

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t. j. Dz.U. z 2021 r. poz. 735), art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 80 ust. 2, art. 84, art. 85 ust. 2, pkt 2 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 247, ze zm.), a także § 3 ust. 2 pkt. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019r. poz.1839).

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 24.01.2022 r. Gminy Lipinki , 38-305 Lipinki 53, w imieniu której działa pełnomocnik Pan **Andrzej Hul** adres do korespondencji: "ZBuDRUG" Sp. z o.o., 38 - 306 Libusza 696 w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn. **„Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wójtowa, Gmina Lipinki”** na działkach o nr ew. 1612, 1613, 1614,

po uzyskaniu opinii

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach, pismo znak spr.: ON-NZ.90831.1.2.3.2022 z dnia 03.03.2022 r., Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, pismo znak znak. spr.: ST-II 4220.19.2022.GK z dnia 28.02.2022 r., Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Zarząd Zlewni w Jaśle, pismo znak spr.: RZ.ZZŚ.2.435.14.2022.AK z dnia 08.03.2022 r

- I. Stwierdzam zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipinki oraz studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy Lipinki.
- II. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. **„Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wójtowa, Gmina Lipinki”** na działkach o nr ew. 1612, 1613, 1614.
- III. Określam wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 :
 - lokalizacja i zabezpieczenie baz materiałowych w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie gleby i wody materiałami oraz odpadami z budowy,
 - stosowanie sprawnego sprzętu

- przeprowadzenie prób szczelności na nowobudowanych rurociągach
- wyposażenie oczyszczalni w agregat prądotwórczy,
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów,
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych w specjalistycznych pojemnikach lub na utwardzonej powierzchni w sposób zabezpieczając środowisko gruntowo-wodne na terenie zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich,
- wyposażenie oczyszczalni w sorbenty i materiały umożliwiające zneutralizowanie ewentualnych wycieków w sytuacjach awaryjnych ,
- w przypadku wystąpienia skażenia podłoża, wybranie gruntu i wywiezienie go do neutralizacji przez uprawniony podmiot.

IV. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych zasobów naturalnych:

1. Należy zapewnić odpowiednią organizację robót aby na skutek braku porządku, niewłaściwego zabezpieczenia maszyn, urządzeń i samochodów, nie doszło do zanieczyszczeń w środowisku przy czym ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jak i jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja.
2. W celu ograniczenia szkodliwości działalności budowlanej, wykonawcę zobowiązuje się do sprawdzenia go do czy materiały użyte do budowy posiadają odpowiednie dokumenty normalizacyjne lub certyfikacyjne.
3. Używane do budowy maszyny i inne urządzenia techniczne muszą spełniać ustalone wymagania ochrony środowiska dopuszczające je do obrotu.
4. Należy dopilnować, by naprawiono wszystkie szkody powstałe w wyniku korzystania z terenu czasowo zajętego dla potrzeb budowy.
5. Należy unikać zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego oraz stosować wyłącznie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym oraz eliminować prace maszyn i urządzeń na biegu jałowym.
6. W celu ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich należy prowadzić prace budowlane pod względem oddziaływania akustycznego wyłącznie w porze dzienne w godzinach od 6.00 do 22.00
7. Spowodować aby urządzenia emitujące hałas o dużym natężeniu nie pracowały równocześnie.
8. Wytwarzane odpady należy segregować i magazynować w wydzielonym miejscu oraz zapewnić ich regularny odbiór, by zabezpieczyć środowisko przed ewentualnym zanieczyszczeniem.
9. Należy prowadzić prace w sposób wykluczający zanieczyszczenie gruntu lub wód ewentualnymi wyciekami płynów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 24.01.2022 r. Gminy Lipinki, 38-305 Lipinki 53, w imieniu której działa pełnomocnik Pan **Andrzej Hul** adres do korespondencji: "ZBuDRUG" Sp. z o.o., 38 - 306 Libusza 696 zwrócił się do Wójta Gminy Lipinki o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia pn.: „**Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wójtowa, Gmina Lipinki**” na działkach o nr ew. 1612, 1613, 1614.

Do przedmiotowego wniosku dołączono: kartę informacyjną przedsięwzięcia (zwaną dalej KIP), poświadczoną przez właściwy organ kopie map ewidencyjnych obejmujące tereny na których będzie realizowane przedsięwzięcie, mapy w spali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonymi przewidywanymi terenami, na których będzie realizowane przedsięwzięcie wraz z wyznaczonymi odległościami potencjalnego oddziaływania na środowisko, wypisy z rejestru gruntów, pełnomocnictwo wydane przez Inwestora dla Pana **Andrzeja Hula** adres do korespondencji: "ZBuDRUG" Sp. z o.o., 38 - 306 Libusza 696.

Z analizy KIP wynika, że powierzchnia terenów przewidzianych pod planowane przedsięwzięcie znajduje się w całości na terenie Gminy Lipinki. Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 79 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz.1839), przedmiotowe przedsięwzięcie zaliczane jest do mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. W związku z tym, w myśl art. 71 ust. 2 pkt 2 oraz art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 03 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021r. poz. 247, ze zm.), zwanej dalej „ustawą oos” planowane przedsięwzięcie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia Wójt Gminy Lipinki zawiadomił pismem z dnia 02.02.2022 r. RGK.62202.1.2022 r. poprzez obwieszczenie strony o wszczęciu postępowania administracyjnego, informując o możliwości zapoznania się z treścią wniosku oraz jego załącznikami osobiście lub przez pełnomocnika z aktami sprawy. Żadna ze stron nie wniosła uwag ani wniosków do sprawy.

Dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymagane jest rozstrzygnięcie o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przez Wójta Gminy. W związku z powyższym wystąpiono do:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Gorlicach, który w piśmie znak spr. : ON-NZ.90831.1.2.3.2022 z dnia 03.03.2022 r wyraził opinię, iż w/w. przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, który Postanowieniem znak spr. ST-II 4220.19.2022.GK z dnia 28.02.2022 r., stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko,
- Dyrektora Zarządu Zlewni w Jaśle, który w piśmie znak: RZ.ZZŚ.2.435.14.2022.AK z dnia 08.03.2022 r., który stwierdził, iż dla planowanego przedsięwzięcia przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Po zapoznaniu się z kartą informacyjną przedsięwzięcia ustalono, że przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest „**Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wójtowa, Gmina Lipinki**” na działkach o nr ew. 1612, 1613, 1614. Planowane przedsięwzięcie obejmuje modernizację istniejących instalacji technologicznych oraz budowę nowych obiektów, celem zwiększenia jej przepustowości do aktualnych napływów oraz standardów jakościowych ścieków oczyszczonych. Ścieki dopływać będą istniejącymi rurociągami tłocznymi do nowoprojektowanego stopnia mechanicznego oczyszczania ścieków, który stanowić będzie sitopiaskownik w istniejącym budynku oczyszczalni ścieków. Urządzenie ustawione zostanie w hali technologicznej w miejscu, gdzie obecnie znajduje się 6 kpl zbiorników typu BIOVAC przewidzianych w ramach zadania do demontażu. Na sitopiaskowniku dochodzić będzie do oddzielenia od ścieków części stałych tj. skratek oraz części mineralnych - piasku. Ścieki po oczyszczeniu mechanicznym dopływać będą grawitacyjnie do projektowanego zbiornika buforowego. W zbiorniku buforowym zainstalowane będą dwa mieszadła zatapialne w celu uśrednienia ilości i składu ścieków oraz zapobiegania sedymentacji osadów na dnie. Uśrednione ścieki za pomocą dwóch pomp zatapialnych pompowane będą dwoma niezależnymi rurociągami PE-HD DN110 poprzez suchą komorę zasuw do komór biologicznego oczyszczania ścieków SBR 1 oraz SBR 2. Stopień biologicznego oczyszczania ścieków składać będzie się z dwóch komór biologicznych SBR1 i SBR2 o łącznej pojemności czynnej 945 m³. Każda z komór wyposażona zostanie w ruszt napowietrzający z dyfuzorami rurowymi drobnopęcherzykowymi, dwa mieszadła zatapialne, dekanter ścieków oczyszczonych oraz pompę osadu nadmiernego. W komorach zainstalowane zostaną sondy pomiarowe poziomu, pH, gęstości oraz tlenu rozpuszczonego. Komory reaktora pracować będą cyklicznie, a każdy cykl składa się z następujących faz: napełnianie, mieszanie, napowietrzanie, sedymentacja, dekantacja. Zdekantowane ścieki oczyszczone odprowadzane będą poprzez komorę zasuw do istniejącego kolektora ścieków odprowadzającego ścieki oczyszczone do odbiornika.

Pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika realizowany będzie za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego o średnicy DN200. Przepływomierz zlokalizowany zostanie w komorze zasuw na zasyfonowanym rurociągu PE-HD DN250. Odprowadzenie ścieków do odbiornika odbywać będzie się kolektorem grawitacyjnym wykonanym z rur PVC o średnicy DN300. Źródłem sprężonego powietrza dla systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego w komorach nowego reaktora będzie zespół trzech dmuchaw zainstalowany w istniejącym budynku oczyszczalni ścieków. Dmuchawy wyposażone będą w obudowy dźwiękochłonne. Sterowanie pracą dmuchaw realizowane będzie w zależności od stężenia tlenu rozpuszczonego w komorze biologicznej w fazie napowietrzania.

W końcowym okresie fazy sedymentacji powstająca w komorach reaktora nadwyżka osadu czynnego przepompowywana będzie zatapialną pompą osadu do istniejących zbiorników zlokalizowanych w budynku oczyszczalni zaadaptowanych na komory stabilizacji. Ustabilizowany osad podawany będzie następnie do istniejącego węzła odwadniania osadu na istniejącej prasie śrubowo – talerzowej zlokalizowanej w kontenerze technicznym. Instalacja odwadniania jest nowym obiektem oddanym do eksploatacji w 2020 r i pozostaje bez zmian. W ramach ograniczenia wpływu niskich temperatur należy natomiast wykonać obudowę istniejącej wiaty na kontener osadu. Wiata zostanie obudowana z trzech stron blachą trapezową, a od strony frontowej zainstalowana zostanie kurtyna z tworzywa sztucznego.

Teren ten, nie leży w obszarze szkód górniczych ani w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Nie występują tam żadne linie energetyczne, ciepłownicze, telekomunikacyjne czy gazociągi, które mogłyby skomplikować realizację inwestycji. W bezpośrednim sąsiedztwie nie ma zbiorników wodnych, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, czy użytków ekologicznych. Część działki, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja położony jest w obszarze siedliskowym Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052.

Na przedmiotowej nieruchomości oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie występują zabytki, w tym zabytki archeologiczne chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Na analizowanym terenie nie stwierdzono obszarów, na których przekroczone byłyby standardy jakości środowiska. W miejscu realizacji inwestycji nie występują również obszary wodno-błotne. Działki nr 1612, 161, 1614 obręb Wójtowa nie leżą na obszarze wybrzeża ani górkim.

Teren inwestycji jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego oznaczony jako 1.NO – tereny istniejącej oczyszczalni ścieków. Przyległe do oczyszczalni ścieków tereny stanowią lasy i tereny rolne, a najbliższa zabudowa mieszkaniowa oddalona jest o ok. 300 m od planowanych do realizacji obiektów. Dojazd do oczyszczalni stanowi istniejąca droga utwardzona bez nawierzchni asfaltowej.

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia nie znajdują się inne realizowane lub zrealizowane przedsięwzięcia mogące prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Omawiana inwestycja na etapie budowy jak również eksploatacji nie pogorszy stanu środowiska naturalnego. Technologię robot budowlanych przyjęto ogólnie znaną i powszechnie stosowaną spełniającą wszystkie polskie normy budowlane. Podczas realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe emisje, związane z fazą budowy.

Zużycie surowców oraz energii będzie występowało zarówno na etapie realizacji inwestycji jak też podczas eksploatacji obiektu. Na etapie realizacji inwestycji zużycie surowców, paliw energii itp. będzie bardzo niewielkie i krótkotrwałe. Obejmować będzie zużycie wody, paliwa, materiałów budowlanych i energii.

Nie stwierdza się zagrożenia środowiska poprzez emisję odpadów w fazie realizacji przedsięwzięcia, gdyż rodzaje i ilości powstałych odpadów nie stwarzają większego problemu z ich unieszkodliwieniem bądź wykorzystaniem.

Oceniając emisję zanieczyszczeń do powietrza można stwierdzić, iż oddziaływanie będzie ograniczone czasowo do fazy realizacji inwestycji, ze szczególnym uwzględnieniem czasu pracy urządzeń spalających paliwo, w tym środków transportu oraz czasu prowadzenia prac wykonaniu nawierzchni. Zasięg oddziaływania będzie ograniczony do rejonu bezpośredniego sąsiedztwa miejsc realizowanych prac. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jak wynika z analizy KIP wody opadowe z projektowanych dachów budynków oraz z powierzchni utwardzonych, poprzez zastosowanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych odprowadzane będą bezpośrednio na teren oczyszczalni. Z uwagi na brak występowania negatywnego wpływu przedsięwzięcia na elementy środowiska nie zachodzi konieczność dodatkowych rozwiązań i zabezpieczeń przed negatywnym wpływem na środowisko.

Przy zastosowaniu wymienionych w przedmiotowej decyzji środków minimalizujących wpływ inwestycji na środowisko nie przewiduje się znacząco negatywnych oddziaływań na występujące na terenie grupy roślin i zwierząt. Mając na względzie zakres prac objętych inwestycją jak i charakter terenu na którym roboty będą prowadzone, uznano, że realizacja zamierzenia nie będzie w sposób znacząco negatywny oddziaływać na środowisko przyrodnicze i obszary podlegające ochronie, a także na spójność sieci ekologicznej - Natura 2000. Nie przewiduje się wpływu planowanych obiektów na swobodną migrację zwierząt i dostęp dla nich do cieków powierzchniowych.

W rejonie planowanej inwestycji nie występują obszary wodno – błotne oraz obszary siedlisk łąkowych i obszary ujść rzek. W analizowanym terenie nie ma także obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Teren przedsięwzięcia nie znajduje się w obszarach uzdrowisk i ochrony uzdrowiskowej. Nie jest także położony na obszarach przylegających do jezior oraz terenach zagrożenia powodziowego. W rejonie inwestycji nie występują strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Biorąc pod uwagę odległość planowanego przedsięwzięcia od granic państwa oraz rodzaje i wielkości emisji, które będą wprowadzane do środowiska z terenu planowanego przedsięwzięcia, nie przeprowadzono postępowania w sprawie oceny oddziaływania w kontekście trans granicznym.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWP) „Libuszanek” o kodzie PLRW2000122182769, typ 12 (potok fliszowy) będącej monitorowaną naturalną częścią wód, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny.

Po analizie zakresu i charakteru przedmiotowego przedsięwzięcia na podstawie materiałów przedłożonych wraz z wnioskiem oraz po uwzględnieniu opinii organów opiniujących, Wójt Gminy Lipinki stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia. Uwzględniając uwarunkowania wskazane w art. 62 ust 1 ustawy ooś stwierdzono, że przy zachowaniu rozwiązań technicznych, organizacyjnych i środowiskowych przedstawionych w Karcie Informacyjnej Przedsięwzięcia, realizacja zamierzenia nie wpłynie negatywnie na środowisko. Z uwagi na brak obowiązku

przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, nie zachodzi konieczność zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w prowadzonym postępowaniu.

Działając na podstawie art. 10 KPA Wójt Gminy Lipinki pismem z dnia 09.03.2022 znak spr. RGK.62220.1.2022 zawiadomił o zakończeniu postępowania dowodowego. Powiadomił również o możliwości zapoznania się z zebranymi materiałami i jednocześnie wyznaczył siedmiodniowy termin na składania uwag i wniosków przed wydaniem decyzji. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski. Ponieważ w toku postępowania nie stwierdzono obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy, w niniejszej decyzji stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu za pośrednictwem Wójta Gminy Lipinki w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.
3. Niniejszą decyzję dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w art. 72 ust.1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wniosek powinien zostać złożony nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia stała się ostateczna.

Załączniki:

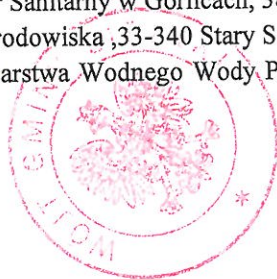
- 1.Charakterystyka przedsięwzięcia.

Otrzymują :

1. Inwestor – Gmina Lipinki, 38-305 Lipinki 53
2. Pełnomocnik inwestora – Pan Andrzej Hul, adres do korespondencji : „ZBuDRUG” Sp. z o.o., 38-306 Libusza 696
3. Strony postępowania – zawiadamiane w trybie art. 49 Kpa – obwieszczenie BIP, tablice ogłoszeń-2x,
4. `a.a

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gorlicach, 38-320 Gorlice, ul. Michalusa 1/2
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska ,33-340 Stary Sącz, ul. Daszyńskiego 3
3. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie , Zarząd Zlewni w Jasle,38-200 Jasło ul. Modrzejewskiego 12



WÓJT
mgr inż. **Czesław Rakoczy**

Charakterystyka Planowanego Przedsięwzięcia

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest „**Rozbudowa i przebudowa istniejącej oczyszczalni ścieków w miejscowości Wójtowa, Gmina Lipinki**” na działkach o nr ew. 1612, 1613, 1614. Planowane przedsięwzięcie obejmuje modernizację istniejących instalacji technologicznych oraz budowę nowych obiektów, celem zwiększenia jej przepustowości do aktualnych napływów oraz standardów jakościowych ścieków oczyszczonych. Teren ten, nie leży w obszarze szkód górniczych ani w obszarze objętym ochroną konserwatorską. Nie występują tam żadne linie energetyczne, ciepłownicze, telekomunikacyjne czy gazociągi, które mogłyby skomplikować realizację inwestycji. W bezpośrednim sąsiedztwie nie ma zbiorników wodnych, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, czy użytków ekologicznych. Część działki, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja położony jest w obszarze siedliskowym Natura 2000 Wisłoka z dopływami PLH180052.

Przyjęte rozwiązanie technologiczne oczyszczalni ścieków zakłada maksymalne wykorzystanie istniejących obiektów przy zachowaniu optymalnych kierunków przepływu oraz zachowaniu maksymalnie niskiego stopnia skomplikowania całego obiektu oraz spełnieniu założonych efektów oczyszczania ścieków. Projektuje się rozbudowę oczyszczalni ścieków o dwa nowe ciągi - reaktory biologiczne SBR pracujące w układzie cyklicznym, które będą mogły przyjąć 100% zakładanej ilości dopływających do oczyszczalni ścieków. Reaktory stanowić będą wraz z nowym zbiornikiem buforowym o pojemności czynnej ok. 300 m³ oraz komorą zasuw jeden zblokowany obiekt wykonany w konstrukcji żelbetowej, zlokalizowany w obrębie istniejącego ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Zbiorniki oraz komora zasuw zostaną połączone z istniejącym budynkiem oczyszczalni ścieków niezbędnymi rurociągami technologicznymi oraz instalacją elektryczną i sterowniczą. W projektowanym układzie technologicznym zakłada się również wykorzystanie zlokalizowanych w istniejącej oczyszczalni ścieków istniejących 12 sztuk zbiorników tworzywowych jako zbiorników tlenowej stabilizacji oraz zagęszczania osad po dokonaniu niezbędnych prac adaptacyjnych.

Ścieki dopływać będą istniejącymi rurociągami tłocznymi do nowoprojektowanego stopnia mechanicznego oczyszczania ścieków, który stanowić będzie sitopiaskownik w istniejącym budynku oczyszczalni ścieków. Urządzenie ustawione zostanie w hali technologicznej w miejscu, gdzie obecnie znajduje się 6 kpl zbiorników typu BIOVAC przewidzianych w ramach zadania do demontażu. Na sitopiaskowniku dochodzić będzie do oddzielenia od ścieków części stałych tj. skrutek oraz części mineralnych - piasku. Ścieki po oczyszczeniu mechanicznym dopływać będą grawitacyjnie do projektowanego zbiornika buforowego. W zbiorniku buforowym zainstalowane będą dwa mieszadła zatapialne w celu uśrednienia ilości i składu ścieków oraz zapobiegania sedymentacji

osadów na dnie. Uśrednione ścieki za pomocą dwóch pomp zatapialnych pompowane będą dwoma niezależnymi rurociągami PE-HD DN110 poprzez suchą komorę zasuw do komór biologicznego oczyszczania ścieków SBR 1 oraz SBR 2. Stopień biologicznego oczyszczania ścieków składać będzie się z dwóch komór biologicznych SBR1 i SBR2 o łącznej pojemności czynnej 945 m³. Każda z komór wyposażona zostanie w ruszt napowietrzający z dyfuzorami rurowymi drobnopęcherzykowymi, dwa mieszadła zatapialne, dekanter ścieków oczyszczonych oraz pompę osadu nadmiernego. W komorach zainstalowane zostaną sondy pomiarowe poziomu, pH, gęstości oraz tlenu rozpuszczonego. Komory reaktora pracować będą cyklicznie, a każdy cykl składa się z następujących faz: napełnianie, mieszanie, napowietrzanie, sedimentacja, dekantacja. Zdekantowane ścieki oczyszczone odprowadzane będą poprzez komorę zasuw do istniejącego kolektora ścieków odprowadzającego ścieki oczyszczone do odbiornika.

Pomiar ilości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika realizowany będzie za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego o średnicy DN200. Przepływomierz zlokalizowany zostanie w komorze zasuw na zasyfionym rurociągu PE-HD DN250. Odprowadzenie ścieków do odbiornika odbywać będzie się kolektorem grawitacyjnym wykonanym z rur PVC o średnicy DN300.

Źródłem sprężonego powietrza dla systemu napowietrzania drobnopęcherzykowego w komorach nowego reaktora będzie zespół trzech dmuchaw zainstalowany w istniejącym budynku oczyszczalni ścieków. Dmuchawy wyposażone będą w obudowy dźwiękochłonne. Sterowanie pracą dmuchaw realizowane będzie w zależności od stężenia tlenu rozpuszczonego w komorze biologicznej w fazie napowietrzania.

W końcowym okresie fazy sedimentacji powstająca w komorach reaktora nadwyżka osadu czynnego przepompowywana będzie zatapialną pompą osadu do istniejących zbiorników zlokalizowanych w budynku oczyszczalni zaadaptowanych na komory stabilizacji. Ustabilizowany osad podawany będzie następnie do istniejącego węzła odwadniania osadu na istniejącej prasie śrubowo – talerzowej zlokalizowanej w kontenerze technicznym. Instalacja odwadniania jest nowym obiektem oddanym do eksploatacji w 2020 r i pozostaje bez zmian. W ramach ograniczenia wpływu niskich temperatur należy natomiast wykonać obudowę istniejącej wiaty na kontener osadu. Wiatra zostanie obudowana z trzech stron blachą trapezową, a od strony frontowej zainstalowana zostanie kurtyna z tworzywa sztucznego.



WOJT
mgr inż. Czesław Rakoczy