



Decyzja
o środowiskowych uwarunkowaniach

WPŁYNEŁO DZI (DNS)	
MZWiK	
16. 03. 2018	
L.dz.	682
R.	O.

Nasz znak: RiU.6220.33.2016
Nowy Targ, dnia 12 marca 2018 r.

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 ust. 1, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21 grudnia 2016 r., uzupełnionego w dniu 23 grudnia 2016 r. złożonego przez:

Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.
ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ
reprezentowana przez
Prezesa Zarządu dr inż. Dariusza Latawca

ustalam,

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Nowym Targu – w ramach zadania pn. „Modernizacja gospodarki ściekowej w Nowym Targu: rozbudowa oczyszczalni ścieków w Nowym Targu”, planowanego do realizacji przy ul. Polnej 51 w Nowym Targu, na dz. ew. nr: 15685/4 i 15685/6.

II. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

1. Zabezpieczenie powietrza atmosferycznego:

- emisja zanieczyszczeń podczas budowy i eksploatacji w/w przedsięwzięcia nie może powodować przekroczenia obowiązujących norm;
- realizować roboty z użyciem sprawnych maszyn i urządzeń oraz pojazdów w celu uniknięcia niekontrolowanych emisji do atmosfery gazów spalinyowych.
- czyszczenie kół pojazdów przed wyjazdem z placu budowy na drogi publiczne, utrzymanie dróg w czystości - ograniczenie pylenia na otaczających drogach,
- przy pracach powodujących pylenie – stosować tymczasowe ekrany i bariery (folie, plandeki, płoty) zapobiegające przewiewaniu terenu budowy, zwilżanie wodą dróg technologicznych.

2. Zabezpieczenie przed hałasem:

- roboty budowlane tak zorganizować, aby uciążliwość związaną z hałasem ograniczyć do osiągalnego minimum;
- prace budowlane należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej tj. od 6⁰⁰ do 22⁰⁰;
- maszyny i urządzenia wykorzystywane w czasie realizacji i eksploatacji, będące głównymi źródłami emisji hałasu należy użytkować w sposób ograniczający do minimum wielkość emisji hałasu;
- unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego;
- lokalizacja uciążliwych procesów w obrębie zamkniętych hal;
- stosowanie przegród budowlanych zapewniających redukcje uciążliwości hałasowej urządzeń

- zabudowanych na hali;
- g) zastosowanie nowoczesnych urządzeń o zmniejszonym poziomie hałasu;
- h) wykonywanie prac o zwiększonej uciążliwości t.j wywóz odpadów w porze dziennej;
- i) ruch pojazdów odbywać się będzie w godzinach dziennych.

3. *Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego:*

- a) prace budowlane prowadzić ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć możliwość zanieczyszczenia wód gruntowych oraz wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi;
- b) w przypadku awarii sprzętu i wycieku substancji ropopochodnych do gruntu, zanieczyszczoną glebę należy zebrać i unieszkodliwić zgodnie z zasadami wynikającymi z przepisów odrębnych;
- c) na potrzeby oczyszczalni woda pobierana jest z sieci wodociągowej;
- d) jakość oczyszczonych ścieków nie może przekraczać dopuszczalnych parametrów;
- e) ścieki z płukania urządzeń, z utrzymania czystości pomieszczeń oraz socjalno-bytowe, a także odcieki z urządzeń odwadniających osady i flotaty kierowane będą poprzez wewnętrzną kanalizację oczyszczalni na początek ciągu technologicznego bądź pomiędzy osadnikami wstępnymi, a bioreaktorami;
- f) wody opadowe z terenów utwardzonych oczyszczalni potencjalnie zanieczyszczonych (dróg i placów) należy zebrać w system kanalizacji opadowej i skierować do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni;
- g) teren na którym następował będzie zrzut ścieków z wozów asenizacyjnych należy uczszelnić, a wody opadowe z tego rejonu skierować na początek ciągu technologicznego oczyszczalni;
- h) wprowadzenie ścisłego reżimu technologicznego w operacjach obróbki, transportu i magazynowania osadów ściekowych, uniemożliwiających migrację zanieczyszczeń zawartych w tych osadach do środowiska gruntowo-wodnego;
- i) wszystkie obiekty, rurociągi, połączenia oraz przejścia rurociągów przez ściany obiektów winny być realizowane jako szczelne;
- j) stosować sprzęt, maszyny i pojazdy sprawne technicznie.

4. *Ochrona przed odpadami:*

Gospodarkę odpadami powstającymi w czasie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. O utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2017, poz. 1289) oraz Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Nowy Targ przyjętym Uchwałą Nr XXV/209/2016 z dnia 6 lipca 2016 r. (Dz. U. 2016, poz. 4021).

5. *Ochrona środowiska przyrodniczego:*

- a) w trakcie budowy należy uwzględnić rozwiązania oraz zabezpieczenia dot. emisji zanieczyszczeń i hałasu, aby nie dopuścić do przekroczenia dopuszczalnych norm;
- b) zastosowanie instalacji biofiltra odorów w celu ograniczenia uciążliwości zapachowej;
- c) magazynowanie odwodnionych osadów ściekowych ograniczyć do minimum;
- d) planowana inwestycja nie może spowodować zagrożenia wód podziemnych oraz wód powierzchniowych, gleby oraz ziemi;
- e) niedopuszczalne jest pozostawianie i przysypywanie w wykopach jakichkolwiek odpadów;
- f) wykorzystywane podczas prac budowlanych pojazdy oraz urządzenia muszą posiadać aktualne przeglądy techniczne;
- g) zastosować technologie i urządzenia posiadające odpowiednie atesty i certyfikaty;
- h) zorganizować odpowiednie zaplecze budowlane, tak aby przechowywane materiały budowlane oraz powstające odpady nie stanowiły zagrożenia dla środowiska;
- i) obowiązek zabezpieczenia na czas rozbudowy systemów korzeniowych drzew i krzewów, w tym prowadzenie robót w pobliżu drzew sposobem ręcznym;
- j) na etapie prac budowlanych wszelkie wykopy należy kontrolować na obecność płazów lub innych drobnych zwierząt, które mogą przedostać się na plac budowy, w przypadku zaistnienia takiej sytuacji zwierzęta należy odławiać i przenosić poza teren przedsięwzięcia;
- k) harmonogram prowadzenia prac przy realizacji i modernizacji poszczególnych obiektów oczyszczalni winien uwzględniać konieczność zapewnienia ciągłości pracy oczyszczalni;
- l) należy utrzymywać czystość i porządek na terenie przedsięwzięcia;

- m) należy zachować warunki i wymagania dotyczące przedmiotowego zawarte w przepisach odrębnych;
- n) należy zachować zalecenia zawarte w raporcie oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

6. Wpływ planowanego przedsięwzięcia na obszary europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000.

Teren oczyszczalni ścieków, poza bezpośrednim sąsiedztwem Obszaru Natura 2000 - Górny Dunajec PLH120086, który znajduje się w odległości ok. 0,05 km, leży poza granicami innych form ochrony przyrody objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przedmiotem ochrony w granicach obszaru Natura 2000 są siedliska występujące w obrębie koryta rzeki oraz w jej bezpośrednim otoczeniu: 3220-Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków; 3230-Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków; 3240- Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków; 91E0- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz gatunki zwierząt chronionych: brzanka; głowacz biało płetwy; minóg strumieniowy.

Wśród zagrożeń i presji oddziałujących niekorzystnie na ww. obszar naturalny uznano wydobywanie piasku i żwiru, regulowanie (prostowanie) koryt rzek, wprowadzanie obcych gatunków inwazyjnych, budowa tam i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych i inne. Przedmiotowa oczyszczalnia funkcjonuje od dawna, obsługując mieszkańców Nowego Targu przyczynia się do minimalizowania negatywnego oddziaływania na czystość wód rzeki poprzez znaczną redukcję ładunków biogenych. Modernizacja oczyszczalni zapewni jej bezawaryjne funkcjonowanie oraz zapewnienie redukcji zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych do poziomu normowanego w pozwoleniu wodno – prawnym. W efekcie przedsięwzięcie jest działaniem pozytywnym i nie spowoduje negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Górny Dunajec.

7. Ochrona zabytków:

- a) przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej;
- b) w przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym należy wstrzymać roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, Delegatura w Nowym Targu ul. Jana Kazimierza 22, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta Nowy Targ.

8. Ochrona zdrowia ludzi.

Podczas realizacji inwestycji konieczne jest prowadzenie prac zgodnie z przepisami BHP. W szczególności zabezpieczenia (ogrodzenia) wymagają ewentualne wykopy, pozostawiony sprzęt techniczny oraz miejsca składowania materiałów budowlanych, paliw i innych materiałów niebezpiecznych.

9. Zasięg negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia.

Zasięg negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia winien być ograniczony do granic terenu inwestycji i nie może naruszać interesu osób trzecich. Obowiązuje nakaz stosowania rozwiązań technicznych eliminujących uciążliwość projektowanych obiektów.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust 1 pkt 1 – 13 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. Z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.), w szczególności w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 i 10:

- a) obowiązuje ograniczenie i zabezpieczenie powierzchni obszaru zajętego w czasie prac budowlano – montażowych;
- b) zastosowanie instalacji biofiltra odorów w celu ograniczenia uciążliwości zapachowej;
- c) lokalizacja większości emitorów punktowych i powierzchniowych zanieczyszczeń zapachowych w

- centralnej części oczyszczalni (uciążliwość zamyka się w bezpośrednim otoczeniu tych obiektów);
- d) wody opadowe z terenów utwardzonych oczyszczalni potencjalnie zanieczyszczonych (dróg i placów) należy zebrać w system kanalizacji opadowej i skierować do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni;
 - e) teren na którym następował będzie zrzut ścieków z wozów asenizacyjnych należy uczeszczyć, a wody opadowe z tego rejonu skierować na początek ciągu technologicznego oczyszczalni;
 - f) wprowadzenie ścisłego reżimu technologicznego w operacjach obróbki, transportu i magazynowania osadów ściekowych, uniemożliwiających migrację zanieczyszczeń zawartych w tych osadach do środowiska gruntowo-wodnego;
 - g) wszystkie obiekty, rurociągi, połączenia oraz przejścia rurociągów przez ściany obiektów winny być realizowane jako szczelne;
 - h) ścieki z płukania urządzeń, z utrzymania czystości pomieszczeń oraz socjalno-bytowe, a także odcieki z urządzeń odwadniających osady i flotaty kierowane są i będą poprzez wewnętrzną kanalizację oczyszczalni na początek ciągu technologicznego bądź pomiędzy osadnikami wstępnymi, a bioreaktorami;
 - i) w dokumentacji projektowej należy wskazać sposób postępowania z nadmiarem ziemi z wykopów i miejsce jej składowania.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie zaliczono do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

W trakcie budowy mogą wystąpić sytuacje awaryjne polegające na pożarze materiałów zgromadzonych na terenie budowy lub w miejscu magazynowania. Teren budowy i składowania materiałów będzie odpowiednio zabezpieczony i wyposażony w gaśnice i inne środki ochrony przeciwpożarowej.

V. Wymogi w zakresie transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie położone jest we wschodniej części miasta Nowy Targ. Miasto Nowy Targ oddalone jest w linii prostej od najbliższej granicy państwa o ok. 23 km.

Mając na uwadze powyższe oraz lokalny charakter oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko i brak w projekcie technologii mogących oddziaływać transgranicznie stwierdza się, że nie ma podstaw do rozważania transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

VI. Stwierdzam brak konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania – w przypadku, o którym mowa w art. 135 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska.

VII. Zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty wnioskiem znajduje się w obszarze objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ 6.I, który został zatwierdzony uchwałą Nr XVII/128/2012 Rady Miasta Nowy Targ z dnia 8 marca 2012 r. (Dz. U Woj. Małopolskiego 2012.1171 z dnia 20 marca 2012 r) w terenie o symbolach:

- 1K – tereny infrastruktury technicznej – kanalizacja,
 - 4P/U – tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej,
 - 6RZ, 7RZ – tereny trwałych użytków zielonych i zadrzewień,
 - 4KD-D – teren drogi publicznej,
 - 2KD-L – teren drogi publicznej,
 - 2ZZ – obszary zagrożone zalaniem w przypadku awarii obwałowania,
 - OW – strefa ochrony wałów przeciwpowodziowych i będzie zgodne z ustaleniami planu.
- Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie naruszać ustaleń tego planu.

VIII. Nie nakłada się obowiązku przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w

ramach postępowania o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust 1 i 10 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

IX. Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Dnia 21 grudnia 2016 r. do Burmistrza Miasta Nowy Targ wpłynął wniosek uzupełniony dnia 23 grudnia 2016 r. obecnie Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz ustalenia zakresu raportu o oddziaływaniu ww. przedsięwzięcia na środowisko.

Wnioskodawca wniósł o ustalenie zakresu raportu dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Do wniosku dołączono kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z wersją na informatycznym nośniku danych – płycie CD, poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencji gruntów obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie ono oddziaływać.

Dane o złożonym wniosku umieszczone zostały w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie.

Na podstawie art. 61 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego Burmistrz Miasta Nowy Targ, poinformował strony zawiadomieniem z dnia 28 grudnia 2016 r. o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia oraz o możliwości czynnego ich udziału w każdym stadium przedmiotowego postępowania administracyjnego, w tym o prawie do przeglądania akt sprawy, sporządzania z nich notatek i odpisów (art. 73 § 1 Kpa), uzyskania wyjaśnień oraz do zgłaszania ewentualnych uwag i wniosków.

W trakcie prowadzonego postępowania strony nie zgłaszały żadnych uwag ani zastrzeżeń.

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 40 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) planowane przedsięwzięcie zostało zaliczone do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Są to przedsięwzięcia wymagające obowiązkowego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu OOŚ. W związku z tym, na podstawie art 69 ust 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Dla powyższej grupy przedsięwzięć Inwestor może składając wniosek o wydanie decyzji środowiskowej, wystąpić o zakres raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Na podstawie art. 70 ust. 1 i ust 2 ww. ustawy Burmistrz Miasta Nowy Targ wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu z prośbą o wydanie opinii, co do zakresu raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu w Opinii Sanitarnej Nr 1/2017 z dnia 2 stycznia 2017 r. znak: PSSE.NNZ.420-5-1/17, stwierdził, że ww. przedsięwzięcie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu w ww. zakresie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w piśmie z dnia 31 stycznia 2017 r., znak: OO.4240.1.1.2017.AŚ., (do tut. Urzędu wpłynęło 15 lutego 2017 r.), stwierdził obowiązek przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko i konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu ww. przedsięwzięcia na środowisk. Zgodnie z pismem raport w pełnym zakresie powinien zawierać i spełniać wymagania określone w art. 66 ww. ustawy w szczególności o ww. podpunkty.

Na podstawie art. 69, ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko postanowieniem z dnia 22 lutego 2017 r., określił zakres przedmiotowego raportu.

Jednocześnie Burmistrz Miasta Nowy Targ postanowieniem z dnia 28 lutego 2017 r., zawiesił przedmiotowe postępowanie do czasu przedłożenia przez Wnioskodawcę ww. raportu, powiadamiając o tym fakcie strony postępowania.

W dniu 19 czerwca 2017 r., Wnioskodawca przedłożył Raport o oddziaływaniu na środowisko ww. przedsięwzięcia, w trzech egzemplarzach wraz z jego wersją elektroniczną (płyty CD).

W związku z powyższym w dniu 21 czerwca 2017 r. Burmistrz Miasta Nowy Targ postanowieniem, podjął z urzędu przedmiotowe postępowanie.

Wypełniając dyspozycję art. 79 ust. 1 oraz 30, 33 ww. ustawy „udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie” Burmistrz Miasta Nowy Targ, dnia 27 czerwca 2017 r., podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia i wyznaczył 30 - dniowy termin na składanie uwag i wniosków w sprawie. W ramach postępowania z udziałem społeczeństwa w wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

W/w. informacja w formie obwieszczenia została zamieszczona:

- a. Na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miasta w Nowym Targu przy ul. Krzywej 1.
- b. Na stronie internetowej Urzędu Miasta Nowy Targ (www.nowytarg.pl).
- c. W pobliżu miejsca planowanego przedsięwzięcia,

w terminie od 27 czerwca 2017 r. do 27 lipca 2017 r.

Zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 1, Burmistrz Miasta Nowy Targ, przed wydaniem niniejszej decyzji wystąpił pismami z dnia 29 czerwca 2017 r. o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie oraz o opinię do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu Opinią Sanitarną Nr 7/2017 z dnia 4 lipca 2017 r., znak: PSSE-NNZ-420-173-1/17, zaopiniował pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych środowiskowe uwarunkowania dla przedmiotowego przedsięwzięcia z zastrzeżeniami ujętymi w treści przedmiotowej decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie w postanowieniu przesłanym 18 stycznia 2018 r. znak: OO.4242.44.2017.ASł po wcześniejszym uzupełnieniu przez Wnioskodawcę raportu, uzgodnił pozytywnie, w zakresie ochrony środowiska ww. przedsięwzięcie pod warunkami, które zostały wpisane w treść decyzji oraz stwierdził brak konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po szczegółowym przeanalizowaniu dokumentów w przedmiotowej sprawie, w tym opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska ponownie ustalono kwalifikacje przedsięwzięcia. Zgodnie z powyższym przedsięwzięcie inwestycyjne zaliczone zostało do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane, zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 1, w związku z § 2 ust. 1 pkt. 40 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) dla których konieczne jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko (w tym sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko) może być wymagane.

Mając na uwadze powyższe należało zmienić postanowienie z dnia 28 lutego 2017 r.

Jednocześnie podkreśla się, że przeprowadzone postępowanie jest zgodne z procedurą właściwą dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Powyższa zmiana miała na celu uporządkowania kwestii prawnej w prowadzonym postępowaniu.

W związku z wejściem w życie zmiany ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” zwrócono się do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w postanowieniu przesłanym 8 marca 2018 r. znak: KR.RZŚ.435.31.2018.AB uzgodnił realizację przedsięwzięcia i odstąpił od określenia warunków jego realizacji w zakresie ochrony zasobów wodnych.

W przeprowadzonym postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania na środowisko tut. organ rozpatrzył następujące dowody:

1. Wniosek inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
2. Raport o oddziaływaniu na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia opracowany w czerwcu 2017 r.
3. Postanowienia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Targu oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Dokonując analizy wniosku wraz z załączonym raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, opierając się o powyższe opinie, brano pod uwagę czy planowane przedsięwzięcie spełnia łącznie wszystkie uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie,

udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj.: rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem jego skali i ich wzajemnych proporcji, powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się ich oddziaływań, wielkości zajmowanego terenu oraz wykorzystywania zasobów naturalnych, emisji występowania innych uciążliwości, ryzyka wystąpienia poważnej awarii, a także jego położenia względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo. Stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm oraz nie wprowadzi dodatkowych czynników wpływających degradująco na środowisko.

Modernizacja oczyszczalni ma na celu dostosowanie oczyszczalni do docelowej przepustowości, w związku z przejściem napływów z likwidowanych oczyszczalni Murzasichle (RLM ok. 5000) i Maruszyna (RLM ok. 1000) oraz ewentualnym dokanalizowaniem istniejącej zlewni. Dodatkowo zakłada się poprawę pracy ciągu ściekowego i osadowego oraz zwiększenie efektywności energetycznej instalacji odzysku biogazu.

W ramach inwestycji planuje się wykonać przebudowę i rozbudowę oczyszczalni ścieków. Po realizacji inwestycji oczyszczalnia ścieków w Nowym Targu stanowić będzie układ mechaniczno – biologiczno-chemiczny, charakterystyczny dla oczyszczalni > 100 000 RLM.

Zakres modernizacji obejmować będzie następujące działania: modernizacja kolektorów dolotowych, budowa budynku krat rzadkich i pompowni głównej, modernizacja stacji przyjmowania i obróbki ścieków garbarskich, modernizacja węzła krat, modernizacja piaskowników, modernizacja osadników wstępnych, modernizacja reaktorów biologicznych, modernizacja stacji dmuchaw, modernizacja zbiornika wyrównawczego, wykonanie nowego układu pomiarowego ścieków oczyszczonych, budowa układu wody technologicznej, budowa układu usuwania i obróbki części flotujących, budowa układu odbioru osadów dowiezionych, przebudowa układu spustu osadu wstępnego, budowa zagęszczacza grawitacyjnego osadu wstępnego, modernizacja zagęszczaczy grawitacyjnych osadu nadmiernego, modernizacja maszynowni WKF wraz z przewodami towarzyszącymi, wykonanie nowej komory fermentacyjnej, rozbudowa układu biogazowego, zakup i montaż agregatów kogeneracyjnych wraz z modernizacją układu cieplnego oczyszczalni, wymiana wirówek odwadniających, budowa suszarni wraz z układem transportu osadu, dostosowanie systemu sterowania i elektroenergetycznego oczyszczalni, zabudowa systemu biofiltracji powietrza odlotowego, wykonanie nowych połączeń technologicznych, dostosowanie układu komunikacyjnego oczyszczalni, renowacja i dostosowanie zaplecza (w tym laboratorium).

W ramach modernizacji oczyszczalni przewiduje się:

- 1) likwidację obiektów: pompowni głównej ślimakowej oraz suszarnio-spalarni – likwidacja spalarni,
- 2) modernizację istniejących obiektów: budynek główny węzła oczyszczania wstępnego i odwadniania osadu, piaskownik napowietrzany, reaktory biologiczne SBR, zbiornik wyrównawczy ścieków oczyszczonych, stacja dmuchaw, warsztaty, budynek administracyjno-socjalny, koryto pomiarowe, suszarnia, dezodoryzator odgazów, studnia zasuw odbioru osadu wstępnego, pompownia tłuszczów oraz flotatu, budynek wielofunkcyjny, odsiarczalnia biogazu,
- 3) obiekty projektowane: pompownia główna z komorą krat rzadkich,

Przedmiotowe zamierzenie będzie realizowane w terenie objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego NOWY TARG 6.I., który został zatwierdzony Uchwałą Nr XVIII/128/2012 Rady Miasta Nowy Targ z dnia 8 marca 2012 r. (Dz. U. Woj. Małopolskiego poz. 1171 z dnia 20 marca 2012 r.) i jest zgodne z ustaleniami ww. planu.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły modernizowana oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w obrębie JCWP Dunajec od Białego Dunajca do zb. Czorsztyn (o kodzie europejskim PLRW2000142141399), zaliczonej do naturalnych części wód. Stan JCWP Dunajec od Białego Dunajca do zb. Czorsztyn określono jako dobry na co złożył się dobry stan chemiczny oraz dobry i powyżej dobrego stan ekologiczny. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest dobry stan ekologiczny oraz dobry stan chemiczny, a osiągnięcie ustalonych celów nie jest zagrożone.

Realizacja opiniowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na pogorszenie elementów biologicznych i wspomagających je elementów fizykochemicznych oraz hydromorfologicznych, a także na stan chemiczny wód, gdyż przyczyni się do ogólnego zmniejszenia przyrostu zanieczyszczeń w wodach odbiornika, co będzie konsekwencją przyłączenia dodatkowych dostawców ścieków do oczyszczalni, z przewidywanych do likwidacji mniejszych i mniej efektywnych oczyszczalni. Wpłynie to znacząco na poprawę parametrów jakościowych wód w odbiorniku na odcinku narażonym na sumę obecnych wpływów w obrębie jednolitej części wód. Ścieki po oczyszczeniu nie będą wpływać na pogorszenie jakości wody odbiornika pod względem zawartości zawiesiny – nie powodując negatywnych zjawisk zwiększenia mętności wody oraz zmian w ekosystemie wodnym poprzez tworzenie nietypowych dla bentosu osadów, pienienia i ograniczenia dopływu światła dla organizmów roślinnych. Wpływ na bilans tlenowy cieku, ze względu na udział objętościowy jest mało istotny. Dodatkowo niska wartość dopuszczalna parametru BZT₅ w ściekach oczyszczonych pozwala wnioskować, iż nie powinny one pogorszyć warunków w cieku.

Jak wynika z analizy poszczególnych wskaźników elementów fizykochemicznych, przeprowadzonej w raporcie, w wyniku zrzutu oczyszczonych ścieków żaden ze wskaźników nie obniży swej klasy. Do oczyszczalni ścieków oprócz ścieków komunalnych kierowane będą również ścieki garbarskie, zawierające związki chromu, jednak przeprowadzona w raporcie analiza wykazała brak przekroczeń wskaźników dla II klasy wód, po zrzucie ścieków oczyszczonych. Można zatem wnioskować, że zrzut ścieków oczyszczonych do parametrów określonych przepisami nie wpłynie negatywnie na elementy chemiczne JCWP. Realizacja przedsięwzięcia oraz odprowadzanie oczyszczonych ścieków do wód powierzchniowych nie wpłynie na zakwaszenie bądź zasolenie wód, gdyż nie przewiduje się odprowadzania specyficznych ścieków przemysłowych mogących wpłynąć na wzrost zasolenia lub zakwaszenia wód.

W obrębie koryta odbiornika nie będą prowadzone roboty budowlane, zatem nie dojdzie do zmiany składu i liczebności fitoplanktonu, fitobentosu, makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny, w wyniku bezpośredniego ich zniszczenia. Należy przyjąć, że oczyszczone ścieki ulegną całkowitemu wymieszaniu z wodami odbiornika. Przewiduje się, że analizowane korzystanie nie spowoduje zmiany klasy poszczególnych wskaźników biologicznych. Nie dojdzie również do zmiany reżimu hydrologicznego, przerywania ciągłości rzeki, zmiany głębokości i szerokości rzeki, struktury i podłoża koryta, struktury strefy nadbrzeżnej i szybkości prądu. Zrzut ścieków nie będzie miał istotnego znaczenia dla wielkości przepływu. W związku z powyższym nie przewiduje się, że analizowane przedsięwzięcie spowoduje pogorszenie elementów hydromorfologicznych a zatem i pogorszenie elementów biologicznych od nich zależnych.

W związku z powyższym można stwierdzić, iż realizacja i eksploatacja oczyszczalni ścieków w Nowym Targu nie wpłynie na pogorszenie stanu jednolitej części wód powierzchniowych JCWP Dunajec od Białego Dunajca do zb. Czorsztyń oraz nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych dla niej ustalonych.

Ponadto, przedsięwzięcie realizowane będzie w obrębie jednolitej części wód podziemnych – JCWPd nr 165.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnienie równowagi między poborem, a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan. W planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zarówno stan ilościowy jak i jakościowy JCWPd nr 165 oceniony został jako dobry, a możliwość osiągnięcia celów środowiskowych oceniono jako niezagrażoną. Planowana inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu ilościowego JCWPd jak również na pogorszenie jakości wód podziemnych.

Przyjęte rozwiązania techniczne modernizacji i rozbudowy oczyszczalni gwarantują szczelność całego układu obiektów i instalacji technologicznych oczyszczalni. Nie występuje na terenie oczyszczalni zagrożenie wód podziemnych na skutek niekontrolowanych emisji surowych nieoczyszczonych ścieków do ziemi, jak też odcieków z miejsca przeróbki osadów, przy zastosowaniu hermetycznego przetrzymywania odpadów powstałych w wyniku oczyszczania ścieków i na szczelnych powierzchniach. W ramach minimalizacji oddziaływania na środowisko wodne zakłada się także wykorzystywanie wyłącznie sprawnego technicznie sprzętu, prawidłową eksploatację i konserwację sprzętu, odpowiednią organizację robót, składowanie materiałów we właściwy sposób, naprawienie ewentualnych szkód powstałych w trakcie prowadzonych prac. Maszyny i urządzenia budowlane będą parkowane na utwardzonym i szczelnym podłożu. Woda na potrzeby socjalno bytowe oczyszczalni pobierana będzie z wodociągu komunalnego, natomiast na cele technologiczne wykorzystywana będzie woda technologiczna (oczyszczone ścieki).

Na terenie planowanej inwestycji znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 440 „Dolina kopalna Nowy Targ”. Na terenie planowanej inwestycji nie ma stref ochronnych ujęć wód.

Dotychczasowa eksploatacja przedmiotowej oczyszczalni ścieków nie wpłynęła negatywnie na stan wód powierzchniowych i podziemnych, dlatego można przyjąć, że poprawa efektywności oczyszczania ścieków, w efekcie modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków, wpłynie korzystnie na stan wód.

Teren oczyszczalni ścieków znajduje się poza bezpośrednim sąsiedztwem Obszaru Natura 2000 - Górny Dunajec PLH120086, w odległości ok. 0,05 km. ponadto leży poza granicami innych form ochrony przyrody objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przedmiotem ochrony w granicach obszaru Natura 2000 są siedliska występujące w obrębie koryta rzeki oraz w jej bezpośrednim otoczeniu: 3220-Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków; 3230-Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków; 3240- Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków; 91E0- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz gatunki zwierząt chronionych: brzanka; głowacz biało płetwy; minóg strumieniowy.

Wśród zagrożeń i presji oddziałujących niekorzystnie na ww. obszar naturalny uznano wydobywanie piasku i żwiru, regulowanie (prostowanie) koryt rzek, wprowadzanie obcych gatunków inwazyjnych, budowa tam i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych i inne. Przedmiotowa oczyszczalnia funkcjonuje od dawna, obsługując mieszkańców Nowego Targu przyczynia się do minimalizowania

negatywnego oddziaływania na czystość wód rzeki poprzez znaczną redukcję ładunków biogenych. Modernizacja oczyszczalni zapewni jej bezawaryjne funkcjonowanie oraz zapewnienie redukcji zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych do poziomu normowanego w pozwoleniu wodno – prawnym. W efekcie przedsięwzięcie jest działaniem pozytywnym i nie spowoduje negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Górny Dunajec

Zgodnie z art. 21 ustawy „o udostępnianiu informacji środowisku i jego ochronie ...”, dane o złożonym wniosku o wydanie decyzji środowiskowej, wydanym postanowieniu o odstąpieniu od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia oraz o wydanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zostały zamieszczone w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku, i jego ochronie, prowadzonym przez Burmistrza Miasta Nowy Targ. Publicznie dostępny wykaz danych o środowisku znajduje się na stronie internetowej www.ekoportal.pl.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, za pośrednictwem Burmistrza Miasta Nowy Targ w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

2. Stosownie do art. 127a Kpa :

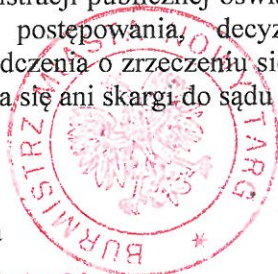
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji w terminie i trybie ustawowo przewidzianym, decyzja ta z dniem 23.04.2018 stała się ostateczna i ulega wykonaniu.
Nowy Targ, dnia 20.10.2023



BURMISTRZ
mgr Grzegorz Watycha

URZĄD MIASTA
WYDZIAŁ ROZWOJU I URBANISTYKI
34-400 Nowy Targ, ul. Krzywa 1
tel (18) 26-11-269, fax (18) 26-26-312

Otrzymują:

- 1 Wnioskodawca:
 - Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.
- 2 Właściciel działek i zarządzający działkami na których zlokalizowane jest przedsięwzięcie:
 - Gmina Miasto Nowy Targ – WGN, nr dz. ewid.: 15685/4, 15685/6;
 - Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu, nr dz. ewid.: 15685/4;
- 3 Właściciel działek sąsiednich i zarządzający działkami sąsiednimi:
 - Gmina Miasto Nowy Targ – WGN, nr dz. ewid.: 15679/6, 15680/3, 15683/2, 15684/1, 15685/7, 15686/1, 15686/2, 15688/2, 15691/2, 15693/3, 15696/2, 15697/2, 15700/2, 15701/5, 15702/5, 15703/5, 15704/2, 15706/5, 15707/2, 15709/5, 15710/5, 15711/5, 15712/2, 15713/2, 15716/2, 15717/2, 15719/5, 15720/5, 15721/5;
 - Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu, nr dz. ewid.: 15722/2, 15688/5, 15785/3;
- 4 a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków;
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Jana Kazimierza 6, 34-400 Nowy Targ;
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków.

JW



zał. nr 1

do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
z dnia 12 marca 2018 r. znak: RiU.6220.33.2016

Charakterystyka przedsięwzięcia pn.:

„Modernizacja gospodarki ściekowej w Nowym Targu; Rozbudowa oczyszczalni w Nowym Targu”

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w Nowym Targu przy ul. Polnej 51 na działce nr 15685/4 stanowiącej własność Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o i działce nr 15685/6 będącej własnością Miasta Gminy Nowy Targ. Oczyszczalnia położona jest na terenach niezabudowanych, przy wschodniej granicy miasta Nowy Targ w odległości około 2,5 km do centrum, pomiędzy obwałowaną na tym odcinku rz. Dunajec a potokiem Czerwonka i terenami zabudowy przemysłowej. Wylot z oczyszczalni znajduje się poniżej miasta Nowy Targ w km 197 rzeki Dunajec. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w kierunku południowo-zachodnim od oczyszczalni w odległości 220 – 330 m. W bezpośrednim sąsiedztwie oczyszczalni znajdują się nieużytki (tereny trawiaste) przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania pod tereny zabudowy produkcyjnej, składów i magazynów oraz zabudowy usługowej. Od strony zachodniej obiekt sąsiaduje z targowiskiem miejskim. Od strony wschodniej ze Strefą Aktywności Gospodarczej (SAG).

Inwestycja obejmując rozbudowę i przebudowę istniejącej oczyszczalni ścieków o przepustowość hydrauliczną 21 000 m³/d w Nowym Targu i dostosowaniu jej do obsługi 110 264 RLM.

Przedmiotowa działka znajduje się w terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Nowy Targ Nowy Targ 6.I, który został zatwierdzony uchwałą Nr XVII/128/2012 Rady Miasta Nowy Targ z dnia 8 marca 2012 r. (Dz. U Woj. Małopolskiego 2012.1171 z dnia 20 marca 2012 r) i jest zgodne z ustaleniami powyższego planu.

Zakres modernizacji obejmować będzie następujące działania: modernizacja kolektorów dolotowych, budowa budynku krat rzadkich i pompowni głównej, modernizacja stacji przyjmowania i obróbki ścieków garbarskich, modernizacja węzła krat, modernizacja piaskowników, modernizacja osadników wstępnych, modernizacja reaktorów biologicznych, modernizacja stacji dmuchaw, modernizacja zbiornika wyrównawczego, wykonanie nowego układu pomiarowego ścieków oczyszczonych, budowa układu wody technologicznej, budowa układu usuwania i obróbki części flotujących, Budowa układu odbioru osadów dwożonych, przebudowa układu spustu osadu wstępnego, budowa zagęszczacza grawitacyjnego osadu wstępnego, modernizacja zagęszczaczy grawitacyjnych osadu nadmiernego, modernizacja maszynowni WKF wraz z przewodami towarzyszącymi, wykonanie nowej komory fermentacyjnej, rozbudowa układu biogazowego, zakup i montaż agregatów kogeneracyjnych wraz z modernizacją układu cieplnego oczyszczalni, wymiana wirówek odwadniających, budowa suszarni wraz z układem transportu osadu, dostosowanie systemu sterowania i elektroenergetycznego oczyszczalni, zabudowa systemu biofiltracji powietrza odlotowego, wykonanie nowych połączeń technologicznych, dostosowanie układu komunikacyjnego oczyszczalni, renowacja i dostosowanie zaplecza (w tym laboratorium).

W ramach modernizacji oczyszczalni przewiduje się:

- 1) likwidację obiektów: pompowni głównej ślimakowej oraz suszarnio-spalarni – likwidacja spalarni,
- 2) modernizację istniejących obiektów: budynek główny węzła oczyszczania wstępnego i odwadniania osadu, piaskownik napowietrzany, reaktory biologiczne SBR, zbiornik wyrównawczy ścieków oczyszczonych, stacja dmuchaw, warsztaty, budynek administracyjno-socjalny, koryto pomiarowe, suszarnia, dezodoryzator odgazów, studnia zasuw odbioru osadu wstępnego, pompownia tłuszczów oraz flotatu, budynek wielofunkcyjny, odsiarczalnia biogazu,
- 3) obiekty projektowane: pompownia główna z komorą krat rzadkich.

2. Rodzaj technologii.

W skład linii technologicznej oczyszczania ścieków wchodzi dwa odrębne układy. Jeden przeznaczony do oczyszczania ścieków komunalnych, dopływających systemem kanalizacyjnym z miasta do studni zbiorczej

przepompowni oraz drugi o przepustowości 60 m³/dobę zaprojektowany dla ścieków przemysłowych, w tym pochodzących z produkcji futrzarskiej i garbarskiej.

Układ technologiczny linii do oczyszczania ścieków komunalnych obejmuje następujące obiekty i urządzenia:

a) Kolektor doprowadzający ścieki do oczyszczalni – kolektor o średnicy 1,2 m i spadku 0,2 % ułożony na głębokości 3,75 m p.p.t. doprowadza ścieki z miejskiej sieci kanalizacyjnej do komory czerpnej pompowni. Przepustowość kolektora przy pełnym przekroju i prędkości $v = 1,5$ m/s wynosi $Q_{\max} = 1,69$ m³/s. Na kolektorze komora zasuw pozwalająca na awaryjny zrzut ścieków do odbiornika. Ścieki dowożone do oczyszczalni ze zbiorników bezodpływowych kierowane są do zlewni ścieków dowożonych a następnie do kanalizacji oczyszczalni i ze ściekami dopływającymi do oczyszczalni kierowane do procesów oczyszczania. Do oczyszczalni odrębnym kolektorem o średnicy 0,3 m dopływają ścieki mleczarskie ze zbiornika ścieków mleczarskich.

b) Pompownia główna ścieków (pompownia ślimakowa) – wyposażona w dwie pompy ślimakowe o wydajności jednostkowej 1400 m³/h i wysokości podnoszenia 7,5 m, co umożliwi przepływ grawitacyjny ścieków przez cały cykl technologiczny oczyszczania. Pompy umieszczone w korytach otwartych, natomiast głowice pomp i silniki umieszczone w budynku oczyszczalni mechanicznego i sterowane automatycznie w oparciu o pomiar poziomu ścieków na stanowisku dolnym. Ścieki z pompowni kierowane są do stacji krat.

c) Stacja krat – dwie kraty schodkowe umieszczone w dwóch równoległych korytach o szerokości 1 m i głębokości 1,5 m. Kraty o prześwicie 3 mm i wydajności jednostkowej 1600 m³/h. Umieszczone na górnej kondygnacji budynku oczyszczalni mechanicznej. Skratki transportowane są za pomocą dwóch spiralnych przenośników o wydajności 5 m³/h do hydraulicznej prasy skratek, która odwadnia je do poziomu 40 % suchej masy. Odwodnione skratki gromadzone są w kontenerze i okresowo wywożone. Ścieki po kratkach kierowane są do piaskowników. Za kratami zainstalowane jest urządzenie do automatycznego poboru próbek. Ponadto, na kanale pomiędzy kratami a piaskownikami zainstalowany jest konduktometr i pehametr z miernikiem temperatury.

d) Piaskowniki - W piaskownikach w wyniku zwolnienia prędkości przepływu ścieków, odbywa się wysedymentowanie zawieszin mineralnych (piasków, żwirów). Oddzielony w wyniku sedymentacji piasek jest odprowadzany do separatora płuczki piasku i po oczyszczeniu i odwodnieniu podawany jest do kontenera. Dwukomorowy piaskownik poziomy został wyposażony w urządzenia zgarniające, służące do odbierania flotatu, którego głównym składnikiem są tłuszcze. Tłuszcze z piaskownika kierowane są poprzez zasuwę z napędem ręcznym, łańcuchowym, do pompowni tłuszczów.

Za piaskownikiem znajduje się układ zastawek, umożliwiających skierowanie ścieków do osadników wstępnych lub z ich ominięciem bezpośrednio do SBR. Każdy z piaskowników posiada następujące wymiary 12 m (dług.) x 2,15 m (szer. komory napowietrzanej), 2,0 m (szer. Separatora tłuszczu) x 3,6 m (głęb.). Tłuszcz zgarnięty z separatora transportowany jest do zbiornika tłuszczu skąd dozowany jest do komory WKF. Komora zbiorcza, do której wpływają ścieki z obydwóch piaskowników posiada następujące wymiary: 3.4 m (szer.) x 3.3 m (dług.) x 5 m (głęb.). Z tej komory ścieki mogą płynąć do osadnika wstępnego lub bezpośrednio do poszczególnych reaktorów.

e) Osadniki wstępne – dwa zblokowane osadniki poziome, podłużne o wymiarach 42,0 m x 6,0 m i wysokości całkowitej 3,6 m każdy. W części czołowej osadników wykonane są leje osadowe o kształcie odwróconych stożków, przeznaczone do gromadzenia osadu zgarnianego z dna osadnika za pomocą zgarniacza mechanicznego osadów. Zgromadzony w lejach osad wstępny usuwany jest cyklicznie rurociągiem DN 200 do studzienki zasuw a stąd do grawitacyjnego zagęszczacza osadu wstępnego. Wyflotowane części z powierzchni zwierciadła ścieków zgarnianie są do koryta flotatu niezależnym zgarniaczem mechanicznym i kierowane poprzez studnię zbiorczą do pompowni części pływających. Oczyszczone mechanicznie ścieki odpływają do układu koryt przelewowych. Z koryt przelewowych ścieki skierowane są do 2-ch koryt odpływowych a następnie do kanału odpływowego. Ścieki z kanału odpływowego osadników rurociągiem DN 800 doprowadzane są do komór każdego z 3 reaktorów SBR.

Zbiornik ścieków mleczarskich – zbiornik żelbetowy o pojemności czynnej $V_{cz} = 520$ m³, głębokości czynnej $H_{cz} = 1,3$ m oraz wymiarach w rzucie 20 m x 20 m. Aktualnie zbiornik stanowi stację odbioru i podczyszczania ścieków dowożonych ze zbiorników wybieralnych oraz ścieków mleczarskich doprowadzanych kanalizacją. Ze zbiornika ścieki przelewem kierowane są do głównego ciągu oczyszczalni, przed kraty.

f) Reaktory biologiczne SBR Oczyszczanie biologiczne oparte jest na metodzie sekwencyjnego biologicznego reaktora (SBR) zapewniającej wysoką sprawność w zakresie biologicznej redukcji: BZT₅, węgla organicznego, zawiesiny, azotu i fosforu.

Technologia SBR jest technologią periodyczną polegającą na okresowym napełnianiu reaktora ściekami i przeprowadzeniu procesu oczyszczania metodą osadu czynnego w zmiennych warunkach (tlenowych, anoksydacyjnych, beztlenowych) uzależnionych od charakterystyki ścieków surowych. Po przeprowadzeniu całego procesu oczyszczania w reaktorze następuje faza sedymentacji, a następnie oddzielenie oczyszczonych ścieków od osadu, który czeka na kolejną porcję ścieków nieoczyszczonych.

Cykl pracy reaktora można podzielić na następujące okresy: napełnianie (może być przeprowadzane z napowietrzaniem lub tylko z mieszaniem ścieków z osadem), reakcja (generalnie przebiega przy włączonym systemie napowietrzania, lecz w momencie zbyt wysokiego stężenia tlenu włączone są tylko mieszadła), sedymentacja, dekantacja, oczekiwanie na nowy cykl. Reaktory pracują w cyklu 6.0 godzinnym. Każdy z nich posiada następujące wymiary: 70 m długości, 23 m szerokości i 4,5 m głębokości czynnej.

W skład każdego z reaktorów wchodzi następujące wyposażenie: system napowietrzania drobnopęcherzykowego w postaci rur ułożonych w dwóch rzędach z membranami gumowymi zainstalowane na długości 50 m, pozostała część reaktora tworzy strefę niedotlenioną, trzy mieszadła o mocy 18.5 kW. Mieszadło zainstalowane w strefie anoksydacyjnej pracuje bez przerwy w okresie napełniania i reakcji, natomiast pozostałe dwa można ustawiać także na pracę ciągłą lub tylko w okresie wyłączonego systemu napowietrzania, dwie dmuchawy rotacyjne o mocy jednostkowej 110 kW i wydajności 6 000 m³/h oraz ciśnieniu 5 m słupa wody, dwa dekantery o wydajności 1250 m³/h i efektywnej różnicy poziomów 1.8 m, dwa zawory automatyczne współpracujące z dekanterami o mocy 1.1 kW zainstalowane na kolektorze odpływowym ϕ 600 mm, pompa osadu nadmiernego, urządzenia do pomiaru tlenu, poziomowskaz ciśnieniowy, membranowy.

g) Stacja dmuchaw - do napowietrzania trzech reaktorów SBR wykorzystywane są 3 dmuchawy promieniowe z silnikiem elektrycznym, dwie mniejsze dmuchawy o wydajności maksymalnej $Q = 110 \text{ m}^3/\text{min}$ i minimalnej $Q_{\text{min}} = 43,3 \text{ m}^3/\text{min}$ oraz jedna dmuchawa o większej mocy i wydajności maksymalnej $Q = 141,7 \text{ m}^3/\text{min}$ a minimalnej $Q_{\text{min}} = 50 \text{ m}^3/\text{min}$.

h) Zbiornik wyrównawczy – przeznaczony do retencjonowania ścieków oczyszczonych w czasie wysokich stanów w rzece Dunajec oraz do wyrównania odpływu ścieków. Ponadto, stanowi on zbiornik do instalacji pomp ciepła oraz źródło wody technologicznej dla suszarni osadów. Jest to zbiornik żelbetowy, otwarty dwukomorowy, o wymiarach w rzucie 24,7 m x 18,0 m i głębokości maksymalnej $H = 3,20 \text{ m}$ oraz pojemności czynnej $V_{\text{cz}} = 1400 \text{ m}^3$. Ścieki ze zbiornika odprowadzane są dwoma rurociągami odpływowymi o średnicy $DN = 300 \text{ mm}$

i) Kanał odpływowy i wylot ścieków oczyszczonych – oczyszczone ścieki po oczyszczalni odprowadzane są do rzeki Dunajec kanałem o średnicy $D = 1,2 \text{ m}$ i długości $L = 100 \text{ m}$, który kończy się po przekroczeniu wału przeciwpowodziowego. Wylot kanału ubezpieczony ścianami żelbetowymi, z ujściem do otwartego koryta wprowadzającego ścieki do odbiornika. Otwór wylotowy zabezpieczony prętami poziomymi o rozstawie 20 cm. Przepustowość kanału odpływowego przy prędkości $v = 0,7 \text{ m/s}$ wynosi $Q = 2800 \text{ m}^3/\text{h} = 0,8 \text{ m}^3/\text{s}$.

Ścieki garbarskie, dowożone do oczyszczalni wozami asenizacyjnymi, przed wprowadzeniem na ciąg technologiczny do oczyszczania ścieków komunalnych poddawane są procesom mechaniczno-chemicznego podczyszczania.

W skład linii do podczyszczania ścieków garbarskich wchodzi:

Stacja zlewna dowożonych ścieków garbarskich – której elementami są: zbiornik do którego zrzucane są dowożone ścieki garbarskie o wymiarach 4,4 x 3,2 m i objętości 28 m³, sito automatyczne dla zatrzymywania stałych zanieczyszczeń ze ścieków dowożonych oraz dwie pompy zatapialne firmy „FLYGT” o wydajności 15 m³/h podające ścieki do dwóch reaktorów ścieków garbarskich.

Stacja podczyszczania ścieków garbarskich - dwa reaktory o łącznej objętości 72 m³, w których następuje strącanie chromu Cr⁺³ przy zastosowaniu wapna hydratyzowanego i siarczanu żelazawego. Reaktory wyposażone są w mieszadło mechaniczne firmy „FLYGT” do mieszania ścieków garbarskich z zadanymi reagentami oraz pompy dekantacyjne do pompowania podczyszczonych ścieków przed kraty głównego ciągu technologicznego.

Stacja magazynowania i dozowania koagulantu – obejmuje dwie instalacje mieszające się w budynku tj.

- Instalacja przygotowania roztworu mleka wapiennego wyposażona w: zbiornik wapna o objętości 32 m³, urządzenie dozujące oraz transporter śrubowy pomiędzy silosem a zbiornikiem dozującym, zbiornik przygotowania mleka wapiennego o objętości 4,4 m³, wyposażony w mieszadło mechaniczne, dwie pompy o wydajności 25 m³/h i wysokości podnoszenia 12,5 m przeznaczone do przepompowywania mleczka wapiennego ze zbiornika przygotowania do zbiornika dawkowania, zbiornik dawkowania mleczka wapiennego o pojemności 4,4 m³ wyposażony w mieszadło mechaniczne, dwie pompy o wydajności 25 m³/h i wysokości podnoszenia 12,5 m przeznaczone do dawkowania mleczka wapiennego do reaktorów neutralizacji ścieków chromowych
- Instalacja przygotowania siarczanu żelazawego wyposażona w : trzy zbiorniki do przygotowania roztworu siarczanu żelazawego o objętości 40 m³ każdy, dmuchawę o wydajności 9,5 m³/min przeznaczoną do mieszania roztworu siarczanu żelazawego sprężonym powietrzem, pompę śrubową o wydajności 15 m³/h i wysokości podnoszenia 15 m przeznaczoną do dozowania FeSO₄

W wyniku procesów oczyszczania ścieków powstają znaczne ilości osadów. Ciąg technologiczny przeróbki osadów składa się z linii: przeróbki osadu nadmiernego z reaktorów SBR i osadu wstępnego; przeróbki osadu chromowego.

W skład stacji do odwadniania osadu garbarskiego wchodzi: dwie pompy osadu garbarskiego o wydajności 25 m³/h, prasa filtracyjna ramowa o powierzchni filtracyjnej 36 m², plac magazynowy osadu garbarskiego.

W skład układu technologicznego do przeróbki osadu wstępnego i nadmiernego z reaktorów SBR wchodzi:

Zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego ze studnią zasuw - zbiornik żelbetowy o średnicy D = 9 m, wysokości na obwodzie 3,6 m, wysokości części środkowej 4,2 m i pojemności V = 191 m³. Zagęszczacz wyposażony jest w mieszadło prętowe wolnoobrotowe z zespołem napędowym i zejściem oraz koryto przelewowe o szerokości B = 0,3 m. Celem wyeliminowania zapachów zagęszczacz jest przykryty konstrukcją z tworzywa sztucznego z odciążeniem z dna lustra ścieków wyposażonym w filtr węglowy, EC 300 neutralizujący uciążliwy zapach. Uwodniony osad z osadników wstępnych poprzez studnie zasuw kierowany jest do zagęszczacza. Woda nadosadowa zbierana jest na obwodzie, do zainstalowanego koryta i odprowadzana do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni natomiast osad zagęszczony z dna części lejowej, rurociągiem DN 200 poprzez studzienkę pomiarową kierowany jest do pompowni zagęszczonego osadu wstępnego.

Pompownia osadu wstępnego – obiekt kubaturowy, częściowo wbudowany w nasyp o wymiarach w planie 8,15 x 4,5 i wysokości 3,3 m, składający się z dwóch odrębnych części tj.; pomieszczenia pompowni o wymiarach 5,45 x 4,5 m i pomieszczenia rozdzielni elektrycznej o wymiarach w planie 2,45 x 4,5 m. W pompowni zainstalowane są dwie pompy osadu, które zagęszczony osad wstępny podają do obiegu grzewczego WKF (w maszynowni WKF). Osad do komory fermentacyjnej WKF trafia jako osad zmieszany.

Pompownia tłuszczów i flotatu - obiekt podziemny składający się z dwóch wydzielonych części tj. komory czerpnej i komory pomp. W komorze czerpnej zainstalowane mieszadło pionowe. Instalacja pomp umieszczona jest w podziemnej komorze żelbetowej o wymiarach w planie 2,3 x 4,2 m i wysokości 3,0 m, zagłębionej 2,7 m ppt i zablokowanej ze zbiornikiem retencyjnym tłuszczów. Instalacja składa się z dwóch pomp rotacyjnych, z regulowaną wydajnością za pomocą przemiennika częstotliwości oraz armatury odcinającej i zwrotnej. Przed każdą pompą zabudowano macerator do rozdrabniania części stałych. Do pompowni doprowadzane są zanieczyszczenia zebrane z powierzchni piaskowników i osadników wstępnych (głównie tłuszcze i inne zanieczyszczenia flotujące), które następnie pompami podawane są do obiegu grzewczego WKF (w maszynowni WKF).

Zagęszczacze grawitacyjny osadu nadmiernego z SBR - dwa zagęszczacze o objętości 130 m³ każdy pracujące w systemie ciągłym, wyposażone w mieszadło. Czas zatrzymania w zagęszczaczu 9 godzin. Zagęszczony osad odprowadzany jest poprzez zbiornik pośredni do stacji mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego, natomiast wody nadosadowe zawracane do układu technologicznego oczyszczania ścieków.

Stacja mechanicznego zagęszczania osadu nadmiernego – w skład stacji odwadniania wchodzi dwie pompy osadu zagęszczonego o wydajności 15 m³/h, dwie wirówki dekantacyjne o wydajności 10 m³/h, stacja przygotowania i dawkowania polielektrolitu oraz dwie pompy dozujące polielektrolit. Osad zagęszczony podawany jest pompami zabudowanymi pod wirówkami do procesu fermentacji w WKF.

Wydzielona komora fermentacji WKF - zbiornik w kształcie walca z nakryciem w postaci stożkowej kopuły, izolowana termicznie. Komora fermentacyjna wyposażona w mieszadło służące do cyrkulacji fermentującego

osadu, pompy obiegowe których zadaniem jest przetłaczanie osadów przez wymiennikownię celem jego podgrzewania oraz w ujęcie biogazu wraz z zaworem bezpieczeństwa i czujnikiem ciśnienia. Przy komorze zainstalowana jest wolnostojąca klatka schodowa umożliwiająca wejście na strop komory, wyposażony w pomost stalowy, celem dostępu do króćców i armatury. Do komory WKF doprowadzany jest osad zmieszany który stanowi; zagęszczony osad nadmierny, zagęszczony osad wstępny, wyflotowane zanieczyszczenia zebrane z powierzchni piaskowników i osadników wstępnych, które w temperaturze 37 – 38°C, w warunkach beztlenowych poddawane są procesowi fermentacji mezofilnej. Przefermentowany osad kierowany jest do zbiornika osadu przefermentowanego.

Maszynownia komory fermentacyjnej. – pomieszczenie w budynku wielofunkcyjnym, w którym zlokalizowana jest instalacja cyrkulacji grzewczej dla komory fermentacyjnej WKF, a której celem jest utrzymanie stałej temperatury procesu fermentacji oraz wspomaganie procesu mieszania osadu w komorze. Pompami cyrkulacyjnymi osad pobierany jest z dwóch poziomów w komorze WKF i doprowadzany do wymienników. Do króćców ssawnych każdej z pomp cyrkulacyjnych doprowadzone są rurociągi z zasuwami nożowymi DN 200. Po podgrzaniu w wymiennikach osad wyprowadzany jest rurociągami DN 150 mm, które za wymiennikami spięte są w jeden rurociąg tłoczny DN 200 i do którego wprowadzane są surowe zagęszczone osady wstępny, nadmierny oraz tłuszczej. Mieszanina osadów zagęszczonych z podgrzany osadem cyrkulowanym kierowana jest do komory fermentacyjnej. Gorąca woda do wymienników doprowadzana jest z pomieszczenia węzła cieplnego.

Zbiornik osadu przefermentowanego – do zbiornika kierowany jest osad przefermentowany z WKF, gdzie jest stale mieszany i porcjowo odbierany przez pompy osadu przefermentowanego.

Pompownia osadu przefermentowanego - komora żelbetowa, o wymiarach 4,5 x3,0 m i wysokości 2,8 m, posadowiona 2,5 m pod terenem, stanowi komorę suchą dla zainstalowania pomp osadu przefermentowanego. Pompa osadu przefermentowanego przetłacza osad ze zbiornika osadu przefermentowanego do zbiornika buforowego znajdującego w stacji odwadniania osadu przefermentowanego.

W węźle odwadnia osadów zabudowano zbiornik buforowy osadu przefermentowanego o pojemności około 4 m³, a pomiar poziomu w tym zbiorniku wykorzystywany jest do sterowania pompownią.

Stacja odwadniania osadów – zlokalizowana w głównym budynku węzła wstępnego oczyszczania ścieków i odwadniania osadów. Osad przefermentowany odwadniany jest za pomocą wirówek. Odwodniony osad kierowany jest do suszenia lub wywożony.

Suszarnia - służy do suszenia maksymalnie 2 t/h osadu ściekowego, którego zawartość suchej masy wynosi od 10 – 25%. Po wysuszeniu osad otrzymuje postać granulatu o zawartości 65 -95 % sm. Dobowa wydajność suszarni wynosi 35 t osadu na wejściu.

Odsiarczalnica biogazu – wykonana w postaci dwóch skrzyń ze stali kwasoodpornej termicznie izolowanych (wełna mineralna w płaszczu z blachy aluminiowej) Każda ze skrzyń posiada przewody doprowadzania i odprowadzania, które są zaopatrzone w manometry i przepustnice odcinające. Zbiorniki odsiarczalni posiadają wspólne obejście. Zadaniem odsiarczalni jest usunięcie z biogazu siarkowodoru, celem przygotowania do spalania w urządzeniach cieplnych.

Węzeł podnoszenia ciśnienia biogazu – w postaci wolnostojącego kontenera o wymiarach 2,3 x 4,0 m, wyposażonego w instalację biogazowa. Podstawowe wyposażenie stanowią dwa wentylatory z króćcem ssawnym i tłocznym. Celem podnoszenia ciśnienia biogazu, jest jego przygotowanie do spalania w kotłowni.

Pochodnia biogazu- nadmiar ilości biogazu powstałego w procesie fermentacji osadów ścieków jest spalany w pochodni z płomieniem otwartym.

Po przeprowadzeniu modernizacji proces oczyszczania ścieków i obróbki osadów przebiegał będzie następująco:

Część mechaniczna

Ścieki dopływające kanalizacją będą przepływać przez indywidualne urządzenia pomiarowe, a następnie będą zbierać się w studni zbiorczej. Ścieki dowożone, zrzucać będą poprzez nową stację zlewną i dalej pompowane również do tej studni (poprzez przepływomierz). W rejonie studni zostanie wykonane zamknięte stanowisko automatycznego pobieraka ścieków surowych. Ze stanowiska wyprowadzone będą przewody prowadzące dla rur pobieraka – wprowadzone do kolektora głównego, kolektora mleczarskiego oraz do wspólnego przewodu, po ich zmieszaniu oraz dopływie ścieków dowożonych. Kolejno ścieki popłyną istniejącym przewodem DN1200 do studni przed węzłem krat pompowni głównej. Studnia będzie zhermetyzowana, a pod jej koroną zabudowany

będzie przelew do obejścia technologicznego oczyszczalni. Zanieczyszczone powietrze ujmowane z tej studni podawane będzie do systemu biofiltracji. Układ będzie wykonany tak, aby wytworzyć podciśnienie w sieci kanalizacyjnej, poprawiając warunki w studni poborcy prób oraz krat rzadkich. Wszystkie ścieki kierowane będą kolejno nowymi kanałami, do węzła krat rzadkich, zabudowanych w komorze przed pompownią. Zakłada się zastosowanie dwóch krat zgrzebłowych, każda o wydajności umożliwiającej przepuszczenie przepływu deszczowego. Każda z krat odcinana będzie zastawkami z napędami elektrycznymi. Obiekt będzie wyposażony w obejście z kratą rzadką – ręczną. Kanały i urządzenia będą zhermetyzowane, a powietrze kierowane do procesu oczyszczania.

Zatrzymane skratki będą kierowane do dwóch niezależnych prasopłuczek i podawane do kontenera. Cały obiekt będzie zamknięty.

Kolejno ścieki dopłyną do dwóch zbiorników czerpalnych pompowni. Zbiorniki będą zamknięte i zhermetyzowane. Ze zbiorników poprzez zespół pomp (zabudowanych w nowej hali pomp) ścieki podawane będą dwoma przewodami, wyposażonymi w przepływomierze do kanału przed kratami.

W budynku krat (po jego remoncie) przeprowadzone będzie uzupełnienie wyposażenia: zakłada się, że docelowo obie istniejące kraty, zintegrowane ze zmodernizowanym systemem transportu skratek podawać będą skratki do nowej prasopłuczki, gdzie będą płukane wodą technologiczną z wykorzystaniem wysokoefektywnej płuczki i kierowane po odwodnieniu do kontenera. Kontener zlokalizowany będzie w rozbudowanym budynku – obok stanowiska odbioru osadów.

Kolejno ścieki przepłyną przez zmodernizowany piaskownik, wyposażony w nowe wózki z nowymi pompami. Napowietrzanie piaskownika zrealizowane będzie z wykorzystaniem nowych dmuchaw i nowej instalacji. Sam piaskownik będzie przykryty, a zanieczyszczone powietrze oczyszczane. Konstrukcja piaskownika poddana będzie renowacji i zabezpieczeniu chemoodpornym (podobnie jak kanałów krat).

Dla węzła osadników wstępnych przewiduje się zabudowę napędu elektrycznego na zastawce przelewu.

Z uwagi na bliskie sąsiedztwo innych obiektów poza oczyszczalną, przewiduje się hermetyzację studni ścieków, węzła i kanałów krat oraz urządzeń obróbki transportu i magazynowania (kontener) skratek i piasku oraz piaskowników. Gazy złowne zbierane będą systemem wentylacji i podawane do biofiltra – wspólnego również dla piaskownika i kanałów ścieków.

Proponowany sposób przebudowy części mechanicznej oczyszczalni pozwoli na maksymalne wykorzystanie istniejących obiektów. Dzięki zastosowaniu nowych urządzeń sprawność układu ulegnie zwiększeniu.

Część biologiczna

Ścieki po osadnikach istniejącymi przewodami doprowadzane będą do reaktorów biologicznych. W ramach modernizacji SBR zakłada się renowację i zabezpieczenie chemoodporne betonów oraz antykorozyjne pomostów. Na pomostach wymienione zostaną kraty oraz barierki. W reaktorach SBR wymienione będzie całe wyposażenie – zastosowane nowe: dekantery (z utrzymaniem dwóch dekanterów na każdy reaktor) mieszałła – przy czym układ mieszadeł zapewni jednorodnie mieszane w całej objętości reaktorów oraz nagarnianie części flotujących do urządzeń do odbioru flotatu, dyfuzory – przy czym ruszt zostanie rozłożony jednorodnie na całym obszarze dna i podzielony na minimum cztery sekcje w każdym reaktorze, układ odbioru osadu nadmiernego, system automatyki – przy czym wprowadzone zostaną dodatkowe pomiary online stężeń azotu.

W ramach prac przewiduje się modyfikację stref napływu ścieków, poprzez wydzielenie selektorów oraz wprowadzenie recyrkulacji wewnętrznej.

Z uwagi na obserwowane duże ilości flotatu, zakłada się zabudowę urządzeń odbierających flotat i kierujących je do wydzielonej zagęszczarki mechanicznej, a następnie do zespołu komór fermentacyjnych.

Stacja dmuchaw poddana będzie renowacji (odświeżenie ścian, termomodernizacja, itp.), z części hali wydzielone będzie oddzielne pomieszczenie.

Stacja przygotowania koagulantu poddana będzie gruntownej renowacji.

Ścieki oczyszczone biologicznie odprowadzane będą do istniejącego zbiornika wyrównawczego. Ze zbiornika odprowadzane będą do odbiornika istniejącym układem, a część ścieków zawracana będzie w postaci wody technologicznej, zarówno dla suszarni, jaki dla obsługi pozostałych wodochłonnych obiektów oczyszczalni.

W zbiorniku wyrównawczym przewiduje się montaż zgarniaczy łańcuchowych, przesuujących osad do ściany każdej z komór. W rejonie ściany zabudowany będzie układ przewodów spustowych, z zasuwami z napędami elektrycznymi. W razie nagromadzenia osadu, będzie on spuszcany do kanalizacji zakładowej.

Przewiduje się wykonanie pompowni wody technologicznej, podającej ścieki poprzez zespół dwóch filtrów samoczyszczących do zbiornika. Ze zbiornika wody technologicznej ścieki oczyszczone będą pobierane poprzez zestaw hydroforowy i tłoczone do nowej sieci wody technologicznej.

Cześć osadowa

Osad wstępny zrzucany będzie poprzez zmodernizowaną studnię zasuw do układu zagęszczania grawitacyjnego, składającego się z istniejącego i nowego zagęszczacza grawitacyjnego. Po zagęszczeniu osad podawany będzie poprzez istniejącą pompownię do procesu fermentacji rozbudowanym układem zasuw – z podziałem na dwa punkty dozowania (celem zasilania każdego WKF). Odcieki z zagęszczania osadu wstępnego wprowadzane będą do nowej prefabrykowanej pompowni wyposażonej w dwie pompy zatapialne (wyposażone w przemienniki częstotliwości), skąd nowym kolektorem tłocznym podawane będą do kanału po osadnikach wstępnych, a przed reaktorami SBR.

Osad nadmierny odbierany będzie poprzez nowe pompy zabudowane w reaktorach SBR i podawany nową linią do istniejących zagęszczaczy grawitacyjnych (poprzez nową komorę rozdziału zabudowaną przed zagęszczaczami). Na przewodzie tłocznym zabudowany będzie przepływomierz. W zagęszczaczach wymienione będzie wyposażenie (w tym koryta odpływowe i mieszadła). Zakłada się, że zagęszczacze będą mogły pełnić dwojaką funkcję – zagęszczania osadu nadmiernego (przy pracy z przelewem wody nadosadowej) lub jedynie zbiorników retencyjnych przed wirówkami zagęszczającymi (przy pracy bez przelewu). Odcieki z zagęszczaczy kierowane będą jak do tej pory do komory krat gęstych. Zagęszczony grawitacyjnie osad nadmierny podawany będzie (jak do tej pory – nie przewiduje się zmian) do istniejących wirówek, a następnie do obiegu grzewczego WKF, poprzez rozbudowany układ przewodów, z zasuwami rozdziału na dwa WKF. Dodatkowo do linii osadu zagęszczonego podany będzie preparat przeciwko wytrącaniu się struwitu.

Przewiduje się wykonanie stanowiska odbioru osadów dowożonych, wyposażonego w linię odbiorową, składającą się z: stanowiska pojazdu (koperta betonowa z wpustem ulicznym, obudowana obiektem w konstrukcji lekkiej wraz z bramą segmentową sterowaną elektrycznie), złącza przyłączeniowego, przepływomierza, maceratora frezowego zblokowanego z pompą rotacyjną ewakuacji osadu z pojazdu, armatury i orurowania.

Stanowisko to sprowadzać będzie osady dowożone do istniejącej pompowni części pływających, a po wymieszaniu z nimi – będą one kierowane dalej do procesu fermentacji (istniejącymi układami, z rozbudowanym węzłem rozdziału na dwie komory fermentacyjne).

W kompleksie WKF przewiduje się wprowadzenie zmian technologicznych polegających na budowie dodatkowej komory fermentacyjnej – identycznej jak obecnie eksploatowana oraz wyprowadzeniu w istniejącej WKF dodatkowego przewodu tłoczego zapewniającego gaszenie piany w WKF. Z przewodu wyprowadzone będzie odgałęzienie, zapewniające możliwość płukania zwrotnego przewodu wyporowego WKF. Układ wyposażony będzie w zasuwę regulacyjną z napędem elektrycznym. Dodatkowo z obiegu cyrkulacyjnego wyprowadzony będzie przewód (zaopatrzony w zasuwę regulacyjną z napędem elektrycznym), umożliwiający odprowadzanie osadu przefermentowanego do zbiornika osadu przefermentowanego. Na przewodzie tłocznym (za wymiennikami) zabudowane będzie odgałęzienie, umożliwiające płukanie wsteczne stożka WKF poprzez istniejący przewód prowadzący z dna WKF. Identyczne linie przewodów zastosowane będą dla drugiej komory fermentacyjnej.

W maszynowni WKF dobudowana będzie dodatkowa linia pompa – wymiennik ciepła. Istniejący układ przewodów podzielony będzie zasuwami, w sposób umożliwiający ogrzewanie dowolnej komory dowolnym wymiennikiem.

Osad przefermentowany będzie sprowadzany jak do tej pory do zbiornika osadu przefermentowanego i poddawany odwadnianiu na wirówkach. Przewiduje się wymianę obu wirówek na nowe, które posadowione zostaną w sposób umożliwiający skierowanie odcieku w rejon węzła krat, co zmniejszy straty związane z ponownym podnoszeniem odcieków przez pompownię główną oraz wpłynie na dokładność poboru prób ścieków dopływających w pompowni.

Osad odwodniony podawany będzie systemem istniejących przenośników do suszarni – po ich odpowiedniej modyfikacji. Alternatywnie możliwe będzie (jak do tej pory) odprowadzanie osadu odwodnionego mechanicznie wprost na środki transportu.

W ramach modernizacji suszarni przewiduje się wykonanie nowego obiektu suszarni taśmowej średnotemperaturowej w miejscu istniejącej spalarni. Suszarnia musi być zasilana w ciepło istniejących kotłów kotłowni WKF oraz z istniejącego kotła parowego. Ewentualnym rozwiązaniem zasilania suszarni będą nowoprojektowane agregaty kogeneracyjne.

W ramach prac zakłada się likwidację istniejącego obiektu spalarni osadu.

W ramach robót związanych z układem biogazowym przewiduje się: wykonanie drugiej linii odbioru biogazu z nowego WKF, uzupełnienie obu linii o indywidualne przepływomierze produkcji biogazu, uzupełnienie

istniejącej odsiarczalni o układ regeneracji powietrzem atmosferycznym, wraz z kompletem zabezpieczeń oraz rozbudowę o dodatkowy układ odsiarczający, zapewniający obróbkę całej ilości powstającego biogazu (praktycznie drugi identyczny komplet), pozostałe przewody w miarę potrzeb wymienić/zdublować, tak, aby uzyskać pełny przepływ biogazu (w tym podanie do obu suszarni ewentualnie do agregatów kogeneracyjnych) - w tym zapewnić możliwość odbioru min. 200 m³/h biogazu ze zbiornika (obecnie dopuszczalny jest pobór 100 m³/h), wariant: zabudowa dwóch agregatów kogeneracyjnych w istniejącym pomieszczeniu (w ob. 20), zasilane zarówno gazem miejskim, jak i biogazem – wraz z podłączeniem do systemu grzewczego.

Pozostałe działania modernizacyjne:

Celem zmniejszenia uciążliwości zapachowej oczyszczalni, konieczne jest ujęcie i oczyszczanie gazów co najmniej z następujących obiektów i instalacji: kraty rzadkie (wraz z wytworzeniem podciśnienia w kanalizacji), pompownia ścieków, kraty gęste (w tym hermetyzacja kanałów), piaskownik (w tym przykrycie), zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego (jeden obecnie zhermetyzowany), pompownia LKT, zbiornik osadów dowożonych, zbiornik osadu przefermentowanego (obecnie zhermetyzowany), układ transportu osadu odwodnionego, suszarnia.

Przewiduje się pozostawienie istniejącego systemu elektroenergetycznego oczyszczalni, po jego modernizacji i rozbudowie. W ramach zadania przewiduje się wymiany oświetlenia na nowe (nowe słupy z oświetleniem typu LED).

Również dla systemu AKPiA należy pozostawić istniejący układ sieci i sterowników, jedynie rozbudowując je o nowe układy.

W ramach modernizacji oczyszczalni zakłada się dobudowę układu komunikacyjnego, w związku z tym planuje się niewielką modernizację istniejącej sieci deszczowej.

Dodatkowo przeprowadzone zostaną remonty budynku administracyjno – socjalnego (wraz z rozbudową laboratorium i dostosowaniem zaplecza oczyszczalni) oraz budynek warsztatowy.

3. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

W procesie technologicznym oczyszczalni ścieków emituje się do środowiska pewne ilości zanieczyszczeń i zakłóceń. W związku z realizacją modernizacji i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Nowym Targu, emitowane będą: zanieczyszczenia gazowe i pyłowe do atmosfery, hałas, odpady.

Do uciążliwości związanych z oczyszczaniem ścieków należy także emisja bioaeroli zawierających bakterie: głównie typu Coli, Streptococcus; wirusy oraz zarodniki grzybów. Te substancje i organizmy skoncentrowane są przede wszystkim bezpośrednio przy samej oczyszczalni. Nowe obiekty na oczyszczalni pozwolą na znaczącą redukcję uciążliwości zapachowej, ze względu na przekrycie i szczelność instalacji obiektów uciążliwych – pompowni głównej z komorą krat rzadkich, zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego, jak i na sposób oczyszczania ścieków i postępowania z substancjami odpadowymi – płukanie i zagęszczanie piasku, odwadnianie i prasowanie skratek, beztlenowa stabilizacja i suszenie osadu itp.

Ograniczenie negatywnych oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń i skażenia mikrobiologicznego na zmodernizowanej oczyszczalni uzyska się poprzez instalację biofiltra odorów pochodzących z obiektów oczyszczalni, stanowiących źródła zanieczyszczeń takich jak: urządzenia budynku głównego węzła oczyszczania wstępnego i odwadniania osadu, pompowni ścieków, zbiorników grawitacyjnych. Ponadto znaczna odległość zabudowy mieszkaniowej od oczyszczalni stanowi o braku wystąpienia konfliktów ze strony okolicznych mieszkańców.

Na terenie oczyszczalni ścieków nie wystąpi zorganizowana emisja źródła emisji gazów i pyłów do powietrza. Oczyszczalnia wykorzystywać będzie procesy oczyszczania biologicznego i mechanicznego.

Na etapie prowadzenia prac budowlanych oraz montażu urządzeń, wytwarzane odpady będą systematycznie wywożone z terenu budowy przez prowadzącego budowę i przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie lub odzysk odpadów.

Modernizacja oczyszczalni ma na celu dostosowanie oczyszczalni do docelowej przepustowości, w związku z przejściem napływów z likwidowanych oczyszczalni Murzasichle (RLM ok. 5000) i Maruszyna (RLM ok. 1000) oraz ewentualną rozbudową systemu kanalizacji w aglomeracji. Dodatkowo zakłada się poprawę pracy ciągu ściekowego i osadowego oraz zwiększenie efektywności energetycznej instalacji odzysku biogazu. Docelowo, średnia przepustowość oczyszczalni będzie wynosiła $Q_{\text{srđ}} = 14420 \text{ m}^3/\text{d}$, a maksymalna $Q_{\text{dmax}} = 21000 \text{ m}^3/\text{d}$, natomiast przepustowość hydrauliczna części biologicznej nie powinna być mniejsza od 19000 m³/d. W związku z faktem, iż oczyszczalnia funkcjonowała będzie w aglomeracji powyżej 100 000 RLM, konieczne będzie

podniesienie efektywności oczyszczania ścieków głównie usuwania związków azotu i fosforu, tak aby w oczyszczonych ściekach stężenia zanieczyszczeń nie przekraczały wartości dopuszczalnych odpowiednio: BZT₅ – 25 mg O₂/dm³, ChZT_{Cr} - 125 mg O₂/dm³, zawiesiny ogólne - 35 mg/dm³, azot ogólny – 10 mg N/dm³ i fosfor ogólny – 1 mgP/dm³.

Ścieki oczyszczone z modernizowanej oczyszczalni odprowadzane będą jak dotychczas istniejącym wylotem do rzeki Dunajec w km 197 + 000, która na tym odcinku jest obwałowana. Przepływ średni roczny dla wodowskazu Nowy Targ na Dunajcu określony w Rozporządzeniu Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r., wynosi SSQ = 14,395 m³/s, a obliczony zgodnie z ww. rozporządzeniem przepływ Q_{gw90%} = 4,28 m³/s. Średnio dobowa ilość ścieków oczyszczanych, jak będzie odprowadzana z oczyszczalni wynosi około Q_{śc} = 0,17 m³/s, co stanowi około 3,8 % przepływu o gwarancji 90%.

Ścieki z płukania urządzeń, z utrzymania czystości pomieszczeń oraz socjalno-bytowe, a także wszelkie odcieki z urządzeń odwadniających osady i flotaty kierowane są i będą poprzez wewnętrzną kanalizację oczyszczalni na początek ciągu technologicznego bądź pomiędzy osadnikami wstępnymi a bioreaktorami.

Obecnie wody opadowe i roztopowe spływające z terenu oczyszczalni, o powierzchni około 7 ha, w zależności od lokalizacji trafiają do kanalizacji sanitarnej, opaski kierującej wody do Dunajca bądź spływają swobodnie po ternie. Wody spływające ze wschodniej części drogi dojazdowej odbierane są odwodnieniem liniowym zakończonym studzienką, skąd kierowane są poprzez opaskę do odbiornika. Wody z powierzchni północnej części drogi dojazdowej trafiają do korytka usytuowanego wzdłuż drogi, a następnie opaska do odbiornika. Wody i ścieki opadowe z powierzchni w rejonie budynku wielofunkcyjnego rozsącane są w gruncie, natomiast z pozostałych obiektów, placów i dróg kierowane do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni. Z uwagi na możliwość zanieczyszczenia powierzchni drogi dojazdowej zanieczyszczeniami stałymi bądź rozpuszczalnymi, w ramach modernizacji oczyszczalni przewiduje się rozbudowę kanalizacji deszczowej, kierującej spływ wód opadowych do głównego ciągu oczyszczania ścieków, które do tej pory zrzucane były do odbiornika bądź rozsącane w gruncie. Dopuszcza się również możliwość wprowadzania wód opadowych z terenu oczyszczalni do ziemi poprzez studnie chłonne w uzasadnionych przypadkach, jeżeli ich jakość spełniała będzie warunki wymagane przy wprowadzaniu ścieków opadowych do wód lub do ziemi.

4.Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

W fazie realizacji inwestycji wykorzystywane będą typowe dla tego typu prac budowlanych materiały takie jak: kruszywa mineralne (np. piasek na podsypkę i obsypkę rurociągów), beton asfaltowy, beton konstrukcyjny, cement, drobnowymiarowe elementy betonowe i kamienne oraz inne elementy wykończenia drogi, poza tym: paliwa (oleje i benzyny) do napędu pojazdów samojezdnych, energia elektryczna do zasilania urządzeń elektrycznych z agregatów spalinowych prądotwórczych oraz niewielkie ilości wody.

Ilości wykorzystanych surowców potrzebnych do realizacji inwestycji będą wynikały z przedmiaru robót i nie będą wykroczały poza ilości przewidziane technologią wykonywanych prac. Nie naruszają stanu zasobów surowców regionalnych. Wszystkie użyte do budowy materiały, paliwa i energia będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej, w tym gospodarki odpadami.

Na potrzeby oczyszczalni ścieków woda pobierana jest z sieci wodociągowej bądź wykorzystywana jest tzw. woda technologiczna. Zapotrzebowanie na wodę wodociągową wynosi około 50 m³/d w tym; na cele socjalno-bytowe około 10 m³/d, cele technologiczne w stacji polimeru około 30 m³/d oraz około 10 m³/d - sprzedaż wody (płukanie wozów asenizacyjnych). Natomiast na potrzeby technologiczne oczyszczalni ścieków tj. na potrzeby prasopłuczki krat rzadkich, płuczki skratek z krat gęstych, płuczki piasku, zagęszczacza części flotujących, suszarni, wirówek zagęszczających, wirówek odwadniających, biofiltrów, na płukanie stacji zlewniej i do hydrantów porządkowych wykorzystywana będzie woda technologiczna ujmowana ze zbiornika ścieków oczyszczonych w ilości około 600 m³/d.

Zestawienie przewidywanych ilości wykorzystanych substancji lub energii podczas eksploatacji oczyszczalni po przebudowie:

- woda pitna - 1800 m³/mies.
- reagent PIX (do usuwania P) - 0,9 Mg/mies.
- polielektrolit (dla osadów) - 1,2 Mg/mies.

- energia elektryczna - 390 MWh/mies.

5. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia.

Wariant zerowy, czyli odstąpienie od realizacji inwestycji jest podstawowym wariantem rozpatrywanym przy analizie uwarunkowań komunikacyjnych i środowiskowych. Obecnie w związku z wyeksploatowaniem istniejących urządzeń, wariant ten nie może być brany pod uwagę.

Analiza układu funkcjonalnego oczyszczalni wskazuje ponadto konieczność przeprowadzenia modernizacji. Podczas analizy pracy całej oczyszczalni stwierdzono „słabe punkty” związane z funkcjonowaniem obiektów ciągu ściekowego i osadowego. Do najważniejszych można zaliczyć: korozja studni na kolektorze dopływowym, brak obejścia technologicznego oczyszczalni, rozwiązanie stacji zlewnej nie odpowiadające obowiązującym przepisom, duże koszty energetyczne związane z eksploatacją pompy ślimakowej, brak układu płukania skratek, awaryjność zgarniaczy w osadnikach wstępnych, zużyte wyposażenie SBR-ów, zużyte wyposażenie maszyn do odwadniania, wyeksploatowany obiekt suszarni, zły stan techniczny linii podczyszczania ścieków garbarskich.

Wariant lokalizacyjny

Nie przewiduje się wariantowych rozwiązań lokalizacyjnych planowanego przedsięwzięcia, ze względu na inwestycję polegającą na modernizacji istniejącego ciągu oczyszczania ścieków komunalnych.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska – wariant inwestorski

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska obejmuje rozwiązanie, dla którego bilans oddziaływań na otoczenie, jak też koszty realizacji i przyszłej eksploatacji są optymalne.

Przeprowadzona w koncepcji technologicznej analiza i obliczenia poszczególnych wariantów technologicznych wskazują jako najkorzystniejszy wariant zakres inwestycyjny obejmujący zasadnicze zmiany technologiczne:

- a) w części mechanicznej oczyszczania ścieków: wykonanie pompowni z pompami w zabudowie suchej, instalacja płuczki skratek i modernizację stanowiska odbioru wypłukanych skratek, modernizacja istniejącego piaskownika.
- b) w części biologicznej pozostawienie układu oczyszczania porcjowego w reaktorach SBR.

Przewiduje się renowację i zabezpieczenie istniejących konstrukcji. W reaktorach wymienione będzie całe wyposażenie.

w zakresie gospodarki osadami: zastosowanie dodatkowej komory WKF i możliwość przejścia osadów dowożonych; wymiana wirówek odwadniających osad, rozbudowa istniejącego układu o nową kompletną linię lub drugi bęben suszarniczy, rozbudowa układu przeróbki biogazu i zabudowa 2 agregatów kogeneracyjnych w istniejącym pomieszczeniu (w ob. 20), zasilanych zarówno gazem miejskim, jak i biogazem.

Uzasadnienie dla przyjęcia wariantu:

Wariant pozwala na dotrzymanie przez oczyszczalnię wymaganych standardów w zakresie emisji, umożliwiając jednocześnie poprawę funkcjonowania oczyszczalni w zakresie przeróbki osadów dowożonych. Wariant ten jest uzasadniony inwestycyjnie oraz charakteryzuje się mniejszą uciążliwością z uwagi na renowację obiektów istniejących, bez konieczności wprowadzania gruntownych zmian w istniejącym układzie obiektów.

Biorąc pod uwagę szacowane koszty inwestycji, szacując koszty eksploatacyjne (zużycie energii elektrycznej, polimeru, koszty części zamiennych), analizując wpływ odcieków, proponuje się wybór wirówek odwadniających. Dodatkowym argumentem jest znajomość prowadzenia procesu odwadniania na tego typu urządzeniu.

Ostatecznie wybrano wariant z pozostawieniem istniejącej suszarni jako obiektu rezerwy czynnej oraz wykonanie nowego obiektu suszarni taśmowej średnotemperaturowej w miejscu istniejącej spalarni. Suszarnia musi być zasilana w ciepło z nowoprojektowanych agregatów kogeneracyjnych oraz istniejących kotłów. Zmodernizowana oczyszczalnia ma być wyposażona w odbiór gazów złownych ze wszystkich uciążliwych obiektów z oczyszczaniem na biofiltrach.

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Celem realizowanych obiektów jest zwiększenie stopnia bezpieczeństwa czystości wód w odbiorniku oraz zapewnienie bezawaryjnego funkcjonowania.

Podczas realizacji inwestycji mogą wystąpić okresowe uciążliwości związane z emisją hałasu i emisją zanieczyszczeń do powietrza. Powstałe uciążliwości związane z podwyższonym poziomem hałasu (z pracy samochodów i urządzeń wykorzystywanych w procesie inwestycyjnym) oraz zwiększoną emisją pyłów i spalin (z eksploatacji sprzętu mechanicznego), będą miały charakter lokalny, krótkotrwały i okresowy. Uciążliwości te nie wpłyną na pogorszenie się stanu czystości powietrza w obszarze realizacji przedsięwzięcia. Wszystkie odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji będą selektywnie zbierane w wydzielonym miejscu, a następnie okresowo wywożone na składowisko odpadów. Zagospodarowanie ziemi będzie zgodne z obowiązującymi przepisami. Na etapie prac budowlanych wszelkie wykopy będą kontrolowane na obecność płazów lub innych drobnych zwierząt, które mogą przedostać się na plac budowy, w przypadku zaistnienia takiej sytuacji zwierzęta będą odławiane i przenoszone poza teren przedsięwzięcia.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem przyjęto m.in. następujące rozwiązania: w przypadku awarii sprzętu i wycieku substancji ropopochodnych do gruntu, zanieczyszczoną glebę będzie zebrana i unieszkodliwiona zgodnie z zasadami wynikającymi z przepisów odrębnych; na wypadek ewentualnego wycieku substancji niebezpiecznych, wody opadowe z terenów utwardzonych oczyszczalni potencjalnie zanieczyszczonych (dróg i placów) będą zebrane w system kanalizacji opadowej i skierowane do kanalizacji wewnętrznej oczyszczalni; teren na którym następował będzie zrzut ścieków z wozów asenizacyjnych będzie uczszelniony, a wody opadowe z tego rejonu będą skierowane na początek ciągu technologicznego oczyszczalni; wszystkie obiekty, rurociągi, połączenia oraz przejścia rurociągów przez ściany obiektów będą realizowane jako szczelne; wszystkie odpady powstałe w trakcie realizacji inwestycji będą selektywnie zbierane w wydzielonym miejscu, a następnie okresowo wywożone na składowisko odpadów. Zagospodarowanie ziemi będzie zgodne z obowiązującymi przepisami.

Przedmiotowa oczyszczalnia funkcjonować będzie w ciągu dnia jak i w godzinach nocnych. Zwiększenie uciążliwości akustycznej może być wywołane pracą wentylatorów dachowych, przenośników, dmuchaw oraz wirówek zagęszczających i odwadniających. Dodatkowym źródłem hałasu są pojazdy osobowe i ciężarowe. Lokalizacja uciążliwych procesów (dmuchawy, urządzenia do odwadniania) w obrębie zamkniętych hal; stosowanie przegród budowlanych zapewniających redukcję uciążliwości hałasowej urządzeń zabudowanych na hali; zastosowanie nowoczesnych urządzeń o zmniejszonym poziomie hałasu.

Na etapie eksploatacji na terenie oczyszczalni ścieków nie wystąpi zorganizowana emisja źródła emisji gazów i pyłów do powietrza. Oczyszczalnia wykorzystywać będzie procesy oczyszczania biologicznego i mechanicznego.

Nowe obiekty na oczyszczalni pozwolą na znaczącą redukcję uciążliwości zapachowej, ze względu na przekrycie i szczelność instalacji obiektów uciążliwych – pompowni głównej z komorą krat rzadkich, zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego, jak i na sposób oczyszczalni ścieków i postępowania z substancjami odpadowymi – płukanie i zagęszczanie piasku, odwadnianie i prasowanie skratek, beztlenowa stabilizacja i suszenie osadu itp. Ograniczenie negatywnych oddziaływań w zakresie emisji zanieczyszczeń i skażenia mikrobiologicznego na zmodernizowanej oczyszczalni uzyska się poprzez instalację biofiltra odorów pochodzących z obiektów oczyszczalni, stanowiących źródła zanieczyszczeń takich jak: urządzenia budynku głównego węzła oczyszczania wstępnego i odwadniania osadu, pompowni ścieków, zbiorników grawitacyjnych. Ponadto znaczna odległość zabudowy mieszkaniowej od oczyszczalni stanowi o braku wystąpienia konfliktów ze strony okolicznych mieszkańców.

Podczas eksploatacji uciążliwość związaną z hałasem będzie ograniczona do osiągalnego minimum poprzez użytkowanie maszyn i urządzeń w sposób ograniczający do minimum wielkość emisji hałasu, zlokalizowanie uciążliwych procesów technologicznych w obrębie zamkniętych hal, zastosowanie przegród budowlanych zapewniających redukcję uciążliwości hałasowej urządzeń zabudowanych na hali, zastosowanie nowoczesnych urządzeń o zmniejszonym poziomie hałasu, wykonywanie prac o zwiększonej uciążliwości t.j wywóz odpadów, ruch pojazdów odbywać się będzie w porze dziennej.

Na terenie oczyszczalni nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów wymagających zezwolenia.

Oczyszczalnia jest ogrodzona, dlatego przewidywany zakres robót budowlanych oraz odległość od doliny rzeki Dunajec, a także obszarów chronionych, nie wymaga dodatkowego ogrodzenia terenu. Przyjmuje się, że ogrodzenie oddzielające oczyszczalnię od sąsiednich terenów w zupełności zabezpiecza przed dostępem zwierząt.

W trakcie budowy oczyszczalni w związku z prowadzeniem prac budowlanych oraz montażem urządzeń, wytwarzane odpady będą systematycznie wywożone z terenu budowy przez prowadzącego budowę i przekazywane podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na zbieranie lub odzysk odpadów. Rodzaje i ilości odpadów wytworzone na etapie funkcjonowania – dane z 2015 r.: Skratki – ilość Mg/rok: 244,46, zawartość piaskowników – ilość Mg/rok: 25,16, ustabilizowane komunalne osady ściekowe – o zawartości ok. 10-17 % s.m., tzw. osad mokry - ilość 2 115,78 Mg/rok; osady wysuszone o zawartości powyżej 85 % s.m. - ilość 1 003,64 Mg/rok.

Wszelkie wytworzone odpady są oraz po przebudowie oczyszczalni będą magazynowane w odpowiedni sposób, zgodnie z wymaganiami prawnymi, dalej odpady przekazywane będą upoważnionym firmom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami. Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów będą pozbawione wpływu czynników zewnętrznych, pojemniki/kontenery będą odporne na działanie zawartych w tych odpadach składników i będą odpowiednio oznakowane.

7. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie położone jest we wschodniej części miasta Nowy Targ. Miasto Nowy Targ oddalone jest w linii prostej od najbliższej granicy państwa o ok. 23 km.

Mając na uwadze powyższe oraz lokalny charakter oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko i brak w projekcie technologii mogących oddziaływać transgranicznie stwierdza się, że nie ma podstaw do rozważania transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

8. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.) znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Teren oczyszczalni ścieków, poza bezpośrednim sąsiedztwem Obszaru Natura 2000 - Górny Dunajec PLH120086, który znajduje się w odległości ok. 0,05 km, leży poza granicami innych form ochrony przyrody objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Przedmiotem ochrony w granicach obszaru Natura 2000 są siedliska występujące w obrębie koryta rzeki oraz w jej bezpośrednim otoczeniu: 3220 - Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków; 3230 - Zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków; 3240 - Zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków; 91E0- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz gatunki zwierząt chronionych: brzanka; głowacz biało pletwy; minóg strumieniowy.

Wśród zagrożeń i presji oddziałujących niekorzystnie na ww. obszar naturalny uznano wydobywanie piasku i żwiru, regulowanie (prostowanie) koryt rzek, wprowadzanie obcych gatunków inwazyjnych, budowa tam i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych i inne. Przedmiotowa oczyszczalnia funkcjonuje od dawna, obsługując mieszkańców Nowego Targu przyczynia się do minimalizowania negatywnego oddziaływania na czystość wód rzeki poprzez znaczną redukcję ładunków biogenych. Modernizacja oczyszczalni zapewni jej bezawaryjne funkcjonowanie oraz zapewnienie redukcji zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych do poziomu normowanego w pozwoleniu wodno – prawnym. W efekcie przedsięwzięcie jest działaniem pozytywnym i nie spowoduje negatywnego wpływu na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Górny Dunajec.

OPŁATĘ SKARBOWĄ w wys. 205,00 zł
uiszczono dnia 20.12.2016r.
nr pokwitowania KP.
na rachunek bankowy Urzędu Miasta nr
68 1240 1574 1111 0000 0789 7564 PKO SA Nowy Targ
za wydanie dec. o stud. DOKUMENT
(przedmiot opłaty skarbowej)
data 12.03.18r. mgr inż. arch. Renata Kowalczyk

BURMISTRZ
Grzegorz Watycha
mgr Grzegorz Watycha