

Załącznik 14. Odniesienie się do zapisów i ustaleń wynikających z: MPZP, Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach... oraz Decyzji pozwolenia wodnoprawnego.

1 ODNIESIENIE SIĘ DO ZAPISÓW I USTALEŃ WYNIKAJĄCYCH Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO Nr 1/96 TERENU USŁUG WE WSI MARKOWA (Uchwała Nr XXIV/115/97 Rady Gminy w Markowej z dnia 10 marca 1997 roku).

L.p.	MPZP	Projekt Budowlany
1	Teren oznaczony na załączniku graficznym do MPZP symbolem "U" (usługi publiczne i komercyjne) przeznaczony pod usługi publiczne, z następującymi zasadami gospodarowania => patrz L.p. 2, 3, 4, 5 i 6.	Część terenu o jaki jest powiększana oczyszczalnia ścieków w wyniku rozbudowy znajduje się na terenie "U". Niniejszy obiekt oczyszczalni ścieków jest infrastrukturą usług publicznych (komunalnych). Jest zgodność z zapisami MPZP.
2	Wprowadza się zwarty pas zieleni stałozielonej, średniopiennej i wysokopiennej od strony wschodniej terenu "U" tj.wzdłuż granicy z terenem obiektów oczyszczalni ścieków (teren "ZI" - zieleń izolacyjna).	Linia rozgraniczająca teren "U" i teren "ZI" na rysunku MPZP jest <u>linią orientacyjną</u> wg. legendy rysunku planu. W wyniku powiększenia oczyszczalni teren "ZI" może być w związku z powyższym przesunięty na teren "U" - zgodnie z §3 pkt.3 tekstu planu. Dodatkowo wzdłuż ogrodzenia oczyszczalni /na terenie oczyszczalni/ zaprojektowano zieleń izolacyjną z gatunków stałozielonych (zimozielonych) tj. jałowiec pospolity, świerk pospolity, sosna pospolita. Jest zgodność z zapisami MPZP.
3	Dojazd od drogi wojewódzkiej drogą dojazdową, oznaczoną na rysunku planu symbolem "KD" o szerokości 15,0m w liniach rozgraniczających i minimalnej szerokości jezdni 5,0m.	W wyniku rozbudowy i przebudowy oczyszczalni bez zmian pozostanie możliwość dojazdu do terenu "U" drogą "KD" zgodnie z zapisami MPZP.
4	Wyznaczenie parkingu (dla terenu "U") o liczbie miejsc postojowych, dostosowanej do programu usług.	Nie dotyczy. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni nie wpływa na wyznaczenie parkingu na obszarze terenu "U". Dodatkowo w wyniku rozbudowy i przebudowy oczyszczalni bez zmian pozostanie obszar "KS" - tj. teren komunikacji, parking.
5	Dostosowanie układu usług publicznych i komercyjnych (teren "U") do potrzeb osób niepełnosprawnych.	Nie dotyczy. Rozbudowa i przebudowa oczyszczalni nie wpływa na dostosowanie układu usług publicznych i komercyjnych do potrzeb osób niepełnosprawnych na obszarze terenu "U".

6	Wyposażenie terenu (teren "U") w niezbędną infrastrukturę techniczną, na warunkach określonych przez dysponentów sieci, stosownie do przeznaczenia terenu.	Nie dotyczy.
7	Na terenach rolnych, oznaczonych na rysunku planu symbolem "RZ/U" dopuszcza się realizację obiektów komunalnych, po spełnieniu wymagań, określonych przepisami szczególnymi. Wg. legendy rysunku planu: "RZ/U" - teren użytków zielonych z dopuszczeniem usług komunalnych.	Część terenu o jaki jest powiększana oczyszczalnia ścieków w wyniku rozbudowy znajduje się na terenie "RZ/U". Niniejszy obiekt oczyszczalni ścieków jest infrastrukturą usług komunalnych (publicznych). Jest zgodność z zapisami MPZP.

2 ODNIESIENIE SIĘ DO ZAPISÓW I USTALEŃ WYNIKAJĄCYCH Z DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO (Decyzja Wójta Gminy Markowa z dn.25.08.2017r. znak: BZP.6733.4.2017).

L.p.	Decyzja lokalizacyjna	Projekt Budowlany
1	Linie rozgraniczającą części terenu inwestycji objętego decyzją oznaczono linią ciągłą i literami ABCDE na załączniku nr 1 do decyzji.	Część terenu inwestycji objętego decyzją lokalizacyjną oznaczono grubą przerywaną pomarańczową linią na rys.2 Projektu Zagospodarowania Terenu (wg. legendy rys.2). Linia w/w pokrywa się z linią określoną w decyzji lokalizacyjnej. Jest zgodność z zapisami decyzji lokalizacyjnej.
2	Inwestycja polegać będzie na budowie i przebudowie urządzeń i obiektów budowlanych oraz budynków związanych z działaniem oczyszczalni ścieków kategorii XXX.	Inwestycja dotyczy rozbudowy i przebudowy oczyszczalni ścieków - obiekt kategorii XXX. Jest zgodność z zapisami decyzji lokalizacyjnej.
3	Należy uwzględnić w projekcie budowlanym warunki zawarte w Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia...	Uwzględniono w projekcie budowlanym warunki z decyzji środowiskowej - jest zgodność z zapisami decyzji lokalizacyjnej. <i>Odniesienie się do poszczególnych zapisów i ustaleń wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia... - zamieszczono odrębnie w pkt.3 niniejszego załącznika.</i>
4	Projekt budowlany należy uzgodnić pod względem wymagań sanitarno-higienicznych.	Projekt budowlany uzgodniono z PPIS w Łąncucie (uzgodnienie dołączono do projektu budowlanego jako załącznik do tomu I PZT).
5	Na etapie projektowania należy uwzględnić maksymalny poziom wód powodziowych z równoczesnym zapewnieniem dotychczasowego spływu wód powodziowych.	Działka inwestycji znajduje się w terenach zalewowych - wyznaczonych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Markowa. Podczas projektowania uwzględniono maksymalny poziom wód powodziowych (woda 1% stuletnia: rzędna

		<p>wody powodziowej 209,30 mnpm oraz woda 2,5%: rzędna wody powodziowej 209,10 mnpm). Teren oczyszczalni podwyższono, obiekty oczyszczalni są chronione przed zalaniem. Zapewniono dotychczasowy spływ wód powodziowych: utrzymano przepust na drodze dojazdowej do oczyszczalni oraz nie zmieniano ukształtowania terenu przy rzece Markówce (tereny poza obszarem przedmiotowej inwestycji).</p> <p>Jest zgodność z zapisami decyzji lokalizacyjnej.</p>
6	Przy lokalizacji inwestycji należy uwzględnić odległości od istniejącej sieci infrastruktury technicznej.	Przy lokalizacji inwestycji uwzględniono odległości od istniejącej sieci infrastruktury technicznej.
7	Planowane zamierzenie inwestycyjne należy projektować i realizować zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz rozporządzeniami wykonawczymi dotyczącymi lokalizowania obiektów.	Planowane zamierzenie inwestycyjne zaprojektowano zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz rozporządzeniami wykonawczymi dotyczącymi lokalizowania obiektów. Do projektu budowlanego dołączono oświadczenia projektantów i sprawdzających.
8	<p>Projektowana inwestycja nie może powodować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności. 	<p>Projektowana inwestycja nie powoduje pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności.</p> <p>Jest zgodność z zapisami decyzji lokalizacyjnej.</p>
9	<p>Projektowana inwestycja nie może powodować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ograniczenia dostępu do drogi publicznej. 	Przedmiotowa inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej (w szczególności do terenu obszaru "U" wg. MPZP). Jest zgodność z zapisami decyzji lokalizacyjnej.
10	<p>Projektowana inwestycja nie może powodować:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie. 	Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza granice terenu inwestycji, który jest jednocześnie granicą obszaru oddziaływania inwestycji (linie naniesiono na rys.2 PZT). Jest zgodność z zapisami decyzji lokalizacyjnej.

3 ODNIESIENIE SIĘ DO ZAPISÓW I USTALEŃ WYNIKAJĄCYCH Z DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA... (Decyzja Wójta Gminy Markowa z dn.22.05.2017r. znak: BZP.6220.4.2016).

L.p.	Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach...	Projekt Budowlany
1	Punkt I decyzji: zakres przedsięwzięcia:	
	Zakres przedsięwzięcia.	<p>Zakres zaprojektowanej w P.B. przebudowy i rozbudowy oczyszczalni jest zgodny z zakresem przedsięwzięcia określonym w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach...</p> <p><i>komentarze:</i></p> <p><i>OB.1 Komora kraty: w P.B. przewidziano kratę palcową opuszczaną automatycznie - jest to rozwiązanie mechaniczne (bez dodatkowych napędów elektrycznych) nowocześniejsze i łatwiejsze w obsłudze niż krata palcowa opuszczana ręcznie. Zmiana nieistotna poprawiająca komfort eksploatacji.</i></p> <p><i>OB.18 Budynek gospodarczy - jest to budynek o charakterze wiaty gospodarczej.</i></p>
2	Punkt II decyzji: warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji:	
	1) Na etapie realizacji zachowana zostanie ciągłość pracy istniejącej oczyszczalni.	Przewidziano w projekcie odpowiednią kolejność realizacji obiektów umożliwiającą zachowanie ciągłości pracy oczyszczalni. Przewidziano również pompowania tymczasowe umożliwiające ominięcie wyłączanych z eksploatacji obiektów (organizacja pompowań po stronie Wykonawcy). Szczegóły rozdział 5 Tom II.
	2) Prowadzone będą pomiary i rejestrowana jakość i ilość ścieków surowych i ścieków oczyszczonych wprowadzanych do odbiornika - rzeki Markówka	<p>Pomiar ilości ścieków surowych realizowany przepływomierzem w pompowni głównej (OB.2). Pomiar rejestrowany.</p> <p>Pomiar ilości ścieków dowożonych realizowany przepływomierzem automatycznej stacji zlewczej (OB.13). Pomiar rejestrowany.</p> <p>Pomiar ilości ścieków oczyszczonych realizowany przepływomierzem elektromagnetycznym w komorze pomiarowej (OB.8). Pomiar rejestrowany.</p> <p>Pomiary jakościowe ścieków - pobór ręczny. Wyniki należy rejestrować</p>

		(archiwizować). Ścieki oczyszczone będą spełniać warunki określone w P.B. i pozwoleniu wodnoprawnym.
	3) Zabezpieczone zostaną miejsca składowania materiałów sypkich przed ich rozwianiem i rozmywaniem.	Osad zgranulowany/zhiginizowany - zabezpieczony w OB.11 (stanowisko odbioru osadu) i w OB.12 (wiata na osad). Wapno palone - zabezpieczone wewnątrz instalacji silosa i przenośników. Materiały sypkie podczas budowy zabezpiecza Wykonawca, który jest zobowiązany stosować się do zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (decyzja jest załącznikiem do Tomu I PZT i stanowi integralną część projektu budowlanego).
	4) Prowadzona będzie stała kontrola przebiegu procesu oczyszczania ścieków.	Prowadzona będzie stała kontrola przebiegu procesu oczyszczania ścieków - dzięki systemowi AKPiA wraz ze stanowiskiem dyspozytorskim (monitoring procesu i urządzeń, sterowanie i archiwizacja).
	5) Ryzyko zanieczyszczenia wód przez płyny eksploatacyjne z pojazdów i maszyn zostanie ograniczone poprzez prowadzenie stałych kontroli stanu technicznego sprzętu oraz wyposażenie placu budowy, np. w sorbenty umożliwiające neutralizację wycieków.	Za stan techniczny pojazdów/maszyn budowy odpowiada Wykonawca, który jest zobowiązany stosować się do zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (decyzja jest załącznikiem do Tomu I PZT i stanowi integralną część projektu budowlanego).
	6) Baza materiałowo-sprzętowa oraz zaplecze techniczne zostaną urządzone na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków.	Bazę materiałowo-sprzętową oraz zaplecze techniczne urządza Wykonawca na terenie oczyszczalni ścieków udostępnionym przez Zarządcę/Eksplotatora oczyszczalni ścieków, w porozumieniu z nim i na zasadach z nim ustalonych.
	7) Przerwana w trakcie realizacji przedsięwzięcia sieć drenarska zostanie ponownie włączona do eksploatacji.	Tereny wsi Markowa są zmeliorowane. Ze względu na brak szczegółowych map lokalizacji drenów należy w przypadku przerwania ciągów drenarskich naprawić je i ponownie włączyć do eksploatacji. Wykonawca jest zobowiązany stosować się do zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (decyzja jest załącznikiem do Tomu I PZT i stanowi integralną część projektu budowlanego).
	8) Ewentualne odwodnienie wykopów budowlanych odbywać się będzie poprzez odpompowanie wody z wykopu do studni zbiorczej. Odbiornikiem wody z wykopów będzie: po uprzednim jej oczyszczeniu w studni	Odwodnienia wykopów powierzchniowe (jeżeli będzie taka konieczność) z zastosowaniem tymczasowych studni pozwalających oczyszczenie pompowanych wód z nadmiaru zawieszin i części stałych.

	zbiorczej, ze względu na zawartość zawiesiny ogólnej - rzeka Markówka lub powierzchnia ziemi.	<i>/nie przewiduje się igłofiltrów ze względu na grunty słaboprzepuszczalne/</i> Wykonawca jest zobowiązany stosować się do zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (decyzja jest załącznikiem do Tomu I PZT i stanowi integralną część projektu budowlanego).
	9) Wykopy, konstrukcje, zagłębienia terenu itp - pułapki dla zwierząt - zabezpieczenia i uwalnianie zwierząt.	Za zabezpieczenia i uwalnianie zwierząt odpowiada Wykonawca, który jest zobowiązany stosować się do zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (decyzja jest załącznikiem do Tomu I PZT i stanowi integralną część projektu budowlanego).
	10) Pas zieleni izolacyjnej wzdłuż nowego ogrodzenia oczyszczalni wykonany zostanie z wykorzystaniem następujących gatunków: ligustr pospolity, cis pospolity, jałowiec pospolity, głóg pospolity, sosna pospolita i świerk pospolity.	Zaprojektowano pas zieleni izolacyjnej wzdłuż ogrodzeń i wewnątrz terenu oczyszczalni z wykorzystaniem następujących gatunków: ligustr pospolity, cis pospolity, jałowiec pospolity, głóg pospolity, sosna pospolita i świerk pospolity (gatunki rodzime). Jest zgodność z zapisami decyzji środowiskowej.
	11) Odpady o kodach 19 08 02, 19 08 01 i 19 08 09 będą czasowo magazynowane w szczelnych kontenerach, pod wiatą.	Odpady o kodach 19 08 02 (piasek), 19 08 01 (skratki) i 19 08 09 (tłuszcz) będą czasowo magazynowane w szczelnych kontenerach. Po napełnieniu kontenerów tymczasowo do momentu wywiezienia poza teren oczyszczalni będą magazynowane w jednym z boksów w budynku OB.18 (budynek o charakterze wiaty).
	12) Odpad o kodzie 19 08 05 będzie magazynowany pod wiatą.	Odwodniony i zhigienizowany (na drodze granulacji) osad nadmierny (kod 19 08 05) będzie gromadzony na przyczepie na stanowisku odbioru osadu (OB.11) i następnie przewożony do czasowego magazynowania do wiaty na osad (OB.12). Oba obiekty (OB.11 i 12) są zadaszone.
	13) Budynki technologiczne i budynek administracyjno-socjalny ogrzewane będą przy wykorzystaniu energii elektrycznej.	Zaprojektowano następujące ogrzewanie: <u>Budynek technologiczny I (OB.3):</u> elektryczne promienniki podczerwieni, elektryczny klimatyzator z opcją grzania (ogrzewanie awaryjne). <u>Budynek technologiczny II (OB.10):</u> elektryczne promienniki podczerwieni i elektryczne grzejniki konwektorowe. <u>Budynek adminstracyjno-socjalny (OB.16):</u> elektryczne grzejniki konwektorowe i drabinkowe (łazienkowy).

	14) Agregat prądotwórczy stanowił będzie awaryjne źródło energii elektrycznej.	Zaprojektowano awaryjny agregat prądotwórczy (OB.17).
	15) Skratki będą higienizowane (przesypywane wapnem), a następnie magazynowane w szczelnych kontenerach.	Skratki będą higienizowane ręcznie wapnem palonym (wapno przechowywane w zamkniętym pojemniku). Przewidziano magazynowanie skratek w pojemnikach (kontenerach).
	16) Osad higienizowany na drodze granulacji.	Zaprojektowano higienizację osadu na drodze granulacji (w OB.10).
	17) Ograniczanie uciążliwości dla terenów sąsiednich podczas realizacji inwestycji.	Za ograniczanie uciążliwości dla terenów sąsiednich podczas realizacji inwestycji odpowiada Wykonawca, który jest zobowiązany stosować się do szczegółowych zapisów w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (decyzja jest załącznikiem do Tomu I PZT i stanowi integralną część projektu budowlanego).
	18) Ograniczanie uciążliwości dla terenów sąsiednich podczas eksploatacji przedsięwzięcia.	<p>Za ograniczanie uciążliwości dla terenów sąsiednich podczas eksploatacji przedsięwzięcia odpowiada Eksploatator, który jest zobowiązany stosować się do zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia (decyzja jest załącznikiem do Tomu I PZT i stanowi integralną część projektu budowlanego).</p> <p>Zaprojektowano szereg rozwiązań ograniczających uciążliwości dla terenów sąsiednich podczas eksploatacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> o biofiltracja powietrza z zawartych w nim związków odorotwórczych z pomieszczenia i urządzeń bloków oczyszczania mechanicznego, pom. odwadniania/higienizacji osadu i zbiornika retencyjnego ścieków dowożonych. Odsysane powietrze zanieczyszczone z w/w stref kierowane na biofiltr (OB.15). o rezerwowe źródło zasilania w energię elektryczną – agregat prądotwórczy. o rezerwowe urządzenia technologiczne (pompy, dmuchawy). o dmuchawy w obudowach dźwiękochłonnych, dodatkowo umieszczone w budynku (OB.3). o wentylator ssawny biofiltra (OB.15) w obudowie dźwiękochłonnej. o dobór wentylatorów dachowych na obiektach technologicznych o niskiej

		<p>prędkości obrotowej <1000 obr/min. (ok.900 obr/min).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ szczelne przewody technologiczne (spawane oraz łączone na zgrzewanie lub uszczelkę itp.). ○ szczelne zbiorniki PEHD i żelbetowe wykonane w technologii monolitycznej (oraz sprawdzenie stanu istniejących zbiorników istniejącej oczyszczalni - prace remontowe w razie potrzeby). ○ odcieki, wody nadosadowe i ścieki sanitarne powstające na terenie oczyszczalni kierowane będą, poprzez system kanalizacji wewnętrznej do głównego ciągu oczyszczania ścieków. ○ wody opadowe, roztopowe oraz z terenów utwardzonych (poza tacą punktu zlewnego) odprowadzane będą na tereny zielone oczyszczalni. ○ najwyższe zaprojektowane dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach komunalnych wprowadzanych do potoku Markówka (RLM 5016): <ul style="list-style-type: none"> - BZT₅ - 25,0 mgO₂/l - ChZT_{Cr} - 125,0 mgO₂/l - Zawiesiny ogólne - 35,0 mg/l ○ odpady o kodach 19 08 02 (piasek), 19 08 01 (skratki) i 19 08 09 (tłuszcz) będą czasowo magazynowane w szczelnych kontenerach na odpady. Po napełnieniu kontenerów tymczasowo do momentu odbioru przez uprawnione podmioty gospodarcze będą magazynowane w jednym z boksów w budynku OB.18 (budynek o charakterze wiaty). Skratki dodatkowo będą higienizowane wapnem. ○ odwodniony i zhygienizowany (na drodze granulacji) osad nadmierny (kod 19 08 05) będzie gromadzony na przyczepie na stanowisku odbioru osadu (OB.11) i następnie przewożony do czasowego magazynowania do wiaty na osad (OB.12). Oba obiekty (OB.11 i 12) są zadaszone. Z OB.12 osad będzie odbierany przez podmiot gospodarczy uprawniony do jego przyjmowania i zagospodarowania. ○ dla pracowników przewidziano bezpieczne i higieniczne warunki pracy tj. zaprojektowano: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wentylację w budynkach technologicznych i socjalno-
--	--	--

		<p>administracyjnym;</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ oczyszczalnia wyposażona będzie w mobilny prysznic zasobnikowy z umywalką do przemywania oczu i twarzy (używany jako zabezpieczenie podczas dostawy lub innych prac przy Ob.14 i miejscach dozowań w Ob.5.2 i 5.3). ➤ umywalka + oczomyjka w pomieszczeniu technologicznym w Ob.10. ➤ zaprojektowano czujki gazów niebezpiecznych w OB.3 (pom. bloku mech. oczyszcz. ścieków: czujki metanu i siarkowodoru), w OB.10 (pom.odwadniania i higienizacji osadu: czujki metanu, siarkowodoru i amoniaku).
3	<u>Punkt III decyzji: wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:</u>	
	1) Projekt budowlany musi uwzględniać ustalenia wymienione w punkcie I i II.	<i>Omówiono w rubrykach powyżej.</i>
	2) Woda na etapie realizacji (do celów socjalnych, budowlanych i prób szczelności) oraz na etapie eksploatacji oczyszczalni dostarczana będzie z gminnej sieci wodociągowej.	Warunek w P.B. spełniony zgodnie z zapewnieniem i warunkami technicznymi dostawy wody (w załączeniu do P.B.). Do momentu wykonania nowego przyłącza wody zasilanie z istniejącego przyłącza z sieci gminnej.
	3) Pobór wody do celów technologicznych na etapie eksploatacji, odbywać się będzie bezpośrednio z urządzeń zlokalizowanych na terenie oczyszczalni. Ścieki powstałe po próbach szczelności oraz wtórnie zanieczyszczone ścieki, po procesie płukania w fazie eksploatacji, będą ujmowane do wewnętrznej kanalizacji i trafią na początek układu oczyszczania ścieków.	<p>Woda technologiczna ujęta jest ze studzienki S2 na terenie oczyszczalni i gromadzona w zbiorniku podziemnym w Ob.3 (Budynek technologiczny I).</p> <p>Zaprojektowano kanalizację wewnętrzną oczyszczalni z doprowadzeniem ścieków na początek układu oczyszczania ścieków (ujęte ścieki po płukaniu urządzeń, posadzek itp.). Ścieki po próbach szczelności należy odpompować do istniejącej lub zaprojektowanej kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni.</p>
	4) Wody opadowe i roztopowe z dachów wszystkich obiektów oraz terenów szczelnych utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo na obszary zielone, znajdujące się w obrębie terenu oczyszczalni.	Zaprojektowano powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dachów wszystkich obiektów oraz terenów szczelnych utwardzonych (drogi, place, chodniki) na obszary zielone, znajdujące się w obrębie terenu oczyszczalni. Wyjątkiem są utwardzenia tacy punktu zlewnego ścieków dowożonych => patrz punkt 5) poniżej.

	<p>5) Wody opadowo-roztopowe ujmowane z powierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (stacji zlewnej, odwadniania i magazynowania osadu) ujmowane będą do wewnętrznej kanalizacji i kierowane do głównego ciągu oczyszczalni ścieków (bloku oczyszczania).</p>	<p>Zaprojektowano ujęcie wód opadowo-roztopowych ujmowanych z powierzchni utwardzonych narażonych na zanieczyszczenie (tj. tacy stacji zlewnej).</p> <p>Powierzchnie w obiektach odwadniania i magazynowania osadu są zadaszone i nie są narażone na opady atmosferyczne. Jedynie niewielka ilość opadów może trafić do odwodnienia OB.12 Wiata na osad, ale wpust liniowy tego obiektu jest podłączony do wewnętrznej kanalizacji oczyszczalni ścieków.</p>
	<p>6) Powietrze z: pomieszczenia bloku mechanicznego oczyszczania ścieków, pomieszczenia bloku odwadniania i higienizacji osadu, zbiornika retencyjnego na ścieki dowożone oczyszczane będzie w biofiltrze o skuteczności min.90%.</p>	<p>Zaprojektowana biofiltracja powietrza z zawartych w nim związków odorotwórczych. Przewiduje się biofiltrację powietrza z bloków oczyszczania mechanicznego, stref odwadniania i higienizacji/granulacji osadu i zbiornika ścieków dowożonych. Zaprojektowany biofiltr (OB.13) posiada skuteczność minimum 90%.</p>
	<p>7) Komory nityfikacji i komora stabilizacji osadu zostaną wyposażone w ruszty napowietrzania drobnopęcherzykowego.</p>	<p>W komorach nityfikacji (w OB.5) i komorach stabilizacji tlenowej osadu (w OB.4) zaprojektowano napowietrzanie drobnopęcherzykowe.</p>
	<p>8) Pompownia główna (Ob.2) będzie obiektem zagłębionym poniżej terenu stanowiąc przykrytą studnię betonową.</p>	<p>Zaprojektowano obiekt podziemny, przykryty (zagłębiony poniżej terenu). Pompownia jest obiektem prefabrykowanym dostarczany w całości na budowę (tłocznia). Dociążenie prefabrykatu betonowe.</p>
	<p>9) W celu hermetyzacji stanowiska zlewego ścieków dowożonych zastosowana będzie automatyczna, kontenerowa stacja zlewna zintegrowana z sitem i praską do skratek.</p>	<p>Zaprojektowano automatyczną kontenerową stację zlewną z hermetycznym sitem z prasą tłokową do skratek.</p>
	<p>10) Silos na wapno o pojemności ok.30m³ będzie wyposażony w filtr tkaninowy o gwarantowanym stężeniu pyłu za filtrem wynoszącym maksymalnie 20 mg/m³. Załadunek silosu z autocysterny będzie się odbywał w sposób pneumatyczny.</p>	<p>Zaprojektowano silos wapna palonego wysoko reaktywnego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność robocza: 30m³ • wyposażony w filtr tkaninowy gwarantujący stężenie pyłu za filtrem maksymalnie 20 mg/m³ • załadunek silosa pneumatyczny.
	<p>11) Projekt budowlany powinien uwzględniać rozwiązania gwarantujące dotrzymanie obowiązujących norm wpływu przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji inwestycji.</p>	<p>W ramach P.B. uwzględniono rozwiązania gwarantujące dotrzymanie obowiązujących norm wpływu przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi zarówno w fazie budowy jak i eksploatacji inwestycji.</p> <p>Patrz rozdział 6.3 opisu Tom I PZT.</p>

	12) Projekt budowlany należy uzgodnić pod względem wymagań sanitarno-higienicznych.	Projekt budowlany uzgodniono z PPIS w Łąncucie (uzgodnienie dołączono do projektu budowlanego jako załącznik do tomu I PZT).
--	---	--

4 ODNIESIENIE SIĘ DO ZAPISÓW I USTALEŃ WYNIKAJĄCYCH Z DECYZJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO (Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Korośnie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dn.16.04.2019r. znak: RZ.ZUZ.1.421.193.2019.MC).

L.p.	Decyzja wodnoprawna	Projekt Budowlany
1	<p>Dopuszczalna ilość ścieków komunalnych wprowadzanych do wód:</p> <p>maksymalna: $Q_{\max}=0,0208 \text{ m}^3/\text{s}$</p> <p>średnia: $Q_{\text{dśr}}=700,0 \text{ m}^3/\text{d}$</p> <p>dopuszczalna ilość m^3 na rok: $Q_{\text{dopr}}=255500 \text{ m}^3/\text{rok}$</p>	<p>W projekcie budowlanym wartości dopuszczalnych ilości ścieków komunalnych wprowadzanych do wód (do potoku Markówka) zgodne z wartościami w decyzji wodnoprawnej z 16.04.2019r.:</p> <p>Q_{\max} - odpowiada max. wydajności pompowni głównej na oczyszczalni</p> <p>$Q_{\text{dśr}}$ - wg. bilansu ścieków</p> <p>$Q_{\text{dopr}} = 365 \times Q_{\text{dśr}}$</p>
2	<p>Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach komunalnych wprowadzanych do potoku Markówka (RLM 5016):</p> <p>BZT₅ - 25,0 mgO₂/l</p> <p>ChZT_{Cr} - 125,0 mgO₂/l</p> <p>Zawiesiny ogólne - 35,0 mg/l</p> <p>(w okresie rozruchu technologicznego w/w wartości podwyższone o 50% na okres nie dłuższy niż 15 tygodni).</p> <p>(w okresie trwania stanów awaryjnych w/w wartości podwyższone o 50% na okres nie dłuższy niż 1 miesiąc od dnia powstania tego stanu).</p>	<p>W projekcie budowlanym wartości dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach komunalnych wprowadzanych do potoku Markówka zgodne z wartościami w decyzji wodnoprawnej z 16.04.2019r..</p> <p>Przewidywany okres rozruchu oczyszczalni krótszy niż 15 tygodni (informacja do uwzględnienia w czasie rozruchu po wykonaniu obiektów inwestycji). Okres rozruchu do 15 tygodni jest wystarczający do uzyskania efektu ekologicznego.</p> <p>Oczyszczalnia posiada zaprojektowanych wiele zabezpieczeń na wypadek awarii. Awaryjne mogące mieć wpływ na realizację pozwolenia wodnoprawnego powinny być usunięte w okresie max. 1 miesiąc /okres wystarczający - informacja eksploatacyjna/.</p>
3	<p>Ścieki wprowadzane do potoku Markówka nie mogą zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach oraz zanieczyszczeń płynących 	<p>Zaprojektowane obiekty oczyszczalni i urządzenia oczyszczalni zabezpieczają odbiornik przed przedostawaniem się do ścieków oczyszczonych odpadów oraz zanieczyszczeń płynących.</p>

4	<p>Ścieki wprowadzane do potoku Markówka nie mogą zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • substancji priorytetowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art.114 Prawa wodnego. 	Nie dotyczy. W ściekach dopływających do oczyszczalni nie powinny znajdować się substancje priorytetowe. Na oczyszczalni ścieków nie są używane chemikalia w skład których wchodzi substancje priorytetowe.
5	<p>Ścieki wprowadzane do potoku Markówka nie mogą zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> • chorobotwórczych drobnoustrojów pochodzących z obiektów, w których leczeni są chorzy na choroby zakaźne. 	Nie dotyczy (w zlewni oczyszczalni ścieków brak obiektów szpitalnych).
6	<p>Ścieki wprowadzane do potoku Markówka nie mogą powodować w tych wodach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zmian w naturalnej, charakterystycznej dla nich biocenozie, • zmian naturalnej mętności, barwy lub zapachu, • formowania się osadów lub piany. 	Zaprojektowany proces technologiczny przy prawidłowej eksploatacji zabezpiecza odbiornik przed niniejszymi zagrożeniami.
7	Ustala się miejsce poboru próbek ścieków dopływających do oczyszczalni - komora kraty, zaś ścieków wprowadzanych do wód - zlokalizowanej za komorą pomiarową w studni S3 zabudowanej na kanale ścieków oczyszczonych (Dn250).	Zaprojektowana komora kraty i studnia S3 umożliwiają pobór próbek ścieków.
8	Kontrola ilości wprowadzanych ścieków wykonywana na podstawie: odczytu z wodomierza śrubowego (stan aktualny) oraz pomiaru za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego zlokalizowanego w komorze pomiarowej (po rozbudowie i modernizacji); odczyt dokonywać 1x dobę i rejestrować.	Zaprojektowany w komorze pomiarowej OB.8 przepływomierz elektromagnetyczny (oczyszczalnia po rozbudowie i modernizacji) umożliwia kontrolę ilości wprowadzanych oczyszczonych ścieków do odbiornika. Przepływomierz w/w wraz z systemem sterowania oczyszczalni umożliwia odczyty dobowe, godzinowe, chwilowe oraz ich rejestrację oraz archiwizowanie.
9	Gospodarowanie odpadami powstającymi na oczyszczalni w sposób zgodny z przepisami o odpadach.	Przewidziane w projekcie budowlanym postępowanie z odpadami powstającymi na oczyszczalni - zgodne z przepisami o odpadach (gromadzenie w pojemnikach pod zadaszeniami - budynki/wiaty, odbiór przez firmy zewnętrzne).