

BIURO USŁUG INWESTYCYJNYCH

ADMA

MACIEJ MAZUR

ul. Rzemieślnicza 6/13

38-500 Sanok

tel. 515-143-880

PROJEKT BUDOWLANY

Przydomowej oczyszczalni ścieków do budynku samodzielnej kancelarii podwójnej o wydajności i przepustowości 0,72 m³/dobę.

INWESTOR:

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE
LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO USTRZYKI DOLNE**

**ul. Rynek 6
36-700 Ustrzyki Dolne**

OBIEKT:

**PROJEKTOWANA PRZYDOMOWA
OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
180108_5 Ustrzyki Dolne – G / 0012 Jałowe / dz. nr 280/7**

Projektował:

mgr inż. Maciej Mazur
uprawniony do projektowania, kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych nr. ewid. PDK/0033/PWOS/09

Sanok listopad 2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI :

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

- 1.0. Dane ogólne.
 - 1.1. Dane informacyjne.
 - 1.2. Założenia projektowe.
 - 1.3. Rodzaj i źródła powstających ścieków.
- 2.0. Lokalizacja oczyszczalni ścieków.
- 3.0. Określenie celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód.
- 4.0. Ilość, stan i skład ścieków.
 - 4.1. Ilość ścieków.
 - 4.2. Stan i skład ścieków.
- 5.0. Przewidywany sposób i efekt oczyszczania ścieków.
 - 5.1. Sposób oczyszczania ścieków.
 - 5.2. Osadnik gnilny – I etap.
 - 5.3. Studnia chłonna – II etap.
 - 5.4. Efekt oczyszczania ścieków.
- 6.0. Wnioski końcowe.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

Projekt zagospodarowania działki - skala 1 : 500.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1. Zlecenie Inwestora.

2. Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469 z późniejszymi zmianami). Art. 122 ust. 1pkt. 3 stanowi, że pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r 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. z 2014r. , poz. 1800). § 4 ust. 9- Ścieki pochodzące z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego zlokalizowanego w aglomeracji, wprowadzane do wód, nie powinny przekraczać najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń, określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia, właściwych dla RLM aglomeracji, na obszarze, której zlokalizowane jest gospodarstwo tj. aglomeracji Ustrzyki Dolne.
- § 13 ust. 5- Ścieki pochodzące z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego, zlokalizowanego w aglomeracji, mogą być wprowadzane do ziemi, w granicach gruntu stanowiącego własność wprowadzającego, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:
 - 1) ich ilość nie przekracza 5,0 m³ na dobę;
 - 2) nie przekraczają najwyższych dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń właściwych dla RLM aglomeracji, na obszarze której zlokalizowane jest gospodarstwo, określonych w załączniku nr 3 do rozporządzenia;
 - 3) miejsce ich wprowadzania do ziemi jest oddzielone warstwą gruntu o miąższości co najmniej 1,5 m od najwyższego użytkowego poziomu wodonośnego wód podziemnych.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami). W myśl art. 29 pkt. 1 ust. 20 pozwolenia na budowę nie wymaga budowa przyłączy kanalizacyjnych do budynków oraz art. 29 pkt. 1 ust. 3 indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r., poz. 672).
- Literatura techniczna, WTP.

Projektowana biologiczna oczyszczalnia ścieków jest indywidualną przydomową oczyszczalnią ścieków odprowadzającą ścieki tylko z budynku mieszkalnego położonego w Jałowe – Gmina Ustrzyki Dolne. Zaprojektowano przydomową oczyszczalnię ścieków o wydajności i przepustowości 0,72 m³/dobę.

W myśl art. 30 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290) zgłoszenia wymaga budowa przydomowych oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5 m³/dobę.

W myśl art. 3 ust.77 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016r. poz. 71 –mówiącego, że do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się instalację do oczyszczania ścieków przewidziane do obsługi nie mniej niż 400 równoważnych mieszkańców w rozumieniu art. 43. ustawy Prawa Wodnego należy stwierdzić, biorąc pod uwagę 4 równoważnych mieszkańców, że inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU.

1.0. DANE OGÓLNE.

1.1 Dane informacyjne.

Opracowanie niniejsze ma na celu zebranie i przedstawienie materiałów niezbędnych do utylizacji ścieków powstających na projektowanym planie zagospodarowania działek Inwestora. Inwestor i projektant technologii oczyszczania przyjęli rozwiązania technologiczne uwzględniające potrzeby ograniczenia uciążliwości ścieków wprowadzanych do odbiornika i maksymalnego wyeliminowania negatywnego wpływu odprowadzanych ścieków na odbiornik. Po zrealizowaniu projektowanej inwestycji, urządzenia do oczyszczania ścieków, prawidłowo eksploatowane, w pełni zabezpieczą odbiornik przed szkodliwym zanieczyszczeniem.

Oczyszczone ścieki wprowadzone do wód lub do ziemi odpowiadać będą warunkom określonym przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 2002r. 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. z 2014, poz. 1800).

Przedmiotem działań inwestycyjnych jest budowa urządzeń do utylizacji ścieków, następującą metodą:

- gromadzenie ścieków w osadniku gnilnym o minimalnym 3 dobowym przetrzymaniu
- odprowadzenie oczyszczonych ścieków do gruntu

1.2. Założenia projektowe.

Przy opracowaniu projektu technologii oczyszczania ścieków przyjęto następujące warunki wstępne:

- opracowanie skutecznej technologii oczyszczania ścieków (spełniającej wymogi prawne) powstających w budynku mieszkalnym,
- minimalizacja nakładów inwestycyjnych,
- prostota obsługi,
- niska energochłonność procesu oczyszczania.

1.3. Rodzaj i źródła powstających ścieków.

Ścieki powstające w budynku mieszkalnym to typowe ścieki gospodarczo-bytowe powstające głównie w sanitariatach i części mieszkalnej budynków. Charakterystykę tych ścieków określono w dalszej części opracowania na podstawie danych literaturowych.

2.0. LOKALIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.

Proponuje się lokalizację całego ciągu technologicznego na działce Inwestora.

3.0. OKREŚLENIE CELU I ZAKRESU ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

Korzystanie z wód polegać będzie na odprowadzeniu do gruntu oczyszczonych ścieków gospodarczo-bytowych, szczegółowo scharakteryzowanych w niniejszym opracowaniu i ma na celu utylizację ścieków powstających w w/w budynku w sposób zabezpieczający grunt przed szkodliwym zanieczyszczeniem.

Zaprojektowana oczyszczalnia charakteryzuje się wysoką efektywnością - stopnia redukcji zanieczyszczeń charakterystycznych dla tego rodzaju ścieków i gwarantuje dotrzymanie wymagań cytowanego na wstępie rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa.

4.0. ILOŚĆ, STAN I SKŁAD ŚCIEKÓW.

4.1. Ilość ścieków.

Przyjęto, ilość odprowadzanych ścieków zgodnie z P.T.T. wynosi:

- ilość działek – 1,
- przyjęto, że w budynku będzie przebywać 2 osoby,
- ilość ścieków na 1 mieszkańca – 100 [dm³/d]

$$Q_{d.sr.} = 200,0 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{d.max.} = 240,0 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{h.sr.} = 10,0 \text{ dm}^3/\text{h}$$

$$Q_{h.max.} = 18,0 \text{ dm}^3/\text{h}$$

2.2. Stan i skład ścieków.

Stan ścieków tj. ilość poszczególnych zanieczyszczeń zawartych w ściekach, ustalono na podstawie danych literaturowych.

Zanieczyszczenia zawarte w ściekach oceniono z uwagi na ich stopień rozproszenia, rozróżniając z tej grupy zawiesiny, oraz z uwagi na ich ilość w jednostce objętości ścieków, czyli stężenia danego zanieczyszczenia określonego w mg/dm³.

Reasumując, głównymi (miarodajnymi) parametrami charakteryzującymi stopień zanieczyszczenia tego rodzaju ścieków są następujące wskaźniki zanieczyszczenia ścieków:

α) wskaźniki podstawowe

BZT₅ – pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

ChZT_{er} – chemiczne zapotrzebowanie tlenu

zawiesiny ogólne

odczyn pH

β) wskaźniki eutroficzne (związki azotu i fosforu)

- azot ogólny

- fosfor ogólny

Stężenie w/w wskaźników zanieczyszczeń zawarte w ściekach pozwalają ocenić:

- BZT₅ i ChZT – są miarami ilości związków organicznych w ściekach,
- zawartość związków azotu i fosforu – świadczy o przydatności ścieków (osadów) dla rolnictwa, stopniu oczyszczenia ścieków oraz w porównaniu ze wskaźnikami zanieczyszczenia związkami organicznymi – o możliwości oczyszczania ścieków,
- pH – służy do oceny jakości ścieków oraz świadczy o stopniu świeżości ścieków.

Zgodnie z P.T.T. stężenia w/w wskaźników zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni wynoszą:

- BZT ₅	=	300 mg O ₂ /dm ³
- ChZT _{er}	=	600 mg O ₂ /dm ³
- zawiesina og.	=	450 mg /dm ³
- azot ogólny	=	50 mg N/dm ³
- fosforu	=	8 mg P/dm ³

Stan ścieków.

Odczyn pH - 6,05 – 9,0

Temperatura - max 30°C

W/w wartości stężeń zanieczyszczeń w ściekach surowych przyjęto, jako wyjściowe do obliczeń projektowych oczyszczalni ścieków. Rzeczywiste wartości wskaźników zanieczyszczeń uzyskane zostaną w czasie rozruchu oczyszczalni w oparciu o aktualne analizy ścieków surowych.

5.0. PRZEWIDYWANY SPOSÓB I EFEKT OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW.

5.1. Sposób oczyszczalnia ścieków.

Do oczyszczania tych ścieków przyjęto oczyszczalnię ścieków o następującym układzie technologicznym:

- osadnik gnilny,
- studnia chłonna.

Zaprojektowana oczyszczalnia przeznaczona jest do pełnego oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych. Przedstawione rozwiązanie pozwala na rozwiązanie problemów gospodarowania ściekami przy stosunkowo niskich nakładach inwestycyjnych.

5.2. Osadnik gnilny – I etap.

Ścieki sanitarne odprowadzane są do osadnika gnilnego o pojemności czynnej $V=3,00 \text{ m}^3$. Osadnik gnilny stanowi monolityczny zbiornik z polietylenu wysokiej gęstości wykonany metodą rotacyjną. Rura wlotowa $\phi 160 \text{ mm}$ wyposażona jest w kolano 90° i prostkę z deflektorem skierowanym ku ścianie zbiornika. Rura posiada również w górnej części otwór do dekompresji. Na wylocie $\phi 100 \text{ mm}$ znajduje się zdejmowany filtr będący również wskaźnikiem zamulenia. Całość wyposażona jest we właz z pokrywą, nadbudową oraz uchwyty do rozładunku.

W osadniku gnilnym ścieki zostają wstępnie oczyszczone. Cząstki unoszone w ściekach opadają na dno i tworzą osad. Osad ulega powolnemu procesowi fermentacji, w czasie której cząstki zanieczyszczeń są rozkładane na substancje rozpuszczalne w wodzie oraz nierozpuszczalne substancje mineralne, które odkładają się na dnie osadnika. Na powierzchni ścieków w osadniku gnilnym tworzy się tzw. kożuch (utworzony z zanieczyszczeń lżejszych od wody – najczęściej tłuszczów), czyli piana powstająca przy procesie fermentacji (w warunkach beztlenowych) różnych substancji zawartych w ściekach. Aby proces ten był skuteczny musi trwać co najmniej 3 dni, stąd przy liczbie mieszkańców wynoszącym 8 tymczasowo przebywających osób dobrano osadnik o pojemności $3,00 \text{ m}^3$. Reasumując osadnik gnilny jest w tej technologii procesem podczyszczania ścieków. Ścieki socjalno – bytowe dopływają przez rurę wlotową o średnicy 160 mm , spowalniającą przepływ i ograniczającą do minimum turbulencję substancji flotujących oraz osadów mineralnych i organicznych. Ścieki początkowo podlegają dekantacji, a następnie fermentacji beztlenowej prowadzącej do częściowego upłynnienia osadów. Ścieki podczyszczone przepływają przez filtr do dalszego oczyszczenia. Powstające gazy w osadniku wydostają się przez otwór dekompresyjny. Wewnętrzny filtr ma za zadanie poprzez zatrzymanie zawiesin, ochronę dalszej części instalacji przed zamuleniem.

Podstawowym zadaniem osadnika gnilnego jest redukcja stopnia zanieczyszczeń ścieków doń wpływających z budynku. Redukcja ta wynosi po zastosowaniu osadnika ok. 65%.

Redukcja zanieczyszczeń w osadniku gnilnym.

Mg/l	Ścieki surowe [mg/l]	Ścieki na wylocie po osadniku gnilnym [mg/l]
BZT ₅	300-400	90-200
Zawiesina ogólna	300-400	40-120
Azot amonowy N-NH ₄	60-120	30-60
Azot ogólny	65	30
Fosfor ogólny	10 do 40	10 do 30

Parametry osadnika :

- pojemność – 3.400 [dm³]
- szerokość – 1,60 [m]
- długość – 2,40 [m]
- wysokość – 1,45 [m]

Zbiornik musi być posadowiony na 30-sto centymetrowej warstwie piasku. Przestrzeń (min. 30 cm) pomiędzy zbiornikiem, a ścianami wykopu musi być wypełniona mieszanką piasku z cementem w proporcji 50 kg cementu na 1 m³ piasku. Ilość cementu na m³ piasku wzrasta proporcjonalnie do zagrożenia „podejścia” osadnika wodami gruntowymi. Zbiornik należy stopniowo napełniać wodą w miarę zasypywania wykopu.

UWAGA !: upewnić się, że piasek lub ziemia służąca do obsypki nie zawiera przedmiotów ostrych mogących uszkodzić ściany zbiornika. Osadnik należy wypoziomować wzdłuż osi podłużnej (linia przepływu wlot-wylot).

UWAGA !: Osadnik gnilny oddany do użytku musi być całkowicie wypełniony wodą (w czasie montażu może być napełniany sukcesywnie wodą w miarę zasypywania).

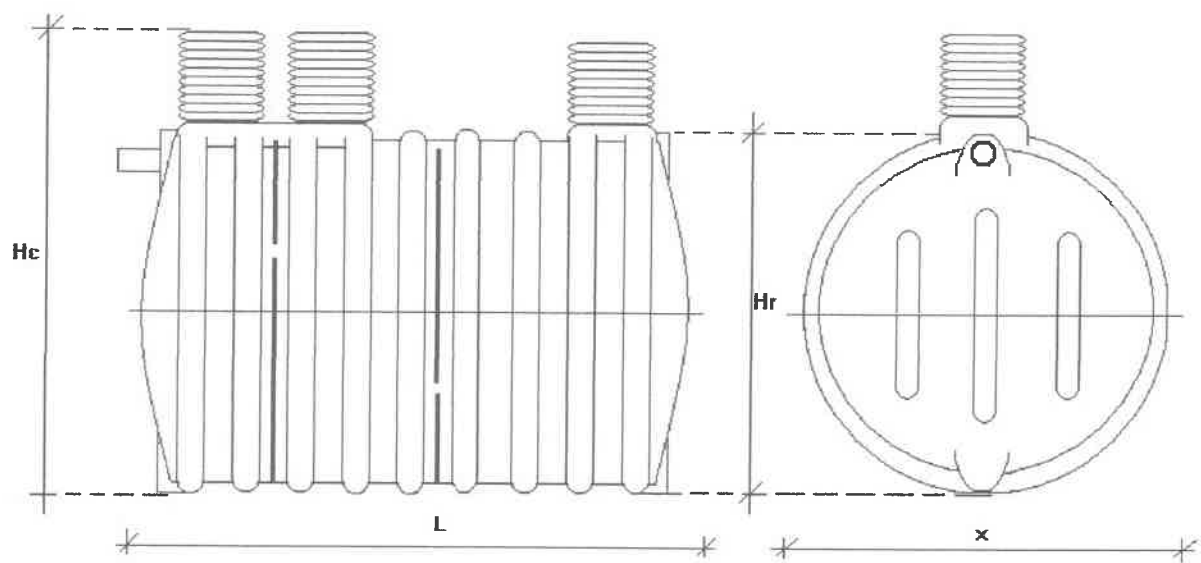
Ścieki z budynku trafiają do osadnika gnilnego. Jest to zamknięty, szczelny zbiornik, w którym zachodzą wstępne procesy oczyszczania ścieków. Najczęściej stosuje się osadniki z tworzyw sztucznych (głównie z polietylenu o wysokiej gęstości), ze względu na dużą trwałość, odporność na korozję i łatwość montażu.

Niekiedy stosowane są także zbiorniki poliestrowo - szklane (tzw. włókno szklane), które są bardziej podatne na uszkodzenia mechaniczne ze względu na mniejszą "plastyczność" surowca, z którego są wykonane.

Osadniki mogą być także wykonane z betonu. Na rynku są dostępne jako prefabrykaty (jako jeden element są dostarczane na miejsce budowy) lub półprefabrykaty, które wymagają łączenia dwóch lub więcej elementów.

Osadniki mogą być złożone z jednej lub wielu komór. Do montażu przydomowych oczyszczalni najczęściej stosuje się zbiorniki o budowie jedno-, dwu-, oraz trzykomorowej.

Najważniejsze elementy budowy osadnika przedstawia rysunek. Ścieki doprowadzane są do zbiornika przez króciec dolotowy.

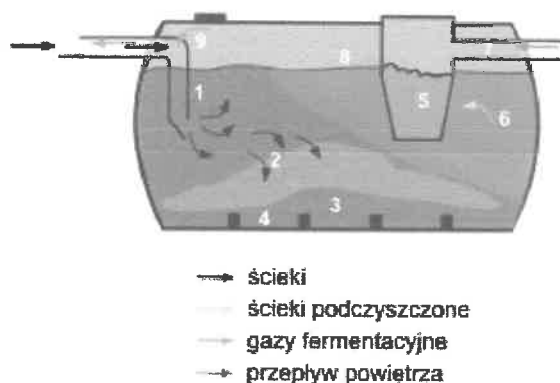


W osadnikach gnilnych stosowane są kosze filtracyjne, w skrócie są one nazywane filtrami. Są one wypełnione kształtkami polietylenowymi i zapobiegają przedostawaniu się części stałych ścieku do pozostałych elementów oczyszczalni.

Króciec wylotowy służy do odprowadzenia podczyszczonych ścieków do dalszej części instalacji oczyszczalni. Pokrywa zapewnia możliwość dostania się do osadnika w celu kontroli jego pracy.

W osadniku gnilnym, ścieki powinny być przetrzymywane 2-3 doby. Krótszy okres przetrzymywania nie zapewnia właściwego poziomu wstępnego podczyszczenia, a zbyt długie przetrzymywanie powoduje niekorzystny rozwój procesów gnilnych.

Schemat procesów przebiegających w osadniku gnilnym przedstawia rysunek poniżej.

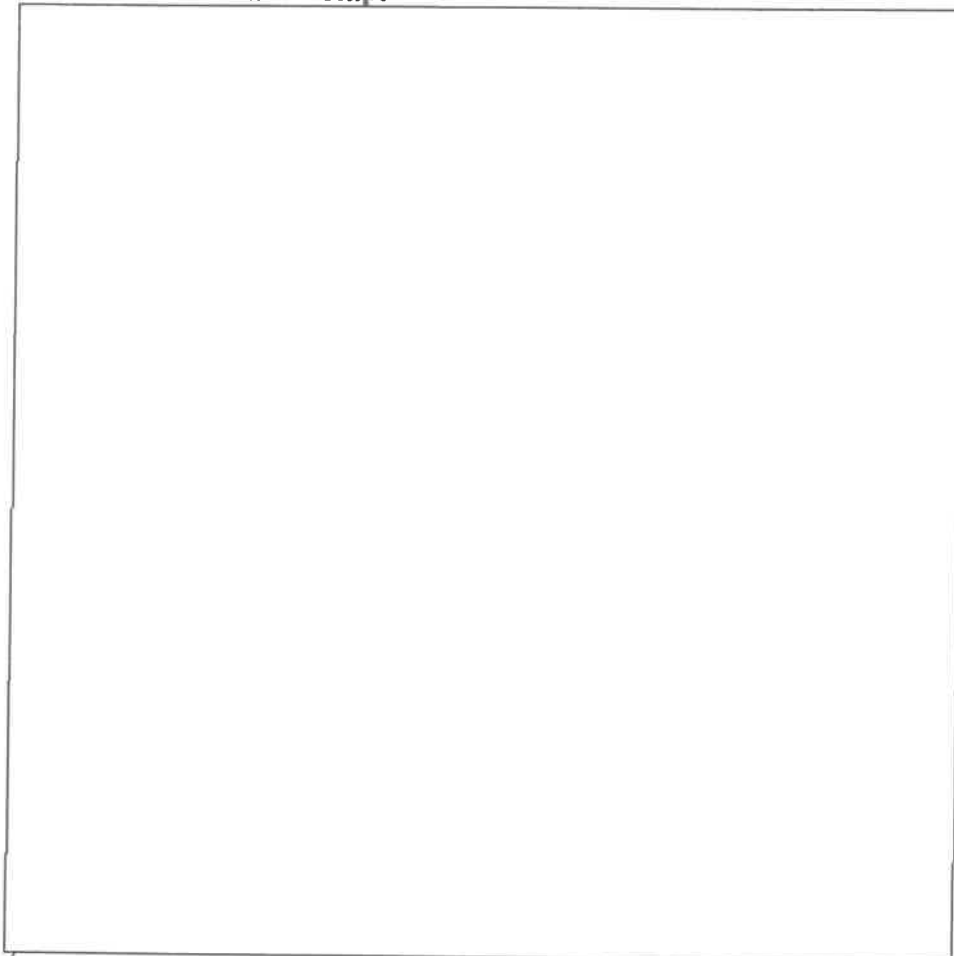


Procesy podczyszczania w osadniku gnilnym.

Opis procesów zachodzących w osadniku: 1 - flotacja (unoszenie się) zanieczyszczeń, 2 - sedymentacja (opadanie) osadu, 3 - osad, 4 - dno osadnika, 5 - kosz filtracyjny, 6 - napływ

ścieków do filtra, 7 - wylot podczyszczonych ścieków i napływ powietrza, 8 - kożuch fermentacyjny, 9 - wylot gazów fermentacyjnych.

5.3. Studnia chłonna –II etap.



Ścieki bytowo – socjalne podczyszczone w ok. 65 % przechodzą do trzeciego ostatniego etapu przydomowej oczyszczalni ścieków, gdzie powinniśmy uzyskać stopień redukcji zanieczyszczeń rzędu 98 %.

Studnia chłonna nie jest systemem rur za pomocą, którego rozprowadza się ścieki do gleby, tylko jest układem doprowadzających ścieki do miejsca dalszego ich oczyszczenia. Studnia chłonna jest bardzo dobrym rozwiązaniem, kiedy pod gruntem nieprzepuszczalnym (np. ił, glina), znajduje się warstwa gruntu przepuszczalnego (piasek, żwir), a poziom wód gruntowych znajduje się poniżej 3,0 m od terenu. Studnia powinna mieć średnicę 1 m, a powierzchnię wsiąkania – 1 m^2 / 1 mieszkańca. Woda powinna wypływać ze studni nie tylko przez dno, ale także przez ścianki boczne.

Odległość :

- od wód gruntowych musi wynosić minimum 1,5 m
- od ujęcia wody – minimum 30 m
- od granicy działki i drogi – minimum 2 m

Jeżeli na terenie nieruchomości znajduje się też studnia wodociągowa, trzeba pamiętać, by studnia chłonna była posadowiona niżej.

Przepisy dotyczące położenia studni chłonnej mówią, że powinna znajdować się w odległości 3 m (2 m) od granicy działki i 30 m od studni wodociągowej – dotyczy to jednak studni odbierających ścieki sanitarne. W przypadku wody deszczowej lub pochodzącej z drenażu, czy stacji uzdatniania wody, wymagania nie są aż tak surowe.

5.6. Redukcja zanieczyszczeń w systemie doczyszczania poprzez studnię chłonną.

Parametry	Ścieki surowe mg/L	Po osadniku mg/L	Pod studni chłonnej na głębokości 0,9 m (mg/L)
BZT 5	270-400	100-250	0
Zawiesina ogólna	300-400	50-120	0
Azot amonowy	60-120	30-60	Śladowe ilości (poniżej 5)
Azot Ogólny	65	30	Śladowe ilości (poniżej 5)
Fosfor ogólny	10-40	10-30	Śladowe ilości (poniżej 2)

6. WNIOSKI KOŃCOWE.

Zaprojektowana oczyszczalnia ścieków socjalno-bytowych w celu sprawdzenia prawidłowości działania, po wybudowaniu winna być poddana rozruchowi.

W celu właściwej obsługi oczyszczalni należy opracować instrukcję obsługi i eksploatacji wraz z przepisami BHP.

Projektował:

mgr inż. Maciej Mazur

uprawniony do projektowania, kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych nr. ewid. PDK/0033/PWOS/09

Sanok, listopad 2018

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane Dz. U. z 2018r. poz. 1202 do niniejszego projektu budowlanego składam oświadczenie, że Projekt Budowlany pn. "Budowa przydomowej oczyszczalni ścieków do budynku mieszkalnego o wydajności i przepustowości 0,72 m³/dobę w miejscowości Jałowe – Gmina Ustrzyki Dolne na działce o nr geodezyjnym 280/7" został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

mgr inż. Maciej Mazur

uprawniony do projektowania, i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych nr. ewid. PDK/0013/PWOS/09



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIB/KK/0054/0016/09

Rzeszów, 2009-06-29

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan MACIEJ MAZUR

magister inżynier

(kierunek studiów - inżynieria środowiska)

ur. 31 lipca 1972 r., miejsce urodzenia - Sanok

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0033/PWOS/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



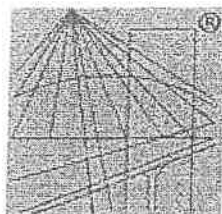
Skład Orzekający PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:
1. Pan Maciej Mazur
ul. Rzemieślnicza 6/13
38-500 Sanok
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/i



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-91Q-Y7R-ACK *

Pan Maciej Mazur o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0189/09
adres zamieszkania ul. Rzemieślnicza 6/13, 38-500 Sanok
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.