenaż rozsączający Ø 80 m o długości L=49,0 m do gruntu. Na końcu każdego odcinka drenażu należy zamontować odpowietrznik.

3.9 EFEKTY OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Parametry ścieków oczyszczonych:

BZT ₅	= 25 mg O ₂ /dm ³
Zawiesina ogól.	= 35 mg/dm ³
CHZT	= 125 mg O ₂ /dm ³

Oczyszczalnia ścieków BEWA typu BLOK 4 wg danych producenta gwarantuje wysokie efekty oczyszczania ścieków, które określa się następującymi redukcjami charakterystycznych wskaźników zanieczyszczeń:

- Dla BZT₅ do 93%,
- Dla zawiesiny ogólnej do 90%,
- Dla CHZT do 85 %.

Tak więc ładunki zanieczyszczeń w ściekach wypływających z oczyszczalni wyniosą:

$$\begin{aligned} \mathcal{L}'_{BZT5} &= \mathcal{L}_{BZT5} \times (1-0,93) = 0,42 (1-0,93) = 0,03 \text{ kg O}_2/\text{d} \\ \mathcal{L}'_{ZAW} &= \mathcal{L}_{ZAW} \times (1-0,90) = 0,45 (1-0,90) = 0,04 \text{ kg O}_2/\text{d} \\ \mathcal{L}'_{CHZT} &= \mathcal{L}_{CHZT} \times (1-0,85) = 0,84 (1-0,85) = 0,13 \text{ kg O}_2/\text{d} \end{aligned}$$

co odpowiada następującym wartościom stężeń zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych:

$$\begin{aligned} S'_{BZT5} &= 22,6 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3 \\ S'_{ZAW} &= 30,8,0 \text{ mg/ dm}^3 \\ S'_{CHZT} &= 100,0 \text{ mgO}_2/\text{dm}^3 \end{aligned}$$

W efekcie skład ścieków oczyszczonych (po uruchomieniu i wdrożeniu oczyszczalni do eksploatacji) wynosi:

S_{BZT5}	\leq	25 mgO ₂ /dm ³
S_{ZAW}	\leq	35 mg/ dm ³
S_{BZT5}	\leq	125 mgO ₂ /dm ³

Oczyszczalnie tego typu osiągają w ściekach oczyszczonych wartości charakterystycznych wskaźników zanieczyszczeń zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 24.07.2006 r.

4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH

Do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków sanitarnych do odbiornika służyć będzie wodomierz zainstalowany na przyłączy wodnym. Ilość odprowadzanych ścieków przyjmowana będzie jako analogia sumy zużywanej wody (około 90%).

5. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

Nie przewiduje się ujemnego oddziaływania na skutek zamierzonego korzystania z wód i wykonania urządzeń wodnych. Zasięg oddziaływania odprowadzanych ścieków, ze względu na stosunkową niewielką ich ilość, ograniczy się w zasadzie do działki należącej do Inwestora nr 332.

6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH

W związku z korzystaniem z wód i wykonaniem urządzeń wodnych nie przewiduje się ujemnego oddziaływania wskutek odprowadzenia ścieków oczyszczonych do odbiornika. W przypadku wystąpienia szkód na rzecz osób trzecich, wszelkie koszty związane z likwidacją powstałych strat ponosi jednostka na rzecz której udzielono pozwolenia wodno-prawnego w trybie przewidzianym przepisami kodeksu cywilnego.

7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO

Nie dotyczy .

8. OKREŚLENIE WPŁYWU OCZYSZCZALNI NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE.

Nie przewiduje się negatywnego wpływu projektowanej oczyszczalni na wody powierzchniowe.

Nie przewiduje się wpływu projektowanej oczyszczalni na wody podziemne.

9. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU , ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII , JAK RÓWNIEŻ SPOSÓB I ROZMIAR KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków jest obiektem nowoczesnym, w znacznym stopniu zautomatyzowanym .

W przypadku wystąpienia awarii istnieje możliwość czasowego pogorszenia jakości odprowadzanych ścieków, lecz okres ten nie powinien przekroczyć 24-48 godzin. Przewidywany stopień pogorszenia jakości odprowadzanych ścieków nie powinien przekroczyć 50% w stosunku do wnioskowanych wartości.

Sposób postępowania w przypadku awarii:

- należy powiadomić kierownika oczyszczalni bądź osobę odpowiedzialną za jej pracę o wystąpieniu sytuacji awaryjnej,
- należy przystąpić niezwłocznie do usunięcia przyczyn i skutków awarii ,
- należy zawiadomić instytucje odpowiedzialne za nadzór i kontrole nad stanem środowiska.

Nie przewiduje się możliwości zatrzymania działalności obiektu oczyszczalni ścieków do czasu jej likwidacji .

Wystąpienie stanów awaryjnych w czasie korzystania z sieci kanalizacyjnej spowodowane może być brakiem drożności kanalizacji. Skutkiem takich stanów może być brak przepływu ścieków.

Aby nie dopuścić do zaistnienia wymienionych stanów awaryjnych należy utrzymywać we właściwej sprawności eksploatacyjnej kanalizację oraz wszystkie urządzenia do oczyszczania ścieków technologicznych.

W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej należy niezwłocznie wezwać pogotowie asenizacyjne (WUKO) i usunąć zaległe osady, wyczyścić studzienki oraz udrożnić odcinki sieci kanalizacji .

10. INFORMACJA O FORMACH PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE UST. Z DNIA 16.04.2004 O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJACYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH

W rejonie planowanej inwestycji występuje obszar Natura 2000 „Karkonosze”, który obejmuje Karkonoski Park Narodowy. Od południa granicę Karkonoszy stanowi granica państwa; od strony północnej przylega Kotlina Jeleniogórska; od zachodu - Góry Izerskie; od wschodu - Brama Lubawska i Rudawy Janowickie.

Planowana inwestycja jeżeli będzie miała jakiegokolwiek oddziaływania na ten obszar będą to oddziaływania związane z fazą przygotowania przedsięwzięcia oraz budowy i będą miały charakter odwracalny i krótkotrwały. Wielkość tych oddziaływań nie spowoduje trwałych skutków w środowisku.

Po zakończeniu budowy oczyszczalni nie powinny występować negatywne oddziaływania dla środowiska i zdrowia ludzi.

W trakcie prac budowlanych należy unikać nieuzasadnionych wycinek drzew i krzewów stanowiących miejsca lęgowe ptaków.

Generalnie należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na środowisko przyrodnicze potencjalnych obszarów Natura 2000, natomiast wymiernym efektem ekologicznym tego zamierzenia będzie poprawa stanu środowiska, szczególnie w aspekcie czystości wód i gruntu.

11. INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA OSADÓW ŚCIEKOWYCH

Osady ściekowe powstające na oczyszczalni będą wywożone przy użyciu sprzętu asenizacyjnego celem dalszej przeróbki do pobliskiej oczyszczalni ścieków w Piechowicach.

12. PROPONOWANY ZAKRES UDZIELENIA POZWOLENIA WODNO-PRAWNEGO

Na podstawie " Prawa Wodnego " / Dz.U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami / oraz art.104 K.P.A. wnioskuje się o:

1. Udzielenie pozwolenia wodno - prawnego na rzecz Inwestora na szczególne korzystanie z wód w zakresie odprowadzenia oczyszczonych ścieków sanitarnych do ziemi za pośrednictwem drenażu rozsączającego \varnothing 80 mm

a) w ilości

- $Q_{\text{śr d}} = 1,08 \text{ m}^3/\text{d}$;
- $Q_{\text{max d}} = 1,62 \text{ m}^3/\text{d}$;
- $Q_{\text{max h}} = 0,10 \text{ m}^3/\text{h}$.

b) o składzie:

- zawiesina ogólna do $35 \text{ mg}/\text{dm}^3$,
- BZT₅ do $25 \text{ mgO}_2/\text{m}^3$,
- CHZT do $125 \text{ mgO}_2/\text{m}^3$.

2. Wydania pozwolenia wodno-prawnego na czas określony tj. do końca roku 2019 pod warunkiem :

- utrzymania we właściwym stanie technicznym wykonanych urządzeń do odprowadzania i oczyszczania ścieków,

- poboru próby do kontroli jakości ścieków odpływających z oczyszczalni proponuje się pobierać z częstotliwością 4 razy do roku i wykonania oznaczeń w zakresie: zawiesiny ogólnej, BZT₅ i CHZT, (miejsce poboru prób ścieków surowych – studnia kontrolna),
- prowadzenia książki eksploatacji obiektu.

13. STAN PRAWNY NIERUCHOMOŚCI USYTUOWANYCH Z ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

Według. mapy ewidencyjnej gruntu w skali 1:1000 (w załączeniu) działka nr 332, Obręb 0014 Jagniątek AM5, powiat jeleniogórski, woj. dolnośląskie, na których zlokalizowana jest kanalizacja, oczyszczalnia ścieków oraz drenaż rozsączający należą do Inwestora.

Oddziaływanie istniejącej oczyszczalni obejmować będzie tylko działkę należącą do Inwestora.

14. DANE DOTYCZĄCE STREF OCHRONY

14.1 OCHRONA KONSERWATORSKA

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie ochrony konserwatorskiej.

14.2. STREFA OCHRONNA CIEKÓW WODNYCH

Nie dotyczy.

14.3. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Nie dotyczy.

14.4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki mieszkalne i ich usytuowanie (Dz.U. z 12 kwietnia 2002 r Nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami) par. 213, (m.in. dla budynków jednorodzinnych) nie stawia się wymagań dotyczących klasy odporności pożarowej (zachowania odpowiednich klas odporności ogniowej poszczególnych elementów).

15. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach przedmiotowego zadania nie jest projektowana zmiana zagospodarowania terenu. Elementy zagospodarowania terenu, które w wyniku robót podlegają będą rozbiórce zostaną odtworzone.

16. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana oczyszczalnia ścieków nie będzie wywierała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i materiałowe eliminują ujemny wpływ projektowanej oczyszczalni na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty budowlane.

Czasowa uciążliwość w trakcie realizacji obiektu wynika z konieczności zajęcia terenów niezbędnych do realizacji inwestycji.

Odbiór ścieków bytowych – do projektowanej oczyszczalni.

Odbiór wód opadowych z dróg, chodników i placów parkingowych usytuowanych na inwestycji – nie dotyczy.

Dostawa ciepła – nie dotyczy.

Dostawa energii elektrycznej – nie dotyczy.

Odbiór odpadów stałych – nie dotyczy.

Emisja zanieczyszczeń, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego – brak.

Emisja hałasu – brak.

17. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowany obiekt zalicza się do 1 kategorii geotechnicznej.

18. WYTYCZNE TECHNICZNE ODNOŚNIE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Prace budowlane dotyczą wykonania oczyszczalni ścieków. Całość robót należy realizować zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. W czasie wykonywania robót technicznemu odbiorowi podlegają następujące fazy robót:

- wykonanie dna wykopów,
- montaż oczyszczalni ,
- wykonanie zasypki.

Przed przystąpieniem do zasypywania ułożonego przewodu powinien być przeprowadzony odbiór z ramienia Inwestora w obecności kierownika budowy. Odbiór polega na sprawdzeniu:

- rzędnych dna przewodów i studzienek ,
- szczelności połączeń odcinków przewodów,
- użycia właściwych materiałów,
- prawidłowego wykonania obiektów itp.

W czasie odbioru robót budowlanych należy sprawdzić zgodność wykonania z dokumentacją projektową. Odbiór końcowy należy przeprowadzić sprawdzając zgodność wykonania z projektem oraz warunkami technicznymi. Niedopuszczalne są odstępstwa od projektu w zakresie :

- usytuowania wysokościowego obiektu oraz rzędnych posadowienia oczyszczalni,
- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną,
- stosowanych materiałów,
- podłoża, obsypki,
- szczelności przewodów.

19. INFORMACJA BIOZ

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego lub kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
 - oczyszczalnia ścieków.
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**
 - nie dotyczy.
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
 - brak takich elementów.
- 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**
 - w trakcie budowy będą wykonywane roboty wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz).
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.
- 6. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację,**

umożliwiająca szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego.
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy specyfikacji technicznych),
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

Opracował:

Rodryk Świerczok