

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
A/I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	25
I. CZĘŚĆ OPISOWA	25
1. Informacje wprowadzające	25
1.1. Podstawa opracowania	25
1.2. Przedmiot inwestycji	25
1.3. Lokalizacja inwestycji	25
1.4. Inwestor	27
2. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	27
3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	29
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH URZĄDZEŃ TRWAŁYCH ZAGOSPODAROWANIA POWIERZCHNI DZIAŁEK	30
5. INFORMACJE CZY TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW I CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	30
6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	31
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	33
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI I JEGO OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	33
8.1. Obszary Chronione	33
8.2. Informacje i dane o charakterze cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska	35
8.3. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	36
9. ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	37

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

II/1. Mapa poglądowa lokalizacji inwestycji w skali 1:10000	39
II/2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	40

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Informacje wprowadzające

1.1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany pn.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wyszki – ETAP II, został opracowany przez firmę PPHU HYDROAGROMAR reprezentowaną przez Marcina Pawłowskiego, 63-330 Dobrzyca, Trzebin 5, w oparciu o umowę z dnia 6.02.2017 r. zawartą z Gminą Kotlin, reprezentowaną przez Wójta Gminy Kotlin Pana Mirosława Paterczyka.

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków z przepustowości $Q_{\text{śrd}} = 1100 \text{ m}^3/\text{d}$ do $Q_{\text{śrd}} = 2000 \text{ m}^3/\text{d}$, w oparciu o istniejącą technologię.

RLM aglomeracji, dla której zlokalizowana jest oczyszczalnia wynosi 6 500. Zgodnie z Dyrektywą Unii Europejskiej (91/271/EWG) w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych aglomeracje o RLM powyżej 2000 mają obowiązek posiadać systemy kanalizacji. W związku z koniecznością skanalizowania wsi Kruców, Parzew, Sławoszew, Wysogotówek-Ślęwicz i odprowadzania ścieków na Oczyszczalnię Ścieków Wyszki niezbędne jest wykonanie modernizacji oczyszczalni poprzez zwiększenie przepustowości, która gwarantować będzie oczyszczanie ścieków na poziomie zgodnym z wymogami.

1.3. Lokalizacja inwestycji

Istniejąca oczyszczalnia ścieków dla gminy Kotlin, zlokalizowana jest w zachodniej części gminy w miejscowości Wyszki na działce ewidencyjnej nr 14/3, Obręb ewidencyjny 0011 Wyszki, gmina Kotlin, powiat jarociński, województwo wielkopolskie. Dojazd do oczyszczalni zapewnia asfaltowa droga łącząca się z drogą krajową nr 12 w miejscowości Wyszki.

Ryc.1. Lokalizacja miejsca inwestycji

Obiekt został oddany do użytku w 2003 roku oraz przeszedł modernizację wynikającą ze zwiększenia jej przepustowości z $Q_{\text{śrd}} = 250 \text{ m}^3/\text{d}$ do $Q_{\text{śrd}} = 1100 \text{ m}^3/\text{d}$. Oczyszczalnia jest zlokalizowana poza zabudowaniami wsi Wyszki w otoczeniu lasów i gruntów ornych. Odpływ podczyszczonych ścieków wyprowadzony jest kolektorem kanalizacyjnym do pobliskiego cieku Kotlinka, do którego uchodzi w km 0+960 jego biegu.

1.4. Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Kotlin, 63-220 Kotlin ul. Powstańców Wlkp. 3, tel. centrala: 62 740 54 81, fax. 62 740 54 82.

2. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Istniejąca i funkcjonująca od 2003 r. oczyszczalnia ścieków w Wyszkach jest obiektem punktowym, przeznaczonym do mechanicznego i biologicznego oczyszczania ścieków. Oczyszczalnia posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne z dnia 19.06.2009 r. wydane przez Starostę Jarocińskiego umożliwiające odprowadzanie podczyszczonych ścieków w ilości $Q_{\text{śrd}} = 1100 \text{ m}^3/\text{d}$ do cieku Kotlinka w km 0+960.

Do oczyszczalni doprowadzone są trzy kolektory tłoczne o średnicy $\varnothing 90 \text{ mm}$ z miejscowości Wyszki, $\varnothing 110 \text{ mm}$ z miejscowości Twardów i $\varnothing 160 \text{ mm}$ i z miejscowości Kotlin. Ponad to oczyszczalnia Wyszki przyjmuje obecnie ścieki dowożone wozami asenizacyjnymi do punktu zlewnego. Ścieki w tym punkcie przyjmowane są do hermetycznego zbiornika wyposażonego w złącze tzw. „strażackie”. W zbiorniku znajduje się sito kanałowe z przenośnikiem ślimakowym. Jest to pierwszy etap oczyszczania ścieków z grubych zanieczyszczeń (skratek), które przetransportowane do przejazdowego pojemnika poddawane są dezynfekcji za pomocą wapna hydratyzowanego. Tak przygotowane zanieczyszczenia wywożone są na gminne składowisko odpadów. Dopływające siecią ścieki przepływają przez studnię rozprężną do komory krat (krata schodkowa), do, której również trafiają ścieki ze zbiornika ścieków dowożonych. Krata ta stanowi drugi etap oczyszczenia ścieków z zanieczyszczeń stałych. Osadzające się na kracie skratki wpadają do przenośnika ślimakowego. Pod wylotem zsypowym przenośnika ślimakowego umieszczony jest pojemnik na odpady stałe, w którym zgromadzone ścieki poddaje się dezynfekcji wapnem hydratyzowanym. Po procesie dezynfekcji skratki trafiają na gminne składowisko odpadów.

Dla zatrzymania i usunięcia ze ścieków zawiesin mineralnych, piasku ścieki kierowane są do napowietrzanego piaskownika o przedłużonym czasie przetrzymania, w którym następuje odświeżenie ścieków i oddzielenie tłuszczów. Napowietrzanie odbywa się dyfuzorami rurowymi. Usuwanie piasku z leja piaskownika odbywa się za pomocą podnośnika powietrznego, który przy zamkniętej

przepustnicy na odpływie i otwartym dopływie powietrza służy do spulchniania i przepłukiwania zgromadzonego piasku. Przy otwartym odpływie następuje usuwanie zawiesiny wodnopiaskowej na poletko odciekowe. Odciek z poletka zawracany jest do pompowni lokalnej a piasek wywożony jest na gminne składowisko.

Oczyszczanie biologiczne zachodzi w reaktorach biologicznych wykonanych, jako monolityczne konstrukcje żelbetowe. Reaktory wyposażone są w mieszadła, pompy oraz armaturę pomiarową oraz ruszt napowietrzający. Do napowietrzania drobnopęcherzykowego zastosowane zostały ruszty napowietrzające rurowe z dyfuzorami talerzowymi membranowymi. Dostarczenie tlenu do rusztów napowietrzających odbywa się przez dmuchawy pracujące naprzemiennie, zlokalizowane w wyciszonych zabudowach, nabudowanych na żelbetowej płycie opartej na górnych krawędziach reaktorów biologicznych.

Osadniki wtórne typu pionowego o zasilaniu obwodowym typu Spiralo, służą do oddzielania osadu od oczyszczonych ścieków. Osad z lejów trzech osadników kierowany jest grawitacyjnie do dwóch pompowni recyrkulacyjnych, które zawracają osad na reaktory biologiczne, lub jako osad nadmierny pompują do zagęszczacza. Zagęszczacze grawitacyjne osadu, zlokalizowane w środkowej części oczyszczalni przy budynku socjalno-technicznym pracują cyklicznie.

W czasie usuwania osadu pompowo z zagęszczacza osadu do odwadniania, część pompowanej cieczy zawracana jest do zagęszczaczy, co zapewnia wymieszanie ich zawartości. Woda nad osadowa z górnej warstwy zlewana jest przelewem ruchomym i kierowana do ponownego oczyszczania. Do odwadniania osadu nadmiernego stosuje się prasę taśmową. Osad z zagęszczacza podawany jest pompa ślimakową o regulowanej przetwornicą częstotliwości wydajności do flokulatora dynamicznego. Osad dodatkowo wzbogacany jest roztworem polielektrolitu, który flokuje osad i uwalnia wodę. Osad cyklicznie wywożony jest na składowisko odpadów.

Całość działki oczyszczalni jest ogrodzona a dostęp do obiektu mają tylko osoby upoważnione. W skład istniejącej oczyszczalni przed jej planowaną rozbudową wchodzi następujące obiekty:

- Punkt zlewny ścieków dowożonych;
- Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych z pompownią dla ścieków dowożonych i technologicznych;
- Mechaniczna krata schodkowa;
- Wiata na skratki;
- Piaskowniki napowietrzane;
- Trzy reaktory biologiczne pracujące w technologii A2O;
- Trzy pompy recyrkulacji wewnętrznej;

- Trzy osadniki wtórne pionowe typu Spiraflo;
- Dwa zagęszczacze grawitacyjne osadu nadmiernego z pompą podającą osad zagęszczony;
- Stacja odwadniania osadu nadmiernego z zespołem przygotowania polielektrolitu;
- Stanowisko dozowania koagulantu;
- Kanał odpływowy z przepływomierzem;
- Rurociągi ściekowe i osadowe;
- Lokalna wewnętrzna sieć wodociągowa, kanalizacyjna oraz energetyczna;
- Wiata – składowisko osadu odwodnionego po higienizacji;
- Silos na wapno;
- Pompownia ścieków oczyszczonych do płukania prasy do odwadniania osadu i podlewania zieleni na terenie oczyszczalni;
- Budynek socjalno-techniczny, w którym zainstalowany jest agregat prądotwórczy, prasa do odwadniania i higienizacji osadu;
- Warsztat i magazyn

W zakresie projektowanej modernizacji oczyszczalni ścieków przewiduje się likwidację studni pomiarowej wraz z odcinkiem rurociągu odpływowego, wewnętrzne sieci wodociągowe, energetyczne i kanalizacyjne kolidujące z nowym zagospodarowaniem terenu. Przewiduje się również zabezpieczenie istniejących ciśnieniowych rurociągów doprowadzających ścieki do oczyszczalni.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Zakres rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków Wyszki polegać będzie na dostosowaniu jej parametrów technicznych w oparciu o istniejącą technologię do przyjęcia ścieków w ilości do $Q_{\text{śrd}} = 2000 \text{ m}^3/\text{d}$. Rozbudowa obejmie wykonanie następujących obiektów.

- Częściowe odtworzenie ogrodzenia oczyszczalni,
- Dwa reaktory biologiczne,
- Dwa zagęszczacze osadu,
- Dwa osadniki wtórne,
- Cztery pompy recyrkulacyjne,
- Komora pomiarowa na rurociągu odpływowym z oczyszczalni;
- Wewnętrzną instalację technologiczną,
- Wewnętrzną instalację energetyczną wraz z mobilnym zestawem zasilającym (agregatem prądotwórczym),

- Trzy biegi schodów umożliwiające komunikację po obiekcie,
- Zabezpieczenie istniejących rurociągów kanalizacji ciśnieniowej poprzez wykonanie rur ochronnych;
- Przebudowę odcinka istniejącego rurociągu ciśnieniowego dostarczającego ścieki do oczyszczalni;

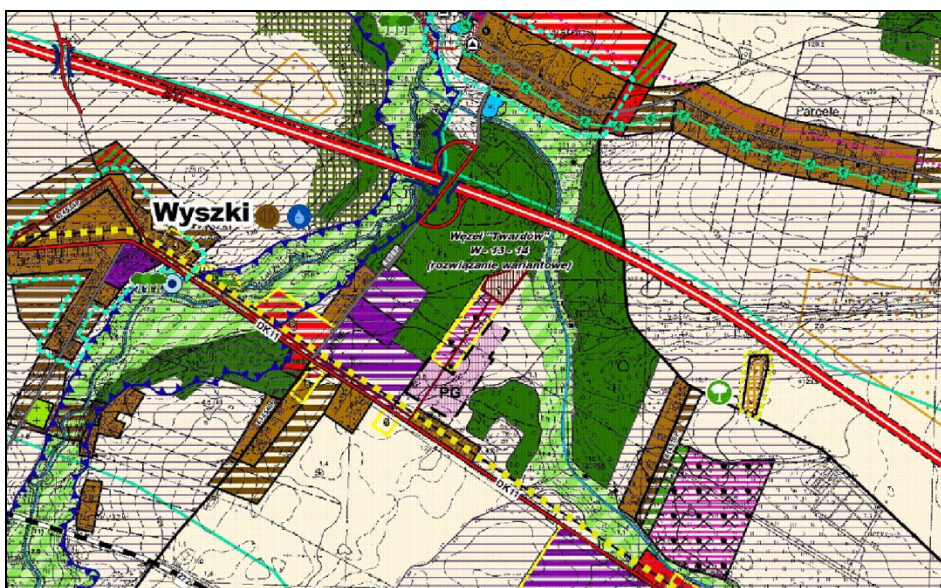
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych urządzeń trwałych zagospodarowania powierzchni działek

Bilans terenu modernizowanej oczyszczalni ścieków Wyszki.

- Powierzchnia całkowita działki nr 14/3- 9 570,00 m²;
- Powierzchnia istniejącej zabudowy- 844,98 m²;
- Powierzchnia istniejących dróg i chodników- 820,80 m²;
- Powierzchnia projektowanej zabudowy osadniki biologiczne, zagęszczacze osadu, osadniki wtórne, komora pomiarowa - 456,82 m²;
- Tereny zielone- 7447,40 m²;

5. Informacje czy teren zamierzenia budowlanego jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Zgodnie z informacjami zawartymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla gminy Kotlin, teren inwestycji jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.



Ryc. 3. Wycinek mapy ze Studium... dla gminy Kotlin. Poziomym kreskowaniem zaznaczono strefę ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych.

Przewidziana do rozbudowy oczyszczalni ścieków Wyszki zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 14/3, a właścicielem nieruchomości jest Gmina Kotlin. Teren ten wraz z drogą dojazdowa jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr XXXV/189/2001 Rady Gminy Kotlin z dnia 29 września 2001r).



Ryc.4. Teren inwestycji w zasięgu mpzp

6. Ustalenia wynikające z planu zagospodarowania terenu

Zgodnie z zapisami opublikowanymi w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego nr 139 poz. 2780 Uchwałą Nr XXXV/189/2001 Rady Gminy Kotlin z dnia 29 września 2001 r. przedmiotem ustalenia planu są:

- Teren urządzeń do odprowadzania, unieszkodliwiania i oczyszczania ścieków oznaczony na rysunku planu symbolem NO,
- Teren zieleni izolacyjnej n oznaczony na rysunku planu symbolem ZI,
- Teren drogi wewnętrznej dojazdowej - oznaczony na rysunku planu symbolem DW,
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
- Zasady i warunki podziału terenów na działki budowlane,

- Zasady, warunki i standardy kształtowania zabudowy oraz urządzenia terenu, w tym również linie zabudowy i gabaryty obiektów,
- Zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej,
- Stawka procentowa służąca określeniu opłaty, o której mowa w art. 36 Ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku o zagospodarowaniu przestrzennym.

Na terenie oznaczonym w planie miejscowym, jako NO ustala się przeznaczenie podstawowe oraz dopuszczalne, a także warunki jego stosowania. Ustala się teren urządzeń do odprowadzania, unieszkodliwiania i oczyszczania ścieków.

Dla terenu tego ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu:

- Ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy dla wszystkich urządzeń i obiektów budowlanych wyznaczonych na rysunku planu,
- Obsługa komunikacyjna poprzez układ dróg wewnętrznych dojazdowych,
- Ustala się zagospodarowanie terenu zielenią izolacyjną o charakterze krajobrazowym zgodnie z oznaczeniem na rysunku planu,
- Ustala się powierzchnię terenu biologicznie czynną na min. 20%.

Dla przedmiotowego terenu inwestycji oznaczonego, jako NO ustala się warunki dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego oraz obsługi w zakresie sieci infrastruktury technicznej:

- Zaopatrzenie w wodę - z wodociągu gminnego,
- Odprowadzenie ścieków wytworzonych w projektowanych obiektach administracyjno-socjalnych - do kanalizacji sanitarnej,
- Odprowadzenie ścieków deszczowych - systemem kanalizacji deszczowej, do odbiornika, po uprzednim ich podczyszczeniu,
- Zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącej na terenie gminy sieci elektroenergetycznej,
- Wytwarzanie energii cieplnej do celów grzewczych i technologicznych - na bazie energii elektrycznej, paliw płynnych lub gazowych,
- Usuwanie odpadów socjalno-bytowych - w sposób zorganizowany (gromadzenie w kontenerach i wywożenie na składowisko gminne),
- Obowiązują standardy akustyczne, określone w przepisach szczególnych,
- Obowiązek powiadomienia Państwowej Służby Ochrony Zabytków na 7 dni przed rozpoczęciem robót budowlanych

Na terenie oznaczonym, jako NO dopuszcza się:

- Lokalizacji obiektów administracyjno-socjalnych z następującymi warunkami dotyczącymi zabudowy:

- A) zabudowa max. dwukondygnacyjna (naziemna),
 - B) dachy strome, o symetrycznym nachyleniu połaci od 25 do 45°,
 - C) pokrycia dachowe - dachówka ceramiczna lub elementy dachówki podobne,
 - Lokalizację dróg technologicznych,
 - Lokalizację miejsc postojowych,
 - Lokalizację sieci infrastruktury technicznej.
- Projektowane obiekty nie naruszają zapisów miejscowego planu zagospodarowania terenu.

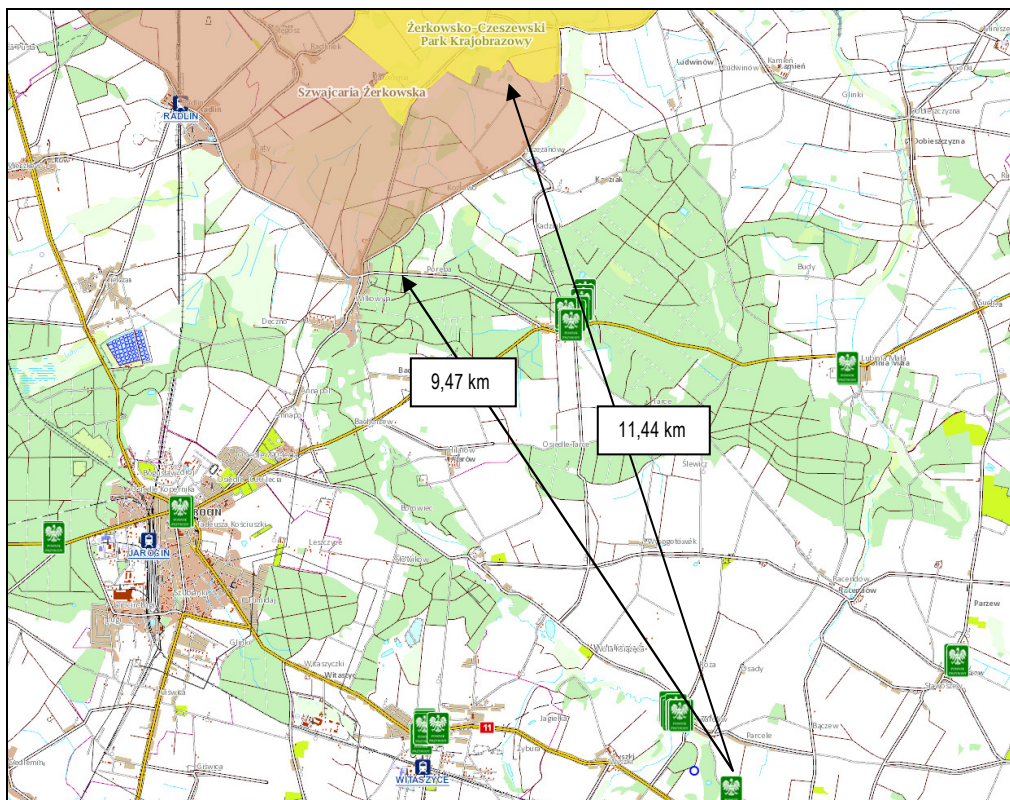
7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren planowanego przedsięwzięcia

Nie dotyczy.

8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI I JEGO OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI

8.1. Obszary Chronione

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się żadne formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2015. Poz. 1651 z zm.). Najbliżej położonymi obszarami są: Szwajcaria Żerkowska, która leży w odległości 9,47 km oraz Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego znajdującego się w odległości 11,44 km od terenu inwestycji.



Ryc. 5. Lokalizacja obszaru na tle systemu obszarów ochrony przyrody

Dolina Lutyni w górnym biegu, w okolicach Kotlina i Witaszyc, gdzie uchodzi Kotlinka, nie jest objęta obszarowymi formami ochrony przyrody. Poniżej Wilkowyji wkracza na tereny Obszaru chronionego krajobrazu Szwajcaria Żerkowska oraz Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego. Ujściowy odcinek jest chroniony w formie obszarów Natura 2000, a najbardziej wartościowe fragmenty w randze rezerwatu „Czeszewski Las”.

Obszar Chronionego Krajobrazu Szwajcaria Żerkowska o powierzchni 14 740 ha został powołany uchwałą Nr 74/89 Wojewódzkiej Rady narodowej w Kaliszu z dnia 28 września 1989 r. w sprawie ustalenia obszaru krajobrazu chronionego „Szwajcaria Żerkowska” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru (Dz. Urz. Woj. Kal. Nr 34/89, poz. 422). Obszar ten został utworzony w celu ochrony obszaru zbliżonego do naturalnego oraz konieczności zapewnienie społeczeństwu warunków niezbędnych dla regeneracji sił w środowisku reprezentującym korzystne właściwości dla rozwoju turystyki i wypoczynku.

Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy powstał w 1994 roku Rozporządzeniem Wojewody kaliskiego i wielkopolskiego Nr 1/94 z dnia 17 października 1994r. w sprawie utworzenia Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Poz. Z 1994 r. nr 21, poz. 210). Chroni unikatową i bardzo urozmaiconą, polodowcową rzeźbę terenu oraz bogate w rzadkie gatunki zwierząt i roślin zbiorowiska roślinne na obszarze 15 640 ha. Równoleżnikową oś obszaru Parku tworzy dolina Warty. Część południowa, o szczególnie bogatej rzeźbie i zróżnicowanym użytkowaniu, jest

powszechnie nazywana „Szwajcarią Żerkowską”. Park charakteryzuje unikatowa rzeźba terenu, której najbardziej charakterystycznym elementem jest Łysa Góra koło Żerkowa, a ponadto występowanie rzadkich i chronionych roślin, zwierząt, jak też wartości kulturowych związanych z bogatą przeszłością tego regionu. W części północnej zdecydowanie przeważają lasy. Najcenniejsze fragmenty parku położone w ujściowym odcinku Lutyni objęte są ochroną rezerwatową „Czeszewski Las” chronią najpiękniejsze fragmenty lasów łęgowych. Dolina Lutyni stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym (ECONET-PL).

8.2. Informacje i dane o charakterze cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Oczyszczalnia jest wyposażona w agregat prądotwórczy na wypadek braku prądu w sieci zasilającej, zapewniający zasilenie dmuchaw do natleniania osadu czynnego w minimalnym stopniu nie dopuszczającym do obumarcia osadu. W przypadku krótkotrwałego awaryjnego remontu oczyszczalni jedynym możliwym zabezpieczeniem jest przyjmowanie ścieków do zbiornika ścieków dowożonych. W przypadku przerw wynoszących od 1-24h ścieki po ograniczeniu poboru wody z wodociągu należy wywozić na najbliższą oczyszczalnię ścieków. Czas usunięcia awarii nie powinien przekroczyć 24 h.

Sytuacje awaryjne na terenie oczyszczalni mogą wystąpić w następujących wypadkach:

- Awaria kraty lub piaskownika,
- Awaria reaktora biologicznego,
- Awaria w komorze stabilizacji osadu,
- Awaria linii odwadniania i higienizacji osadu

Awaria kraty i piaskownika:

Awaria kraty może wiązać się z brakiem zasilania lub zapchaniem się kraty. W obu przypadkach nastąpi zablokowanie dopływu ścieków, co spowoduje cofanie się dopływających rurociągiem tłocznym na oczyszczalnię ścieków.

W przypadku dopływu energii elektrycznej należy jak najszybciej usunąć awarię powodującą brak zasilania lub przełączyć na zasilanie awaryjne. W przypadku zapchania kraty należy usunąć ręcznie nagromadzone odpady i przywrócić prawidłową pracę kraty, w tym przenośnika. Podobnie wygląda sytuacja w przypadku zatrzymania pracy przenośników obsługujących piaskownik.

Awaria reaktora biologicznego:

Prawidłowa praca reaktora biologicznego wiąże się z prawidłową kontrolą parametrów pracy poszczególnych elementów. Zachwianie pracy mieszadeł i pomp może spowodować zachwianie technologii oczyszczalni, co może skutkować nieprawidłowym oczyszczaniem ścieków o zbyt małej

wartości odżywczej. Jeśli nastąpiłby zanik osadu należy znaleźć przyczynę zaistniałej sytuacji i usunąć ją – przywrócenie prawidłowych parametrów eliminacja ścieków niespełniających norm, które zakłóciły procesy biologiczne.

W celu prawidłowej pracy reaktora należy prowadzić stały monitoring ilości i jakości dostarczonych do komory ścieków, nadzór poszczególnych etapów ich oczyszczania. W przypadku awarii któregoś z urządzeń należy usunąć niniejszą usterkę, usunąć ścieki z jednej z komór kierując je do drugiej.

W przypadku rozszczelnienia zbiorników należy wstrzymać pracę oczyszczalni. Następnie usunąć wszystkie ścieki i ponownie uszczelnić uszkodzony element.

Awaria w komorze stabilizacji osadu

Awaria może być spowodowana:

- awarią pomp,
- brakiem dopływu powietrza,
- rozszczelnieniem zbiornika.

W przypadku awarii pomp należy zlokalizować przyczynę, usunąć usterkę lub przyczynę zablokowania pomp. Brak dopływu powietrza lub zbyt mały, zbyt krótki dopływ powietrza spowoduje, że osad nie osiągnie właściwego ciężaru i nie nastąpi jego osadzenie na dnie. W przypadku nieprawidłowego osadzania się osadu należy przeanalizować proces napowietrzania (czas napowietrzania, ilość doprowadzonego powietrza) i przywrócić prawidłowe parametry pracy. Zbiornik wykonany jest z żelbetonu i przypadek rozszczelnienia nie może mieć miejsca.

Awaria linii odwadniania i higienizacji osadu

W przypadku systemu odwadniającego awaria może wiązać się z usterką systemu dozującego środki chemiczne. Należy wtedy ustalić przyczyny braku dostaw środków np. zapchanie przewodów dozujących. W tym przypadku należy udrożnić przewody dozujące, usunąć przeszkody hamujące pracę pomp. W celu zapobiegania ww. przypadków należy przeprowadzać stałe przeglądy całego systemu związanego z odwadnianiem osadów.

Zagrożenie związane z pracą ww. elementów oczyszczalni może wiązać się również z rozszczelnieniem zbiorników przeznaczonych do magazynowania flokulant i wapnia.

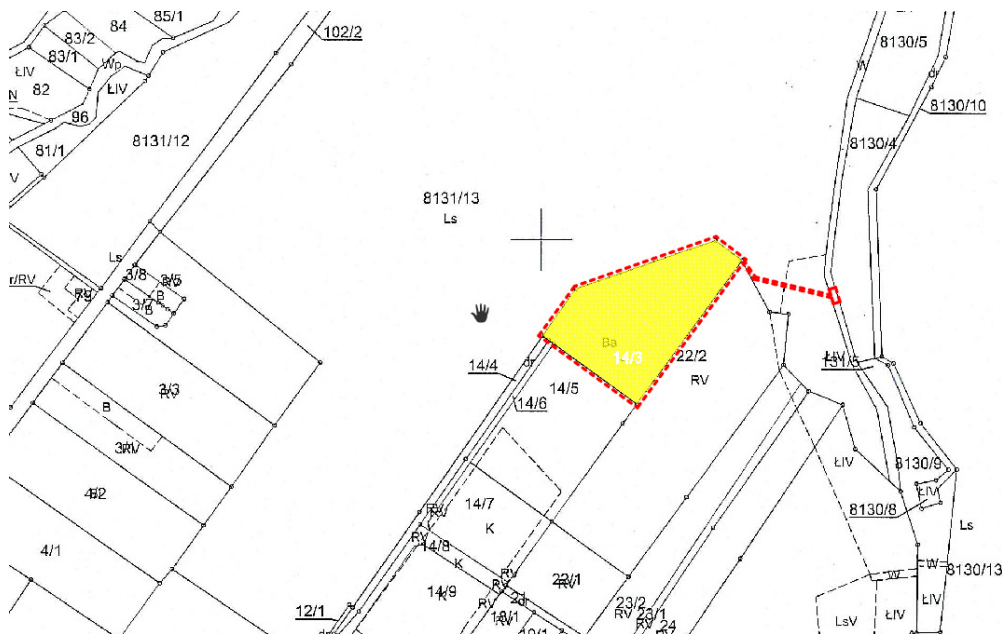
8.3. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń higieny i zdrowia użytkowników projektowanej inwestycji i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

W trakcie realizacji zadania instytucyjnego elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to:

- Praca maszyn i urządzeń budowlanych,

- Zagrożenia przy pracach w obszarze zabudowanym,
- Konieczność zabezpieczenia poprzez wyгородzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych o głębokich wykopach oraz oświetlenie barierek zabezpieczających wykop.

9. ZASIĘG OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA



Ryc.6. Zasięg oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania, określono w oparciu o ustawę z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (tj. Dz. U. Z 2015r poz. 469 ze zmianami), art. 88k i stanowi on teren działek będących w bezpośrednim sąsiedztwie działki oczyszczalni (ryc.6 powyżej).

Pod względem administracyjnym, planowana do rozbudowy oczyszczalnia zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 14/3, obręb 0011 Wyszki, gm. Kotlin, powiat jarociński, której właścicielem jest Inwestor tj. Gmina Kotlin.

Rurociąg Ø300 mm, którym oczyszczone ścieki są transportowane a następnie zrzucane do rzeki Kotlinki wykonany jest na działce ewidencyjnej 8131/13 obręb 0008 Twardów, gm. Kotlin, powiat Jarociński, stanowiącą teren Lasów Państwowych w administracji Nadleśnictwa Jarocin.

Budowla zrzutowa zlokalizowana jest na lewym brzegu cieku, który ewidencyjnie to działka nr 131/5, obręb 0008 Twardów, gm. Kotlin, powiat Jarociński, której właścicielem jest Skarb Państwa w zarządzie Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych Rejonowy Oddział w Ostrowie Wielkopolskim.

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU
A/II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA