

TYTUŁ: Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Trzebieł z rozsączeniem ścieków oczyszczonych do gruntu.

INWESTOR: **Gmina Trzebieł**  
68-212 Trzebieł, ul. Żarska 41

LOKALIZACJA: 68-212 Trzebieł, Marcinów 24 dz. nr 143

STADIUM: **Dokumentacja Techniczna Oczyszczalni Ścieków**

**EcoSTB**

**PHU Eco STB Łukasz Stachura**  
67-360 Szpiotawa ul. Młynarska 4  
NIP 9241766152 REGON 080518246  
tel. 508 897 416 [www.ecostb.pl](http://www.ecostb.pl)

*Stachura*  
*Łukasz*

Spis treści

Opis techniczny.....	3
1.1 Dane ogólne.....	3
1.2 Podstawa opracowania.....	3
1.3 Zakres i przedmiot opracowania .....	3
1.4 Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne .....	3
1.5 Warunki geotechniczne gruntu - streszczenie.....	4
2.0 Bilans ścieków .....	4
3.0 Opis rozwiązania .....	5
3.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	5
4.0 Technologia oczyszczania ścieków.....	5
4.1 Sterowanie .....	7
5.0 Połączenia między obiektowe. ....	7
5.1 Studzienka rozdzielcza. ....	7
6.0 Odbiornik ścieków – poletko rozsączające .....	7
7.0 Instalacja elektryczna.....	8
8.0 Zasady montażu zbiorników osadnika gnilnego i złoża biologicznego oraz elementów instalacji kanalizacji zewnętrznej. ....	9
9.0 Rozruch oczyszczalni .....	10
10.0 Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków .....	10
11.0 Roboty ziemne.....	11
12.0 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy.....	11
<b>21. ZAŁĄCZNIKI:</b>	
Opinia gruntowo – wodna	
Profil wzdłużny oczyszczalni ścieków z poletkiem rozsączającym	
Profil poprzeczny oczyszczalni z poletkiem rozsączającym	
Przekrój poletka rozsączającego	

## Opis techniczny

### 1.1 Dane ogólne

**Inwestor:** Gmina Trzebiel, 68-212 Trzebiel ul. Żarska 41

**Obiekt:** Projektowana jest przydomowa oczyszczalni ścieków dla budynku mieszkalnego położonego na terenie Gminy Trzebiel. Budowa jest częścią programu rozwiązania gospodarki ściekowej na terenie gminy poprzez zainstalowanie przydomowych oczyszczalni ścieków dla mieszkańców indywidualnych.

### 1.2 Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem
- Mapa w skali 1:1000
- wizja lokalna
- badanie geologiczne
- literatura branżowa
- normy oraz przepisy branżowe i administracyjne
- Rozporządzenie MŚ z dnia 8.11.2014 (Dz.U. z dn. 16.12.2014, poz. 1800) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- Ustawa z dnia 18.07.2001 Prawo Wodne z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie MŚ z dnia 9.11.2004 (Dz. U. 213 poz. 1397) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- Ustawa z dnia 31.01.1980 o ochronie i kształtowaniu środowiska z późniejszymi zmianami;
- Ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (na podstawie tj. Dz. U. z 2013 nr 1256 poz. 984);
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75; poz. 690);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (Dz.U. Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 145, 951, 1513, z 2013 r. poz. 21, 165.);
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych;

### 1.3 Zakres i przedmiot opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje sposób oczyszczania ścieków sanitarnych z budynku mieszkalnego. Ścieki doprowadzane do oczyszczalni pochodzą z pomieszczeń sanitarnych i są pochodną metabolizmu ludzkiego. Przedmiotem opracowania jest kompleksowe rozwiązanie problemu gospodarki ściekowej przez zainstalowanie biologicznej oczyszczalni ścieków.

Urządzenie musi być znakowane CE i posiadać zgodność z normą PN-EN 12566-3.

Jako założenia wyjściowe w niniejszym opracowaniu przyjęto:

- jednostkową ilość ścieków przypadającą na 1 mieszkańca (RLM) - 120 l/d
- sposób wykonania instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej i zewnętrznej
- istniejące warunki gruntowo wodne wg. wykonanych badań
- skład ścieków jak dla ścieków socjalno - bytowych.

### 1.4 Informacja o wpływie inwestycji na środowisko naturalne

W oparciu o Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 9.11.2004 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z dnia 3 12.2004 nr 257 poz. 2573 i Dz. U. z 2005 r nr 92 poz. 769), istniejące, oraz projektowane zagospodarowanie nie stwarzają zagrożeń dla środowiska, oraz higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

### 1.5 Warunki geotechniczne gruntu - streszczenie.

Celem badania było ustalenie warunków geologicznych w miejscu posadowienia systemu pozbywania się oczyszczonych ścieków pochodzących z oczyszczalni biologicznej.

Na działce inwestora wykonano odwiert kontrolny ręcznym świdrem w planowanym miejscu posadowienia systemu o głębokości 3,00 m w celu rozpoznania warunków gruntowych oraz oznaczenia poziomu zwierciadła wody gruntowej. Na podstawie wykonanego badania podłoża ustalono następujący profil geotechniczny:

- 0,00 - 0,20 m - gleba
- 0,20 - 3,00 m - piasek średnioziarnisty

Woda gruntowa – brak

Przeprowadzone odwierty nie wykazały występowania zwierciadła wody gruntowej. Miejsce wprowadzania ścieków do ziemi jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych zgodnie z § 13 ust. 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. (Dz. U., poz. 1800). Miejsca wykonania odwiertów kontrolnych zaznaczono na mapie (czerwone punkty).

### 2.0 Bilans ścieków

Bilans ścieków wykonano na podstawie danych ustalonych w trakcie wizji lokalnej.

- Ilość mieszkańców - od 2 do 6 - osób
- Normatywne zużycie wody na jedną osobę - q - 120 dm<sup>3</sup>/d
- Współczynnik nierównomierności godzinowej - N<sub>h</sub> - 2.5
- Współczynnik nierównomierności dobowej - N<sub>d</sub> - 1.1

Obliczenia dla RLM = 6 osób

$$Q_{\text{śr.d}} = 0.120 \times 6 = 0.72 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr.h}} = 0.72 / 24 = 0.03 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 0.72 \times 1.1 = 0.79 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = 0.03 \times 2.5 = 0.075 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{roczne}} = 0.72 \times 365 = 262,8 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Obliczenia wykonano dla ilości ścieków dopływających od 0,12 do 1,44m<sup>3</sup>/d. Zakładane stężenia i ładunki zanieczyszczeń w ściekach surowych:

Rodzaj zanieczyszczeń	Stężenie (mg/l)	ładunki (kg/dobę)	ładunek zanieczyszczeń w ściekach dopływających RLM
BZT <sub>5</sub>	480	0,058 – 0,173	1-12
CHZT	850	0,114-1,368	
Zaw. Og.	350	0,042-0,504	
Nog	80	0,01-0,115	
Pog	15	0,002-0,022	

Dobór oczyszczalni:

- Dla RLM od 2 do 6 – oczyszczalnia kompaktowa ( przepustowość: Q<sub>dmax</sub>- 0,9 m<sup>3</sup>/d).

Dopuszcza się rozwiązania alternatywne, równoważne opisywanym.

Dopuszczalne wielkości stężenia zanieczyszczeń przyjęto wg Rozporządzenia MŚ z dnia 24.07.2006 (Dz.U. nr 137; poz. 984) w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi wraz ze zmianami Dz. U. z 28.01. 2009r. Nr 27, poz. 169.

Rodzaj zanieczyszczeń	Wymagane stężenie (mg/l) lub stopień redukcji (%)
BZT <sub>5</sub>	- 25 mgO <sub>2</sub> /l lub 70 – 90% redukcji
CHZT	125 mgO <sub>2</sub> /l lub 75% redukcji
Zaw. Og.	35 mg/l lub 90% redukcji
Nog	NIE DOTYCZY – odprowadzenie do gruntu
Pog	

### 3.0 Opis rozwiązania

W celu dotrzymania warunków odprowadzenia ścieków do odbiornika zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr 137/2006 niezbędne jest w zależności od gruntów oraz liczby stałych mieszkańców biologiczne oczyszczanie ścieków poprzez urządzenia pracujące w technologii złożeń fluidalnych (do 6 RLM-ów).

Dla 2-6 RLM-ów przyjęto rozwiązanie biologiczno-mechanicznej oczyszczalni ścieków na bazie jednego, monolitycznego zbiornika z polietylenu, z wydzielonymi czterema komorami- osadnik wstępny, dwa bioreaktory, osadnik wtórny.

Urządzenie działa w oparciu o wysokowydajną technologię fluidalnych złożeń biologicznych, co w połączeniu z podwójnym bioreaktorem, pozwala zachować wysokie parametry oczyszczania ścieków także przy nierównomiernych zrzutach, oraz minimalizuje zajmowaną powierzchnię urządzenia.

Ciąg technologiczny oczyszczalni składa się z następujących urządzeń:

- przykanał PVC DN 160
- rewizji PVC DN 160
- oczyszczalni kompaktowej (dla RLM w ilości od 2 do 6) - osadnika gnilnego o odpowiedniej pojemności +reaktora biologicznego
- studzienki rozdzielczej
- odbiornik ścieków oczyszczonych

Oczyszczalnia posiada układ wentylacji wysokiej połączonej z wentylacją niską.

### 3.1 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projekt zakłada wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od instalacji za pomocą rur DN160 kielichowych, typ ciężki SN8, łączonych na uszczelkę gumową. Kanały układać ze spadkiem zgodnym z profilem.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć i zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 0.5m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm

Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

### 4.0 Technologia oczyszczania ścieków

Ścieki surowe poprzez przyłącze kanalizacyjne budynku mieszkalnego trafiają do osadnika wstępnego, będącego pierwszą komorą projektowanej oczyszczalni przydomowej. We wlocie osadnika stosuje się tzw. dopływ uspokojony, który spowalnia strumień ścieków dopływających do niego i tym samym eliminuje możliwość mieszania się osadów znajdujących się na dnie zbiornika. W osadniku wstępnym następują procesy sedymentacji frakcji opadającej, oraz flotacji substancji lekkich- głównie tłuszczy. Powstały w osadniku wstępnym kożuch na powierzchni oraz osad na dnie zbiornika podlega procesom fermentacji w warunkach beztlenowych, gdzie po określonym czasie (12 miesięcy) podlega wybraniu poprzez tabór asenizacyjny. Proces fermentacji beztlenowej osadu powoduje jego uwodnienie, oraz częściowy rozkład. W wyniku tego procesu powstają gazy (dwutlenek węgla, metan, siarkowodór), które są odprowadzane poprzez wentylację wysoką, nie powodując tym samym uciążliwości zapachowej.

Sklarowane i wstępnie podczyszczone ścieki w osadniku, grawitacyjnie przepływają do kolejnej komory jaką jest reaktor biologiczny ze złożem fluidalnym.

Ścieki z osadnika wstępnego wpływają do pierwszej komory reaktora z biologicznym złożem fluidalnym, pracującym w warunkach tlenowych. Napowietrzanie odbywa się poprzez umieszczone na dnie dyfuzory, które mają za zadanie dostarczyć tlen w postaci drobnych pęcherzyków do kształtek o dużej powierzchni właściwej, tworzącej złożo fluidalne. Dzięki zagwarantowaniu warunków tlenowych na kształtkach wytwarza się błona biologiczna (biofilm), składająca się z mikroorganizmów tlenowych oczyszczających ścieki, głównie w procesie nityfikacji.

Po pierwszym reaktorze ścieki przepływają do drugiej komory reaktora grawitacyjnie. Drugi reaktor ma takie same gabaryty i zasadę działania jak pierwszy, podwójna strefa biologiczna ma za zadanie zwiększyć elastyczność pracy oczyszczalni i przede wszystkim uodpornić ją na niedociążenie hydrauliczne. Przy stałym, małym dopływie ścieków do oczyszczalni (poniżej 50%) błona biologiczna będzie się rozwijała głównie w pierwszym bioreaktorze w warunkach dociążenia hydraulicznego, podczas gdy druga strefa tlenowa będzie stanowiła bufor przed osadnikiem wtórnym. Przy pełnym obciążeniu hydraulicznym, oba reaktory będą działały w warunkach dociążenia.

Oczyszczony w części tlenowej ściek przepływa w sposób grawitacyjny do ostatniej strefy oczyszczania jaką jest osadnik wtórny. Przepływ ścieku z bioreaktora do osadnika wtórnego jest zabezpieczony hydraulicznie przed zrzutami udarowymi poprzez zastosowanie otworu o zmniejszonej średnicy i ograniczonej wydajności między strefami. Osadnik wtórny ma za zadanie redukcję osadu nadmiernego powstałego w bioreaktorach, oraz dodatkową denityfikację w warunkach niedotlenionych. Część osadu nadmiernego, wraz ze ściekami w stałych odstępach czasu jest zwracana do osadnika wstępnego poprzez pompę mamutową.

Elementem składowym oczyszczalni ścieków jest dmuchawa membranowa o mocy 55 W, która jest odpowiedzialna za dostarczanie powietrza do dyfuzorów, oraz pompy mamutowej znajdującej się w osadniku wtórnym.

#### **Konstrukcja oczyszczalni**

Zbiornik oczyszczalni wykonany jest z polietylenu metodą roto-moulding. Zbiornik musi być monolityczny, z wydzielonymi wewnątrz czterema komorami- osadnik wstępny, dwa bioreaktory, osadnik wtórny. Na wlocie zbiornik posiada dopływ uspokojony kierujący strumień ścieków ku dołowi w stronę frontu zbiornika. Zbiornik musi posiadać otwór 110mm, umożliwiający podłączenie do wentylacji wysokiej. Zbiornik o całkowitej pojemności czynnej 3000 litrów podzielony jest na cztery części technologiczne:

- osadnik wstępny o pojemności 2500 litrów (gwarantujący ponad 2 dobowe przetrzymanie ścieku),
- dwa bioreaktory ze złożem fluidalnym, każdy o pojemności 720 litrów
- osadnik wtórny o pojemności 54 litry

Reaktor posiada przepustowość nominalną maksymalną  $Q_{dmax}$  - 0,9 m<sup>3</sup>/d. Oczyszczalnia może oczyszczać ściek z budynków mieszkalnych zamieszkałych przez 1 – 4 RLM.

Oczyszczalnia kompaktowa przeznaczona jest dla budynków mieszkalnych generujących małą ilość ścieku. Istnieje możliwość przerw w dopływie ścieku co może zakłócić pracę oczyszczalni. Aby ograniczyć do minimum czas samoczynnego technologicznego rozruchu oczyszczalnia posiada dużą powierzchnię złoża biologicznego – 340 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>.

Reaktor oczyszczalni kompaktowej posiada jeden włącznik technologiczny, o średnicy 600mm.

Dyfuzory rurowe zamontowane są w obydwu Bioreaktorach, a sposób ich mocowania umożliwia demontaż, bez opróżniania zbiornika.

Napowietrzanie i cyrkulację ścieku zapewnia dmuchawa membranowa typu ET60 o mocy 0,044kW, która jest odpowiedzialna za dostarczanie powietrza do dyfuzorów, oraz pompy mamutowej znajdującej się w osadniku wtórnym.

#### **Parametry techniczne oczyszczalni kompaktowych:**

<b>Q dmax (m<sup>3</sup>/d)</b>	<b>Pojemność czynna osadnika wstępnego (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Powierzchnia właściwa złoża biologicznego w oczyszczalni w m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup></b>
do 0,9	2500	340

#### 4.1 Sterowanie

Praca oczyszczalni jest w pełni zautomatyzowana i nie wymaga stałej obsługi.

Wraz z dmuchawą współpracuje sterownik czasowy, który w stałych odstępach czasu otwiera elektrozawór dopuszczający powietrze do pompy mamutowej, umożliwiając tym samym recyrkulację z osadnika wtórnego do wstępnego. Dmuchawa wraz z osprzętem (elektrozawór, sterownik, włącznik) montowana jest wewnątrz zbiornika oczyszczalni w fabrycznej obudowie odpornej na działanie warunków atmosferycznych jak i panujących wewnątrz oczyszczalni.

#### 5.0 Połączenia między obiektowe.

Ścieki po oczyszczeniu w oczyszczalni należy prowadzić przewodami grawitacyjnymi kanalizacji zewnętrznej PVC o średnicy 110 mm ze spadkiem 2-5%. Projekt zakłada wykonanie przyłącza kanalizacyjnego od instalacji za pomocą rur kielichowych, typ ciężki SN8, łączonych na uszczelkę gumową. Kanały układać ze spadkiem zgodnym z profilem.

Poszczególne stopnie oczyszczalni za osadnikiem gnilnym: złożo biologiczne, odbiornik ścieków oczyszczonych należy połączyć przewodami kanalizacji ziemnej PVC DN 110 mm ułożonymi zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków. Długości poszczególnych odcinków instalacji przewodowej pokazane zostały na rysunkach.

Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć i zabezpieczyć zbliżenia i skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem. Szerokość wykopu pod kanalizację wynosi 0.5m po zewnątrz. Układając przewody należy stosować podsypkę piaskową gr.10cm.

Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rury należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez producenta. Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Wszystkie przewody kanalizacji ziemnej należy układać na podsypce piaskowej. Montaż należy przeprowadzać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe.

#### 5.1 Studzienka rozdzielcza.

Należy zastosować studzienkę rozdzielczą umożliwiającą pobranie próbki ścieku oczyszczonego.

#### 6.0 Odbiornik ścieków – poletko rozsączające

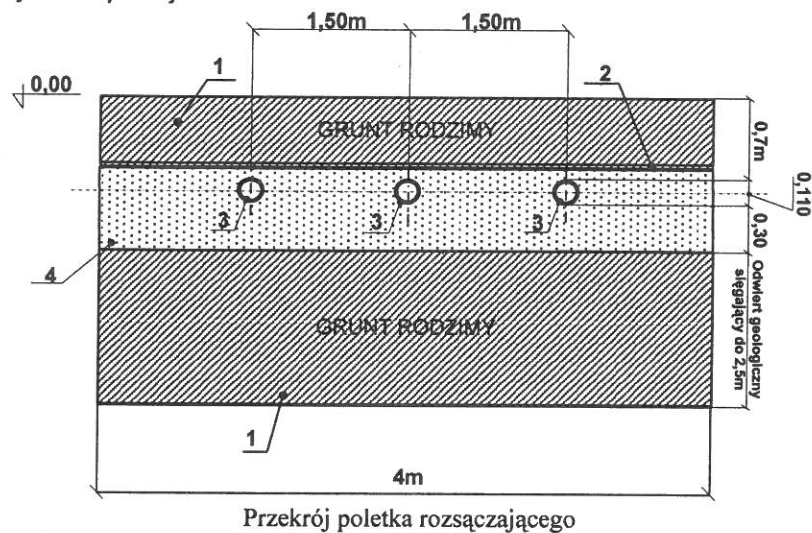
Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest grunt w obrębie działki . Ścieki po oczyszczeniu w przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków odprowadzane będą do gruntu za pomocą poletka rozsączającego. Głównym kryterium doboru odbiornika dla ścieków oczyszczonych są występujące na działce warunki gruntowo-wodne. Proponowany system rozsączający jest właściwy dla gruntu klasy B przy założeniu , że najwyższy roczny poziom wód gruntowych znajduje się co najmniej 1,5 m poniżej dna kanału rury rozprowadzającej ściek, bądź jeżeli poziom wód jest mniejszy niż 1,5 m wykonanie poletka w nasypie z wykorzystaniem przepompowni. Za dno drenażu uważa się dno rury drenażowej rozprowadzającej ściek.

Powierzchnia projektowanego poletka to 64 m<sup>2</sup> , Q dśr.=54 l/m<sup>2</sup>. W miejscu projektowanego poletka należy wykonać odkrywkę o wymiarach 16m długości x 4,00m szerokości i głębokości około 0,30m ( profil wzdłużny ) od dna kanału ścieku oczyszczonego. Następnie wykonujemy warstwę filtracyjną ze żwiru płukanego frakcji 16-32 mm ( zamiennie można zastosować żwir frakcji 8-16 mm). o miąższości ok. 0,3m . Następnie całość równamy i układamy przy użyciu studzienki rozdzielczej trzy ciągi rur drenażowych o długości całkowitej 16mb , odległości 1,5 m pomiędzy nitkami i spadku 0,5% zachowując odległość dna rury drenażowej od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego na poziomie 1,5m. Całość uzupełniamy do górnej krawędzi rury. Na tak wykonaną konstrukcję nakłada się nierozciągliwą geowłókninę polipropylenową.

Każda nitka zakończona jest za pomocą kominka nawiewnego tworząc wentylację areacyjną systemu. Wysokość kominka to 0,5 m licząc od poziomu gruntu. Następnie całość zostaje przykryta warstwą gruntu rodzimego o miąższości ok. 0,7 m.

Obiekty należy wykonać w następującej kolejności:

- kanał ścieków surowych,
- linia kablowa zasilania,
- posadowienie zbiornika oczyszczalni,
- kanał ścieków oczyszczonych – rura PVC Fi 110
- poletko rozsączające z wymianą gruntu,
- wykonanie instalacji elektrycznej.



Tab. 1. Podział gruntów na klasy w zależności od ich wodo-przepuszczalności (Błażejowski, Murat-Błażejowska, 1995)

Klasa przepuszczalności gruntu	Czas wsiąkania wody		Rodzaj gruntu
	$t_p$ , min/139 mm	$t_1$ , min/10 mm	
A	do 2	do 0,2 (12 s)	rumosze, żwiry, pospółki
B	od 2 do 18	od 0,2 do 1,5	piaski grube i średnie
C	od 18 do 180	od 1,5 do 13	piaski drobne, lessy
D	od 180 do 780	od 13 do 60	piaski pylaste i gliniaste
E	>780 (13 h)	powyżej 60	gliny, iły, skały niespękane

Tab. 1 Podział gruntów na klasy w zależności od ich wodo-przepuszczalności (Błażejowski 2003)

## 7.0 Instalacja elektryczna

W celu zasilenia szafki sterowniczej przydomowej oczyszczalni i przepompowni ścieków należy z istniejącej wewnętrznej zalicznikowej instalacji zasilającej wyprowadzić obwód jednofazowy 230V kablem YKY 3x1,5mm<sup>2</sup>. Można wykorzystać istniejący obwód, który już wcześniej został wyprowadzony na zewnątrz budynku. Miejsce włączenia w instalację elektryczną wewnętrzną należy ustalać z właścicielem posesji. W pobliżu rozdzielni głównej bądź na końcu wcześniej wyprowadzonego obwodu z rozdzielni głównej należy zainstalować rozdzielnię z zabezpieczeniem S301B6. Następnie z projektowanej rozdzielni należy wyprowadzić obwód kablem 3x1,5mm<sup>2</sup> do skrzynki dmuchawy zlokalizowanej nad oczyszczalnią ścieków.



W wykopach kablowych kabel należy układać na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku o grubości warstwy 10 cm. Podobną warstwę piasku kabel należy przykryć. W odległości min. 25 cm od górnej części kabla ułożyć folię koloru niebieskiego. Kabel układać zgodnie z normą N SEP-E-004. Instalacja elektryczna służąca zasilaniu jednofazowym w niskie napięcie przepompowni i oczyszczalni. W projekcie przyjęto pompy do ścieków zasilaną prądem jednofazowym 230V. Sterownik oczyszczalni ścieków oraz dmuchawa i elektrozawory muszą być umieszczone w obudowie zapewniającej stopień ochrony IP 65.

Automatyka sterownicza jest przeznaczona do zasilania, ochrony i sterowania pracy zanurzeniowej pompy ściekowej używanej do kanalizacji sanitarnej. Automatyka sterownicza spełnia wszystkie wymagania odnośnie prawidłowego działania pomp i spełnia wszystkie warunki dotyczące przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i norm.

Dane energetyczne:

- napięcie zasilania 1~230 V,
- dmuchawa EL 60 o sumarycznej mocy 44 W,
- moc pompy do ścieków oczyszczonych 250 W,
- cała instalacja oczyszczalni musi być zabezpieczona bezpiecznikiem S301B6

## 8.0 Zasady montażu zbiorników osadnika gnilnego i złoża biologicznego oraz elementów instalacji kanalizacji zewnętrznej.

### 8.1 Oczyszczalnia kompaktowa

Zbiornik jest zaopatrzony w standardową nadbudowę umożliwiającą posadowienie dna rury wlotowej od 500 do 800 mm licząc od góry wjazdu do dołu rury wlotowej. W razie potrzeby dostępne są nadbudowy zapewniające maksymalną głębokość dna rury wlotowej do 1500 mm.

Wykonać wykop zgodnie z poniższą tabelą. W czasie prac należy zachować wszelkie środki ostrożności. Jeśli wykop wykonywany jest na niestabilnym gruncie, należy zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć osuwania się ziemi z boków wykopu.

Urządzenie	Maksymalna wysokość całkowita (mm)	Długość (mm)	Szerokość (mm)
BP06	2080	2500	1470

Wykonać wykop o długości i szerokości o 150-200 mm większej od wymiarów zbiornika i wypoziomować podstawę. W razie zebrania się w wykopie wód deszczowych lub powierzchniowych, należy ją wypompować. Należy zapewnić podłoże z suchego betonu o grubości 150-200mm. Zbiornik należy obniżyć do wykopu za pomocą liny lub zawiesia przełożonego przez zamocowane na zbiorniku specjalne uchwyty. W żadnym wypadku zawiesie nie powinno być mocowane do rury wlotowej lub rury wylotowej. Należy umieścić rurę wlotową równo z przykanalikiem. Specjalny profil podstawy pomoże wypoziomować zbiornik, ale należy upewnić się, że zbiornik znajduje się w położeniu poziomym w celu zachowania 100 mm różnicy pomiędzy rurami wlotowymi i wylotowymi. Należy zasypać miejsce wokół zbiornika za pomocą gruntu rodzimego. Zasyпка powinna być wolna od materiałów organicznych, dużych kamieni, cegieł lub ostrych przedmiotów. Zасыpywanie należy wykonywać warstwowo, upewniając się, że pod i wokół zbiornika nie pozostały puste przestrzenie oraz że nie ma lokalnych naprężeń. Stopniowo wypełniać zbiornik wodą do poziomu powyżej zasyпки w celu stabilizacji ciśnienia w zbiorniku.

Uwaga:

- Należy zadbać o wyprofilowanie terenu wokół oczyszczalni w sposób uniemożliwiający zalewanie wodami opadowymi
- Kable energetyczne należy prowadzić w wykopach przy trasie przewodów kanalizacji sanitarnej,
- Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

## 9.0 Rozruch oczyszczalni

Pierwszy rozruch bioreaktora oczyszczalni ścieków należy przeprowadzić przy udziale wykonawcy, dostawcy urządzeń. Po zakończeniu robót budowlanych należy zbiornik i przewody połączeniowe oczyścić. Ścieki surowe na oczyszczalnię doprowadzić po zakończeniu prac budowlanych. Wszystkie połączenia przewodów technologicznych należy sprawdzić (zwrócić uwagę na szczelność instalacji sprężonego powietrza i prawidłowa pracę dyfuzorów). Pierwszy rozruch hydrauliczny oczyszczalni należy wykonać po uzupełnieniu wodą. Po okresie od 3 tyg. do max. 2 miesięcy oczyszczalnia powinna pracować samodzielnie. Po wpracowaniu stopnia biologicznego oczyszczalni i osiągnięciu projektowanego stężenia biomasy w reaktorze, należy wyregulować czas pracy urządzeń oczyszczalni. Rozruch oczyszczalni można uznać za zakończony po osiągnięciu ustalonej efektywności procesów rozkładu zanieczyszczeń i uzyskaniu wymaganej jakości ścieków oczyszczonych.

## 10.0 Zasady eksploatacji przydomowej oczyszczalni ścieków

### 10.1 Oczyszczalnia kompaktowa

Zasady eksploatacji projektowanej oczyszczalni ścieków są zebrane w instrukcji montażu i eksploatacji dostarczanej wraz z urządzeniem. Praca oczyszczalni jest w pełni zautomatyzowana i nie wymaga stałych ingerencji ze strony użytkownika. Do najważniejszych kwestii o których należy pamiętać w trakcie eksploatacji należą:

- Nie wprowadzanie do ścieków związków zakazanych w instrukcji producenta oczyszczalni
- Usuwanie raz na rok osadu z osadnika wstępnego przy pomocy taboru asenizacyjnego,
- Sprawdzenia co 3 miesiące stanu filtra powietrza w sprężarce
- Obserwacji raz w miesiącu poprawności pracy dyfuzorów (pojawianie się pęcherzyków powietrza w reaktorze), jakości ścieku oczyszczonego, powstawania ewentualnych zatorów
- Bieżącej weryfikacji pracy sprężarki (stojąc w pobliżu urządzenia, powinno być słychać jego pracę)

Eksploatacja projektowanej oczyszczalni ścieków kompaktowej sprowadza się do:

- wprowadzenia bioaktywatora w celu szybszego zainicjowania wzrostu mikroorganizmów (tzw. rozruch oczyszczalni);
- dodatkowego wprowadzenia bioaktywatora w przypadku dostania się do ścieków substancji toksycznych (pkt. powyżej);
- usuwania minimum raz w roku osadu z oczyszczalni według wytycznych producenta;
- oczyszczania raz na pięć lat wypełnienia złoża biologicznego poprzez podanie wstecznego strumienia wody przez rurę cyrkulatora;
- sprawdzania co 3 miesiące stanu sprężarki, filtra powietrza, pomp oraz nastaw regulacyjnych;
- zabrania się wprowadzania do ścieków związków toksycznych, dezynfekcyjnych, antybiotyków, produktów ropopochodnych, szmat, włosów, papierosów, pieluchy, opakowania, twarde resztki jedzenia (np. kości), itp.;
- zabrania się przysypywania pokryw stanowiących dostęp do urządzeń (pokrywy zbiorników),
- zabrania się sadzenia drzew oraz innych większych roślin w odległości mniejszej niż 3 m od urządzenia,
- zabrania się jeżdżenia w odległości mniejszej niż 3m od oczyszczalni samochodem lub ciągnikiem,
- zabrania się wprowadzania ścieków chemicznych i rolniczych (gnojowicy),

- zabrania się wprowadzania wód opadowych, przemysłowych (w tym chłodniczych) oraz drenażowych,
- zabrania się wyłączać urządzenia elektryczne oczyszczalni.
  
- Oczyszczalnia będzie produkować osad, który retencjonowany będzie w zbiornikach oczyszczalni. Maksymalnie co 360 dni osad należy wywozić taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków lub składowisko odpadów.
- Dla polepszenia właściwości pracy oczyszczalni oraz zniwelowania uciążliwości zapachowych wskazane jest dodawanie preparatów bakteryjno-enzymatycznych.
- Przy używaniu bioaktywatora należy dokładnie przestrzegać zaleceń producenta preparatu.
- Nie wyłączać zasilania elektrycznego bez wyraźnej przyczyny.
- Przeszkolenie właściciela posesji należy wykonać bezpośrednio po dokonaniu rozruchu. Szkolenie eksploatacyjne jest w obowiązku firmy instalacyjnej. Na zakończenie szkolenia każdy użytkownik musi otrzymać kartę gwarancyjną, książkę eksploatacji
- Włazy oczyszczalni muszą posiadać zamknięcie przed dostępem osób trzecich.
- Eksploatacja oczyszczalni musi odbywać się zgodnie z DTR producenta.

#### **11.0 Roboty ziemne.**

Wykopy pod przewody kanalizacyjne z rur PVC, oczyszczalnię kompaktową, przepompownię ścieku oraz poletko rozsączające powinny być prowadzone zgodnie z przepisami normy branżowej PN-83/8836-02. Roboty w zbliżeniach z przewodami energetycznymi, telekomunikacyjnymi itp. należy wykonać wyłącznie ręcznie. Zасыpywanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie szczelności. Roboty ziemne przewiduje się wykonać mechanicznie w zależności od uzbrojenia podziemnego, 20% ręcznie. Dla potrzeb budowy kanałów przewiduje się do 0,50 m szerokości wykopu dla całej trasy przyłączy. Całość wykopów zasypywać 30 cm warstwami zagęszczając ubijakiem ręcznym.

#### **12.0 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy**

Wszystkie prace związane z robotami budowlano-montażowymi należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W czasie prowadzenia robót ziemnych, należy zwracać uwagę na napotkane w obrysie wewnętrznym wykopu, przewody i kable, które należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem za pomocą podwieszenia do prowizorycznej konstrukcji (belki drewnianej) dobrze opartej na gruncie, tak aby były zachowane warunki pracy podwieszanego przewodu i bezpieczeństwo pracowników zatrudnionych przy wykopie i montażu układanego przewodu.

Wykonawstwo i odbiór projektowanych robót należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych” część II.

Materiały stosowane do budowy winny posiadać atesty do stosowania w budownictwie. Ponadto na podstawie art. 10 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 160, poz. 1126 z późn. zm.) przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane oznaczone znakowaniem CE lub dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.

Świdnica, 2017-03-17

## **OPINIA GRUNTOWO - WODNA POD PRZYDOMOWĄ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW W MARCINOWIE, GM. TRZEBIEL, POWIAT ŻARSKI**

Teren pod projektowaną przydomową oczyszczalnię ścieków znajduje się na działce 143 w m. Marcinów 24, gmina Trzebiel, powiat żarski. Opisywany teren należy do mezoregionu Wzniesienia Żarskie (318.41) oraz makroregionu Wał Trzebnicki (318.4) według podziału fizyczno – geograficznego Jerzego Kondrackiego. Wzniesienia Żarskie to system rozczłonkowanych równin i wzgórz morenowych z wyciśniętymi osadami miocenu i starszego plejstocenu. Wał Trzebnicki jest granicą zasięgu lądolodu zlodowacenia warty. Bezpośrednio na południowy zachód znajduje się łuk moreny czołowej – Wał Mużakowski.

Na badanym terenie stwierdzono wyłącznie osady wieku czwartorzędowego (holocen i plejstocen). Osady holocenijskie to gleba, a plejstocenijskie to piaski. Dla rozpoznania warunków hydrogeologicznych wykonano jedną sondę z próbnikiem przelotowym do głębokości 3,0 m. Miejsce sondowania pokazano na załączonej mapie.

Uzyskano następujący profil geologiczny:

0,00 – 0,20	gleba
0,20 – 3,00	piasek średnioziarnisty

Woda podziemna: brak do głębokości 3,0 m p.p.t.

Do obliczeń hydrogeologicznych należy przyjąć następujące wartości współczynnika filtracji (wg „Podstawy hydrogeologii stosowanej”, red. A. Macioszczyk, PWN 2006):

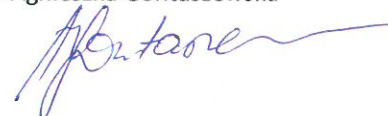
piasek średnioziarnisty	$k = 10^{-4}$ m/s
-------------------------	-------------------

### **Wnioski:**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego **brak jest przeciwwskazań** do zainstalowania przydomowej oczyszczalni ścieków.

wykonawca badań:

dr Agnieszka Gontaszewska

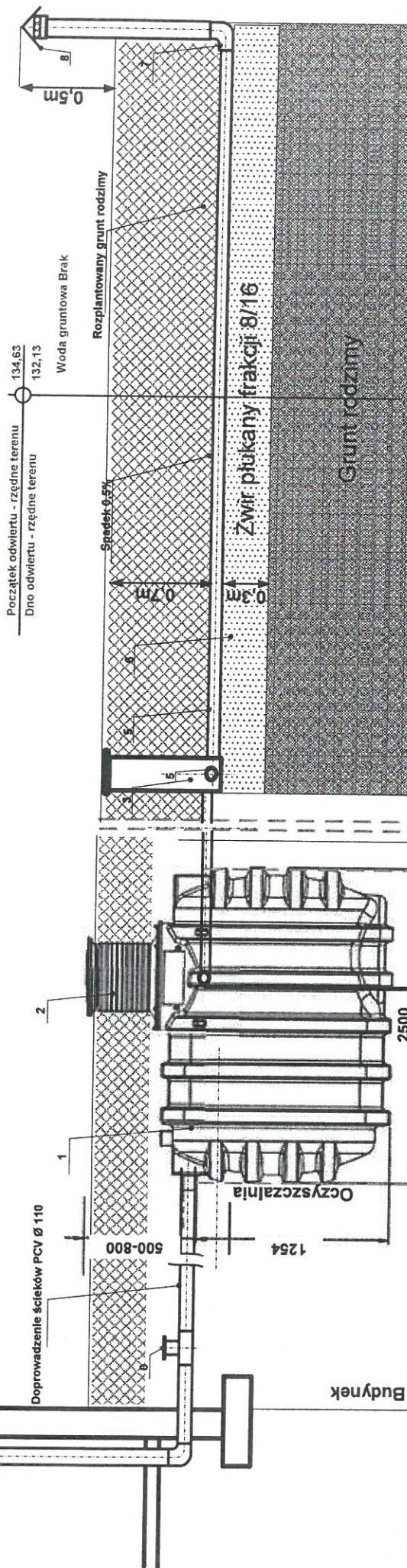


upr. geol. V-1532, VII-1451

# PROFIL WZDŁUŻNY INDYWIDUALNEJ PRZYDOMOWEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z POLETKIEM ROZSĄCZAJĄCYM

Gmina Trzebiele  
Marcinów 24  
Dz. nr 143

**ECOSTB**  
**PHU ECOSTB Łukasz Stachura**  
 ul. Młocznarska 4  
 05-110 Włocławek  
 NIP 522 770 000 46  
 tel. 508 897 416  
 www.ecostb.pl

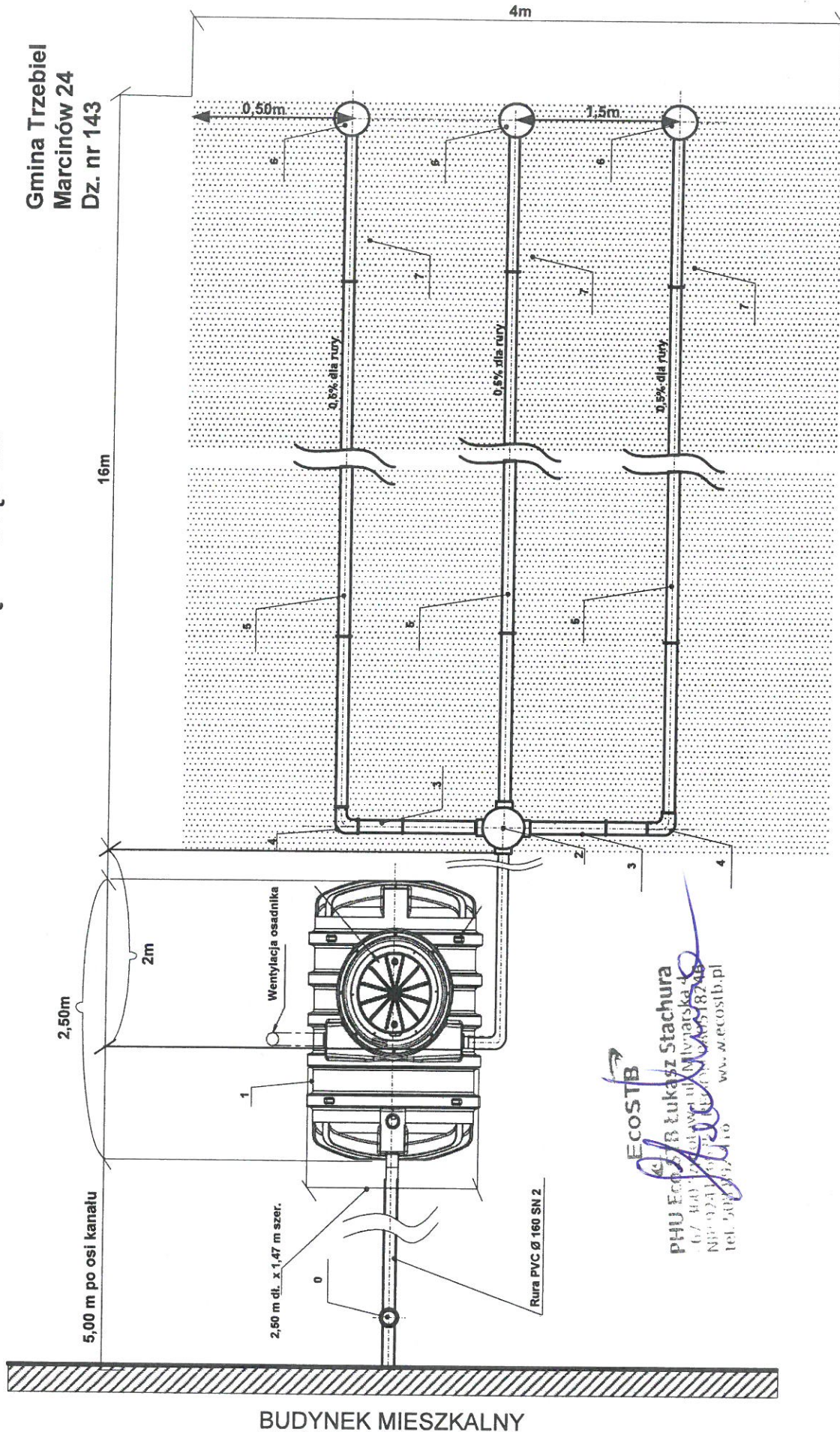


LEGENDA:			
Spadki	Spadek 2%		Spadek 0,5%
Średnica/materiał	Ø 110 - PVC	PP	Ø 110 - PVC – rura z naciętymi sączkami
Długość po osi	5m	Osadnik gnilny 0%	16 m
Rzędne terenu / rzędne dna kanału doprowadzającego ścieki	134,54 134,17	PVC Fi 110 I=2m [2%]	
			134,65 133,93 133,88
			134,65 133,82

(0) Rewizja, (1) Oczyszczalnia BioPura 12, (2) Szafka sterownicza wewnętrzna (3) Studzienka rozdzielcza, (4) Odpowietrzenie kanalizacji wyskokiej (5) Rura drenazowa Fi 110, (6) Żwir płukany 16/32 lub 8/16, (7) Geowłókna (8) Odpowietrzenie kanalizacji niskiej

# PROFIL POPRZECZNY OCZYSZCZALNI BIOLOGICZNEJ Z POLETKIEM ROZSĄCZAJĄCYM

Gmina Trzebień  
Marcinów 24  
Dz. nr 143



BUDYNEK MIESZKALNY

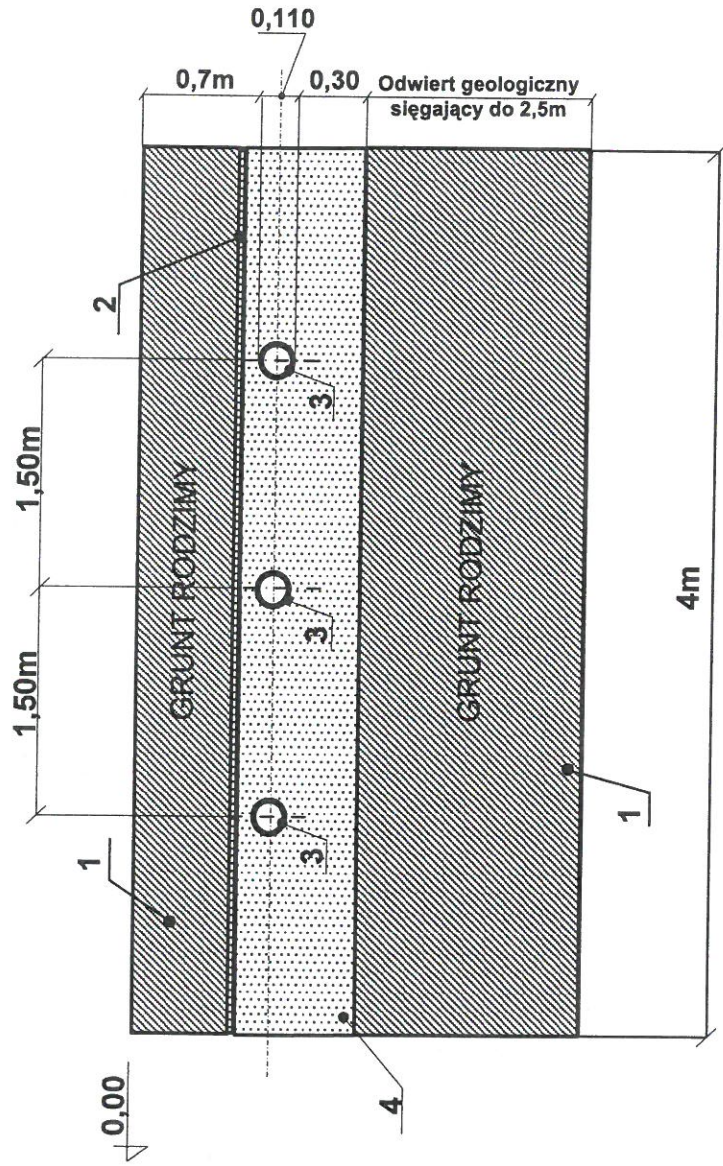
Wszystkie prawa zastrzeżone®

## LEGENDA:

- (0) Trójnik rewizyjny, (1) Oczyszczalnia Biologiczna, (2) Studzienka rozdzielcza, (3) Rury rozprowadzające do nitek drenażowych, (4) Kolano Ø110/90°, (5) Rury drenażowe, (6) Kominki napowietrzające, (7) Żwir płukany,

# PRZEKRÓJ POLETKA DRENAŻOWEGO W GRUNCIE

Gmina Trzebielel  
Marcinów 24  
Dz. nr 143

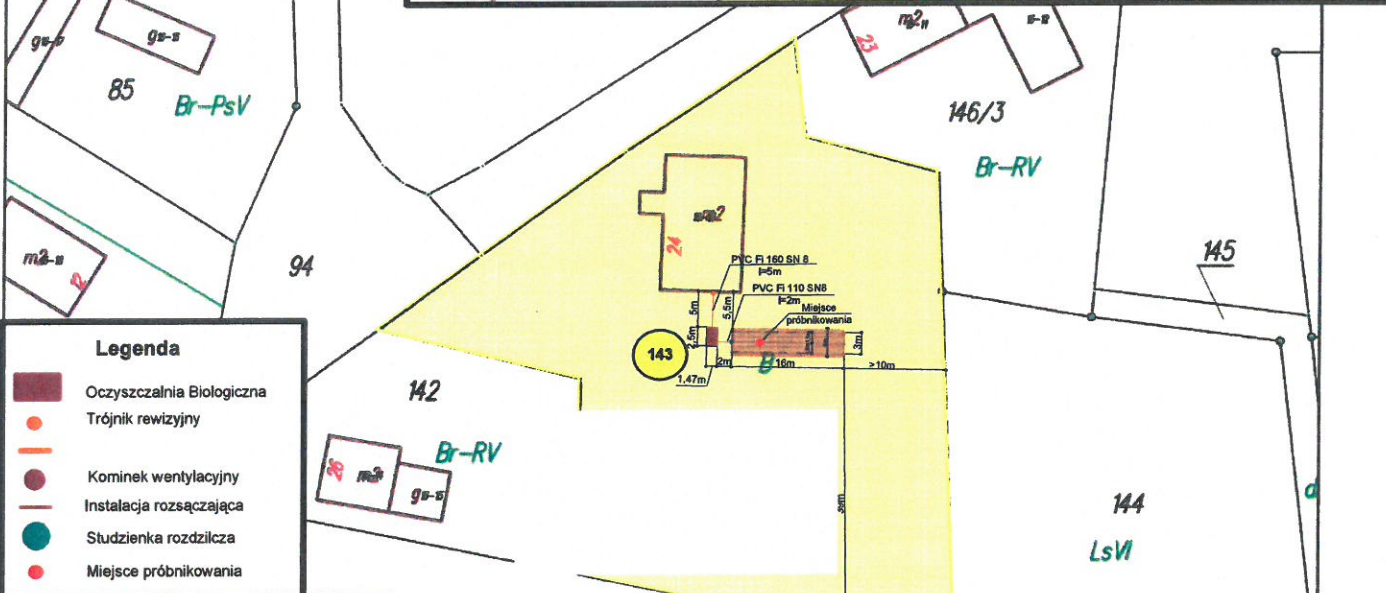
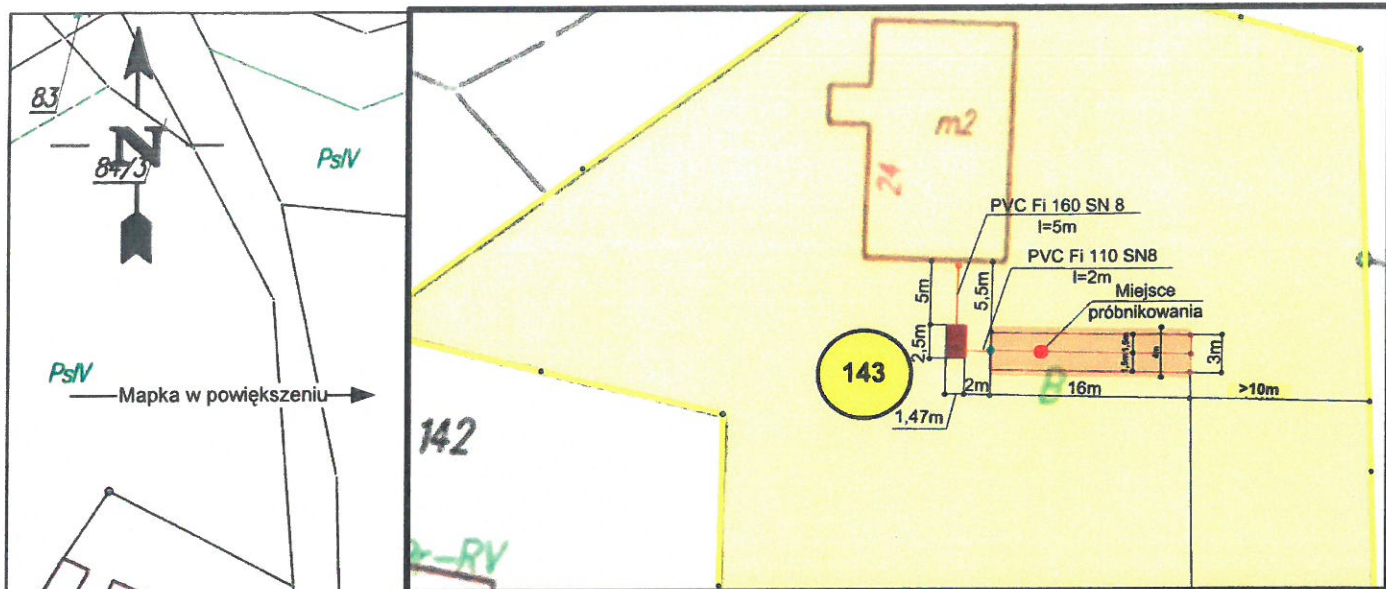


EGOSTB  
PHU Eco STB Łukasz Stachura  
67-300 Siedliszyna, Młyńska 4  
NIP 924 000 000 0000000000  
tel. 508 667 410  
www.egostb.pl

## LEGENDA:

(1) Grunt rodzimy , (2) Geowłóknina, (3) Rury drenażowe, (4) Żwir płukany frakcji 16/32 lub 8/16,

Mapa ewidencyjna  
 Skala 1:1000



**Legenda**

- Oczyszczalnia Biologiczna
- Trójnik rewizyjny
- Kominiek wentylacyjny
- Instalacja rozsączająca
- Studzienka rozdzielcza
- Miejsce próbnikowania

**Inwestor**

Gmina: Trzebieł  
 Obręb: Marcinów 24  
 dz. nr 143

<b>Obiekt</b>	Przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków z poletkiem rozsączającym zwirowym.
<b>Tytuł Rys.</b>	Plansza podstawowa

Załącznik do zgłoszenia zamiaru budowy

**ECOSTB**  
 mgr inż. B. Lukasz Stachura  
 ul. Piłsudskiego 1, 74-100 Żary  
 tel. 71 724 10 246  
 www.ecostb.pl

Niniejszy projekt jest skutkiem wytyczenia okrestowania w § 33 rozporządzenia MRiB z dnia 29 czerwca 2001r. w sprawie ewidencji parcelacji gruntów (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1034 ze zm.).

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA ŻARSKI
Nazwa materiału zasobu	mapa ewidenc.
Identyfikator materiału zasobu	P.0811.2010.250
Data wykonania kopii	- 4. 06. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Mikulska



Trzebiel, 2019-08-20

OB.6742.33.2019

## ZAŚWIADCZENIE

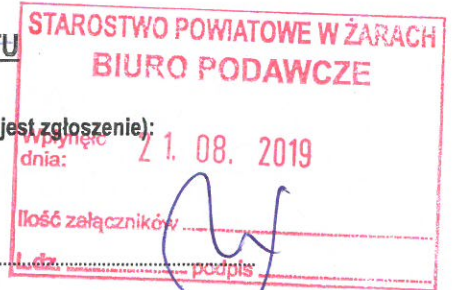
Zaświadczam iż, Gmina Trzebiel nie posiada sieci kanalizacji sanitarnej w obrębie **działki nr 143 obręb 0016 Marcinów**. W związku z powyższym brak jest możliwości podłączenia nieruchomości do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej. Zaświadczenie wydaje się w celu przedłożenia jako dokument do zgłoszenia budowy przydomowej oczyszczalni ścieków w Starostwie Powiatowym w Żarach.

  
**WÓJT GMINY**  
*inż. Tomasz Sokołowski*

a/a OB

**ZGŁOSZENIE**  
**BUDOWY / WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH/**  
**ROZBIÓRKI / ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA OBIEKTU**

(podstawa prawna: art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane)



1. Proszę wpisać nazwę organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia (organ, do którego kierowane jest zgłoszenie):  
**STAROSTA ŻARSKI**

2. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: Gmina Trzebiel

kraj: Polska województwo: lubuskie

powiat: żarski gmina: Trzebiel

miejsowość: Trzebiel ulica: żarska nr domu: 41 nr lokalu: \_\_\_\_\_

kod pocztowy: 68-212 telefon/e-mail (nieobowiązkowo): 68 345 68 22

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby): \_\_\_\_\_

3. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni rodzaj planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(można zaznaczyć więcej niż 1)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Budowa nowego obiektu budowlanego / obiektów budowlanych     | <input type="checkbox"/> Rozbiórka obiektu budowlanego / obiektów budowlanych |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wykonanie robót budowlanych innych niż wymienione | <input type="checkbox"/> Zmiana sposobu użytkowania obiektu budowlanego       |
| <input type="checkbox"/> Budowa sieci / stacji transformatorowych                     |   |

4. Proszę wpisać nazwę planowanej inwestycji (rodzaj, zakres i sposób wykonywania robót budowlanych):

Przydomowa biologiczno oczyszczalnia ścieków o przepustowości  
dobowej nieprzekraczającej 5 m<sup>3</sup> z odprowadzeniem ścieku  
oczyszczonego do gruntu poprzez drenaż rozsączający.  
Rodzaj, zakres, sposób wykonania robót budowlanych  
zgodnie z załączoną do zgłoszenia dokumentacją techniczną.

5. Proszę wskazać termin rozpoczęcia robót budowlanych:

(co najmniej 21 dni od daty złożenia zgłoszenia,

co najmniej 30 dni od daty złożenia zgłoszenia w przypadku zmiany sposobu użytkowania)

30	03	2020
----	----	------

 (dzień - miesiąc - rok)

6. Proszę wpisać dane planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

województwo: lubuskie powiat: żarski

gmina: Trzebiel miejscowość: Marcinów

ulica: \_\_\_\_\_ nr domu: 24 nr lokalu: \_\_\_\_\_ kod pocztowy: 68-210

jednostka ewidencyjna / obręb ewidencyjny / nr działki ewidencyjnej:

1) 081108-2 Trzebiel, 0016 Marcinów, działka nr ewid. 143

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

4) \_\_\_\_\_

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych tj. nr telefon, adres e-mail.

Jednocześnie oświadczam, że zostałem poinformowany o przysługującym mi prawie dostępu do treści moich danych oraz ich poprawiania, wycofania zgody na ich przetwarzaniem w każdym czasie, jak również, że podanie tych danych było dobrowolne

**WOJCIŚMIŃSKI**

20.08.2019v

inż. Tomasz Sokołowski

Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu  
(w przypadku dokonania zgłoszenia przez kilku inwestorów lub osób upoważnionych podpis składa każda z nich)

## Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 Ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych Osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. (dalej RODO) informujemy że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Starostwo Powiatowe w Żarach z siedzibą przy al. Jana Pawła II 5, 68-200 Żary, reprezentowane przez Starostę Żarskiego, z którym można się skontaktować pisemnie na adres siedziby, tel. 68 4790600.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można się kontaktować z inspektorem ochrony danych w Starostwie Powiatowym w Żarach pod adresem e-mail: iod@powiatzarski.pl lub pisemnie na adres siedziby administratora.
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, bądź wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Państwa dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być podmioty upoważnione do odbioru Państwa danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa, oraz podmioty, które przetwarzają Państwa dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia danych osobowych.
5. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
6. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Państwu prawo: dostępu do treści danych, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do przenoszenia danych, do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych. Realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz RODO, a także m. in. z zasadami wynikającymi z kodeksu postępowania administracyjnego czy archiwizacji.
7. Mają Państwo prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Podanie przez Państwa danych osobowych wynika z przepisów prawa, są Państwo zobowiązani do ich podania. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie nierozpoznanie sprawy.

### Informacja dotycząca załączników

- I. Zgodnie z art. 30 ust. 2-4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane do zgłoszenia budowy / wykonania robót budowlanych należy dołączyć następujące dokumenty:
  - 1) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
  - 2) odpowiednie szkice lub rysunki obiektu,
  - 3) szkic usytuowania obiektu na działce budowlanej,
  - 4) projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji, wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane oraz w przypadku budowy instalacji gazowej, powinien być uzgodniony z podmiotem właściwym do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. (w przypadku budowy przyłączy oraz instalacji zbiornikowych na gaz płynny o których mowa w art. 29 ust.1 pkt 19 i 20)
  - 5) projekt zagospodarowania działki lub terenu, wykonany przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane. (w przypadku budowy obiektów małej architektury w miejscach publicznych o których mowa w art. 29 ust.1 pkt 22)
  - 6) pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami,
- II. Zgodnie z art. 30 ust. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane do zgłoszenia budowy o którym mowa w art. 29 ust.1 pkt 2b – wolno stojących parterowych budynków stacji transformatorowych i kontenerowych stacji transformatorowych o pow. zabudowy do 35 m<sup>2</sup>, pkt19a – sieci: elektroenergetycznych obejm. napięcie znam. nie wyższe niż 1 kV, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, telekomunikacyjnych należy dołączyć następujące dokumenty:
  - 1) cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 (zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego), aktualnym na dzień opracowania projektu; nie dotyczy to uzgodnienia i opinii o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
  - 2) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
  - 3) decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- III. Zgodnie z art. 31 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane do zgłoszenia rozbiórki budynków, budowli, obiektów i urządzeń budowlanych należy dołączyć następujące dokumenty:
  - 1) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
  - 2) szkic usytuowania obiektu budowlanego;
  - 3) opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych;
  - 4) opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia;
  - 5) pozwolenia, uzgodnienia lub opinie innych organów, a także inne dokumenty, wymagane przepisami szczególnymi; nie dotyczy to uzgodnienia i opinii uzyskiwanych w ramach oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko albo oceny oddziaływania przedsięwzięcia na obszar Natura 2000;
- IV. Zgodnie z art. 71 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane do zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części należy dołączyć następujące dokumenty:
  - 1) opis i rysunek określający usytuowanie obiektu budowlanego w stosunku do granic nieruchomości i innych obiektów budowlanych istniejących lub budowanych na tej i sąsiednich nieruchomościach, z oznaczeniem części obiektu budowlanego, w której zamierza się dokonać zmiany sposobu użytkowania;
  - 2) zwięzły opis techniczny, określający rodzaj i charakterystykę obiektu budowlanego oraz jego konstrukcję, wraz z danymi techniczno-użytkowymi, w tym wielkościami i rozkładem obciążeń, a w razie potrzeby, również danymi technologicznymi;
  - 3) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
  - 4) zaświadczenie wójta, burmistrza albo prezydenta miasta o zgodności zamierzonego sposobu użytkowania obiektu budowlanego z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo ostateczną decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w przypadku braku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
  - 5) ekspertyzę techniczną, wykonaną przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności;
  - 6) pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami,
- V. Obowiązek dołączenia załączników może wynikać również z przepisów odrębnych.

## OŚWIADCZENIE

### O POSIADANYM PRAWIE DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE (B-3)

(podstawa prawna: art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane)  
W przypadku większej liczby inwestorów lub osób upoważnionych do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora, ubiegających się o pozwolenie na budowę lub dokonujących zgłoszenia, każda osoba składa oświadczenie oddzielnie.

#### 1. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: Gmina Trzebiel

kraj: Polska województwo: lubuskie

powiat: żarski gmina: Trzebiel

miejsowość: Trzebiel ulica: Żarska nr domu: 41 nr lokalu:

kod pocztowy: 68-212 telefon/e-mail (nieobowiązkowo): 68 375 68 22

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

Oznaczenie dokumentu tożsamości (w przypadku gdy inwestorem jest osoba fizyczna):

rodzaj dokumentu: ..... seria i nr dokumentu: .....

organ wydający dokument: .....

#### 2. Proszę wpisać dane osoby upoważnionej do złożenia oświadczenia w imieniu inwestora (w tym adres zamieszkania):

(w przypadku gdy inwestorem jest osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej albo gdy za inwestora będącego osobą fizyczną oświadczenie składa jej pełnomocnik)

imię i nazwisko: Tomasz Sokółowski - Wójt Gminy Trzebiel

kraj: Polska województwo: lubuskie

powiat: żarski gmina: Trzebiel

miejsowość: Niwica ulica: ..... nr domu: 33 nr lokalu: 2

kod pocztowy: 68-210 telefon/e-mail (nieobowiązkowo): .....

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania):

Oznaczenie dokumentu tożsamości:

rodzaj dokumentu: Dawód Osobisty seria i nr dokumentu: CC1 481168

organ wydający dokument: Wójt Gminy Trzebiel

#### 3. Proszę wpisać dane nieruchomości

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości, należy je podać w formularzu B-4)

województwo: lubuskie powiat: żarski

gmina: Trzebiel miejscowość: Marcinów

ulica: ..... nr domu: 24 nr lokalu: ..... kod pocztowy: 68-210

jednostka ewidencyjna / obręb ewidencyjny / nr działki ewidencyjnej:

tytuł, z którego wynika prawo do dysponowania wyżej wskazaną nieruchomością (w pkt 3) na cele budowlane: (przykładowo: własność, współwłasność, ograniczone prawo rzeczowe, użytkowanie wieczyste)

1) 081108 2 Trzebiel, 0016 Marcinów własność

2) działka nr ewid. 143

3) .....

4) .....

5) .....

4. Proszę oznaczyć znakiem X w przypadku dołączania formularza B-4

Dołączam formularz B-4

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane określoną w pkt 3 niniejszego oświadczenia na podstawie tytułów wskazanych w tym punkcie. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie danych osobowych tj. nr telefon, adres e-mail.  
Jednocześnie oświadczam, że zostałem poinformowany o przysługującym mi prawie dostępu do treści moich danych oraz ich poprawiania, wycofania zgody na ich przetwarzaniem w każdym czasie, jak również, że podanie tych danych było dobrowolne

20.08.2019r.

  
inż. Tomasz Sorokowski

Data oraz czytelny podpis inwestora lub osoby upoważnionej do działania w jego imieniu

### Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 Ogólnego Rozporządzenia o Ochronie Danych Osobowych z dnia 27 kwietnia 2016r. (dalej RODO) informujemy że:

1. Administratorem Państwa danych osobowych jest Starostwo Powiatowe w Żarach z siedzibą przy al. Jana Pawła II 5, 68-200 Żary, reprezentowane przez Starostę Żarskiego, z którym można się skontaktować pisemnie na adres siedziby, tel. 68 4790600.
2. W sprawach związanych z danymi osobowymi można się kontaktować z inspektorem ochrony danych w Starostwie Powiatowym w Żarach pod adresem e-mail: iod@powiatzarski.pl lub pisemnie na adres siedziby administratora.
3. Państwa dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO, bądź wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej Administratorowi, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym powyżej, Państwa dane osobowe mogą być udostępniane innym odbiorcom lub kategoriom odbiorców danych osobowych, którymi mogą być podmioty upoważnione do odbioru Państwa danych osobowych na podstawie odpowiednich przepisów prawa, oraz podmioty, które przetwarzają Państwa dane osobowe w imieniu Administratora na podstawie zawartej umowy powierzenia danych osobowych.
5. Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego powyżej celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.
6. W związku z przetwarzaniem przez Administratora danych osobowych przysługuje Państwu prawo: dostępu do treści danych, do sprostowania danych, do usunięcia danych, do ograniczenia przetwarzania danych, do przenoszenia danych, do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.  
Realizacja powyższych praw musi być zgodna z przepisami prawa, na podstawie których odbywa się przetwarzanie danych oraz RODO, a także m. in. z zasadami wynikającymi z kodeksu postępowania administracyjnego czy archiwizacji.
7. Mają Państwo prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
8. Podanie przez Państwa danych osobowych wynika z przepisów prawa, są Państwo zobowiązani do ich podania. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie nierozpoznanie sprawy.