

Nasz znak: GKİOŚ.6220.3.2023

D E C Y Z J A

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2 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 2023 r., poz. 1094 ze zm.) – zwanej dalej „*uiuś*” oraz §3 ust. 1 pkt 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.) – zwanej dalej „*Kpa*” – po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.05.2023 r. (data wpływu: 23.05.2023 r.) Gminy Biały Dunajec, działającej przez pełnomocnika – Prezesa Zarządu Włodzimierza Stefańskiego, reprezentującego AWP Nordic Products Sp. z o.o. ul. Łagiewnicka 54/56 lok. 0.94, 91-463 Łódź,

o r z e k a m

- I. **Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie na terenie działki nr 5198/11 budynku Stacji Uzdatniania Wody wraz z przebudową fragmentu sieci wody surowej, sieci wodociągowej, kanalizacji burzowej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Biały Dunajec.**
- II. **Określam następujące warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:**
 1. W celu zminimalizowania oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie budowy należy zastosować rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, zgodne z Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz wiedzą i sztuką budowlaną.
 2. Teren zaplecza budowy, miejsca postojowe maszyn i urządzeń oraz miejsca magazynowania materiałów budowlanych należy zorganizować w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami.
 3. Należy stosować sprawny technicznie sprzęt budowlany i transportowy. Rodzaj i stan techniczny sprzętu musi zapewnić ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem produktami ropopochodnymi.
 4. Teren budowy należy wyposażać w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
 5. Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie realizacji oraz eksploatacji przedsięwzięcia tj. minimalizować ich ilość, zapewnić niezbędną ilość pojemników do gromadzenia odpadów, odpady składować selektywnie w wydzielonych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się

- do środowiska substancji szkodliwych oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez firmy posiadające stosowne pozwolenia na prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania.
6. Ścieki bytowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia należy gromadzić w przenośnych sanitariatach i zapewnić ich regularny wywóz przez uprawnione podmioty.
 7. W sprawach związanych z odprowadzaniem wód popłucznych do potoku należy stosować się do przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne.

III. Stwierdzam brak obowiązku przeprowadzenia analizy porealizacyjnej oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

IV. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Wnioskiem, który wpłynął do tut. urzędu w dniu 23.05.2023 r. Gmina Biały Dunajec, działając przez pełnomocnika – Prezesa Zarządu Włodzimierza Stefańskiego, reprezentującego AWP Nordic Products Sp. z o.o. ul. Łagiewnicka 54/56 lok. 0.94, 91-463 Łódź, wystąpiła o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie na terenie działki nr 5198/11 budynku Stacji Uzdatniania Wody wraz z przebudową fragmentu sieci wody surowej, sieci wodociągowej, kanalizacji burzowej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Biały Dunajec. Do wniosku dołączono dokumenty wymienione w art. 74 uuoś.

Planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane zgodnie z §3 ust. 1 pkt 71 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* jako: „71) rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową” i jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko stwierdza organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, tj. w przedmiotowej sprawie Wójt Gminy Biały Dunajec.

W dniu 26.05.2023 r. Wójt Gminy Biały Dunajec mając na uwadze art. 61 §1 i 4 oraz art. 10 §1 *Kpa* zawiadomił strony o wszczęciu przedmiotowego postępowania oraz o ich uprawnieniach do czynnego udziału w każdym jego stadium, w tym o prawie przeglądania akt sprawy, uzyskania wyjaśnień oraz składania wniosków i zastrzeżeń. Z uwagi na fakt, że liczba stron w postępowaniu przekracza 10, do niniejszego postępowania zastosowanie mają przepisy art. 74 ust. 3 uuoś i art. 49 *Kpa* – strony postępowania o wszelkich czynnościach organu powiadamiane były przez publiczne obwieszczenie. W oznaczonym terminie nie zostały zgłoszone żadne uwagi, ani wnioski.

Działając na podstawie art. 61 ust. 1 pkt 1, art. 64 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 oraz ust. 2 uuoś, pismem z dnia 26.05.2023 r. tut. organ zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z siedzibą przy ul. Mogiłskiej 25, 31-542 Kraków – zwanego dalej „RDOŚ”, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zakopanem, ul. Chramcówki 19a, 34-500 Zakopane – zwanego dalej „PPIS” oraz do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Zarząd Zlewni w Nowym Sączu z siedzibą przy ul. Naściszowskiej 31, 33-300 Nowy Sącz - zwanego dalej „PGW Wody Polskie” o wydanie

- verte -

opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, a w przypadku takiej potrzeby – co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 14.06.2023 r. PPIS wystąpił do Wójta Gminy o uzupełnienie podanych w ww. piśmie informacji. Pisemne odpowiedzi zostały udzielone przez tut. organ w dniu 22.06.2023 r. Dodatkowo w dniu 08.08.2023 r. przesłano uzupełnioną kartę informacyjną przedsięwzięcia. Opinią Sanitarną z dnia 10.08.2023 r. znak: NZ.90831.2.12.2023 PPIS stwierdził, że inwestycja nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i opracowania raportu w zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi.

Pismem z dnia 16.06.2023 r. PGW Wody Polskie wyraziło opinię znak: KR.ZZŚ.3.4901.102.2023.WR, iż planowane do wykonania przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zawiadomieniem z dnia 19.06.2023 r. znak: OO.4220.1.173.2023.AM RDOŚ powiadomił strony postępowania o nie załatwieniu sprawy w terminie określonym w przepisach prawa. Następnie, w dniu 23.06.2023 r. wystąpił o wezwanie Inwestora, w myśl art. 50 i 54 Kpa do złożenia wyjaśnień w sprawie jednoznacznej kwalifikacji przedsięwzięcia oraz przedłożenia czytelnego planu zagospodarowania terenu z legendą. W dniu 28.06.2023 r. Wójt Gminy Biały Dunajec wystąpił do pełnomocnika o złożenie wyjaśnień w ww. sprawie. W dniu 17.07.2023 r. Urząd Gminy Biały Dunajec wysłał przygotowane uzupełnienia do RDOŚ. Postanowieniem z dnia 27.07.2023 r. RDOŚ wyraził opinię, iż dla przedmiotowego przedsięwzięcia w sprawie znak: GKiOŚ.6220.3.2023 brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Zawiadomieniem z dnia 11.08.2023 r. Wójt Gminy zawiadomił strony postępowania o zebraniu dowodów i materiałów do wydania decyzji w przedmiotowej sprawie. Obwieszczenie o powyższym podano do publicznej wiadomości w ustawowo określonym terminie poprzez umieszczenie informacji w Biuletynie Informacji Publicznej, na stronie internetowej urzędu gminy, na tablicy ogłoszeń w urzędzie gminy oraz na tablicy ogłoszeń zlokalizowanej w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

W przedmiotowej sprawie uwzględniono ww. opinie oraz szczegółowe uwarunkowania związane z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, wymienione w art. 63 *uiu*oś, tj. rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem: jego skali i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji; powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie; wykorzystania zasobów naturalnych; emisji i występowania innych uciążliwości; ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, jak również jego usytuowanie względem obszarów wrażliwych i cennych przyrodniczo. Przeanalizowano również wielkość i zależność oddziaływania z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej.

Dla planowanej inwestycji nie zachodzą przesłanki do obligatoryjnego przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko (art. 63 ust. 3 *uiu*oś), ponieważ przedsięwzięcie nie należy do przedsięwzięć, dla których można utworzyć obszar

- verte -

ograniczonego użytkowania oraz nie należy do przedsięwzięć, których realizacja może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działce o nr ewid. 5198/11 oraz fragmentach działek ewid. nr 12712, 5162/4 obręb Biały Dunajec.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie budynku Stacji Uzdatniania Wody wraz z przebudową fragmentu sieci wody surowej, sieci wodociągowej, kanalizacji burzowej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną. Projektowane przedsięwzięcie ma służyć zapewnieniu jakości wody podawanej do sieci wodociągowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dla części miejscowości Biały Dunajec tj. ulic Piłsudskiego, Miłośników Podhala oraz części ulicy Skupniowej. Cel przedsięwzięcia zostanie osiągnięty w wyniku uzupełnienia obecnie stosowanej technologii uzdatniania wody o procesy filtracji i koagulacji. Pobór wody surowej poddawanej uzdatnianiu będzie realizowany tak jak dotychczas z istniejących ujęć:

- Ujęcia nr 1: na potoku Świdrów w ilości $Q_{sr} = 86,4 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{hmax} = 4,28 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Ujęcia nr 2: na potoku Skupniów w ilości $Q_{sr} = 43,2 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{hmax} = 2,01 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Ujęcia nr 3: na potoku bez nazwy w ilości $Q_{sr} = 37,85 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{hmax} = 1,82 \text{ m}^3/\text{h}$,
- Łączna ilość wody surowej możliwej do pobrania dla potrzeb zasilania SUW wynosi $Q_{sr} = 167,45 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{hmax} = 8,11 \text{ m}^3/\text{h}$.

Planowane do wykonania przedsięwzięcie realizowane będzie w ramach uzupełnienia infrastruktury technicznej gminnej sieci wodociągowej w miejscowości Biały Dunajec. Dla przedmiotowej inwestycji inwestor będzie ubiegać się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych wód popłucznych z projektowanej instalacji do potoku Świdrów w ilości do ok. 170l/h.

Podstawowym obiektem SUW będzie nowoprojektowany budynek technologiczny o powierzchni użytkowej $127,6 \text{ m}^2$ i kubaturze ok. $1004,9 \text{ m}^3$, w którym zostaną zamontowane wszystkie instalacje i urządzenia technologiczne uzdatniania wody i oczyszczania wód popłucznych z filtra samopłuczącego i osadów z separatora lamelowego oraz dezynfekcji wody, jak również zbiornik retencyjny wody uzdatnionej o pojemności czynnej ok. 130 m^3 . Na ogrodzonym terenie SUW oprócz istniejącego zbiornika wody uzdatnionej o pojemności ok. 220 m^3 i istniejących sieci technologicznych zostaną zlokalizowane nowe odcinki rurociągów technologicznych SUW. Zdolność produkcyjna instalacji uzdatniania wody wynosić będzie ok. $10 \text{ m}^3/\text{h}$. Pojemność obu zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej wynosić będzie ok. 350 m^3 , co stanowi ok. 125% zapotrzebowania dobowego na wodę wodociągową obsługiwanej przez SUW rejonu po uwzględnieniu koniecznej rezerwy wody uzdatnionej na cele p.poż.

Nowe przewody uzdatnionej wody do sieci wodociągowej, to przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania wody do przewodów wodociągowych rozdzielczych. W chwili obecnej na działce ewid. nr 5198/11 zlokalizowana jest eksploatowana stacja uzdatniania wody. Podstawowym elementem istniejącej SUW jest cylindryczny, żelbetowy zbiornik częściowo zagłębiony w gruncie rodzinnym o średnicy wewnętrznej 8.86 m i maksymalnej wysokości napełnienia wodą 3.64 m tj. maksymalnej objętości czynnej ok. 223 m^3 . Zbiornik wyposażony jest w studzienkę włączową, stopnie

- verte -

złazowe, 2 rury wentylacyjne, rurowciąg przelewowy, spustowy i rurowciąg zasilający sieć wodociągową. Za zbiornikiem w kierunku zachodnim zlokalizowano komorę zasuwy, składająca się z dwóch studzienek wykonanych z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm przykrytych płytami żelbetowymi z włazami. Do pierwszej studzienki doprowadzono rurę spustową i rurę przelewową zbiornika oraz umieszczono zasuwę. Wody z przelewu awaryjnego oraz wody spustowe odprowadzane są rurowciągiem grawitacyjnym DN90 wykonanym z PCV do potoku Świdrów. W drugiej studni umieszczono zasuwę na rurowciągu DN110 wykonanym z PCV doprowadzającym wodę do sieci wodociągowej. Na płycie stropowej zbiornika posadowiono budynek o wymiarach 4,5 m x 4,5 m, w którym znajduje się chlorownia, magazyn podchlorynu i przedsionek. Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną, wodociągową i wentylacyjną. Chlorowanie wody kierowanej do sieci dystrybucyjnej realizowane jest dwutlenkiem chloru, z punktem dozowania do rurowciągu odprowadzającego wodę do sieci wodociągowej. Szatę roślinną stanowi trawnik. Nie występuje roślinność wysoka. Na terenie działki planuje się budowę nowego budynku technologicznego SUW oraz rozbudowę i modyfikację istniejących sieci technologicznych. Na terenie zajęтым pod inwestycję planuje się urządzenie trawnika i ewentualnie nasadzenie zieleni niskiej. Inwestycja zapewni elastyczność pracy SUW w kontekście zmiennej jakości wody surowej przy jednoczesnej optymalizacji kosztów produkcji wody oraz znacząco zwiększy pewność i ciągłość dostaw jakościowo dobrej wody do odbiorców.

Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika, opróżnianego cyklicznie. Oczyszczone wody popłuczne z filtrów po podczyszczeniu w odstojniku popłuczyn zostaną odprowadzone do potoku Świdrów.

Odpady komunalne gromadzone będą w pojemniku na odpady i przekazywane podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia, a osady z odstojnika popłuczyn dwa-trzy razy do roku będą wywożone. W trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych.

Na etapie budowy głównym źródłem emisji hałasu i zanieczyszczenia powietrza będą urządzenia i maszyny budowlane, prowadzące prace związane z realizacją inwestycji. W celu zminimalizowania uciążliwości tego etapu zapewnione zostanie właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na wszystkich etapach inwestycji; zorganizowanie zaplecza budowy sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu wraz z przywróceniem jego i dróg dojazdowych do stanu pierwotnego po zakończeniu prac; realizacji przedsięwzięcia nastąpi z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska oraz posiadających wymagane prawem certyfikaty. Dodatkowo prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej tj. 6.00-22.00. Negatywne oddziaływanie występować będą okresowo i ustąpią po zakończeniu prac. Z uwagi na swój charakter, inwestycja nie będzie źródłem zanieczyszczenia powietrza oraz oddziaływań akustycznych na etapie eksploatacji. W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko należy **na etapie realizacji przedsięwzięcia:**

- zapewnić dostęp do zaplecza socjalnego (łazienka, WC) w kontenerach socjalnych pracownikom na czas wykonania robót;
- na terenie placu budowy zostanie zapewnione miejsce do przechowywania materiałów w taki sposób, aby nie zanieczyścić wód i powierzchni ziemi;

- grunt z wykopów będzie składowany i wykorzystany do podniesienia i wyrównywania powierzchni terenu w obrębie działki;
- zapewnić właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na wszystkich etapach inwestycji, w tym minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko przed ewentualnym zanieczyszczeniem, nie powodując utrudnień komunikacyjnych oraz zapewniając ich sprawny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwiania;
- zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu, wraz z przywróceniem jego i dróg dojazdowych do stanu pierwotnego po zakończeniu prac;
- wyznaczyć miejsca składowania materiałów potrzebnych do realizacji prac budowlanych w miejscach zapobiegających przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowego lub wodnego;
- planowane przedsięwzięcie zrealizować z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska oraz posiadających wymagane prawem certyfikaty;
- teren zaplecza budowy (w tym miejsce gromadzenia materiałów i odpadów) zrealizować na przygotowanym terenie utwardzonym;
- zabezpieczyć (oznakować i ogrodzić) teren realizacji przedsięwzięcia oraz zaopatrzyć w materiał sorpcyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych (zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji);
- masy ziemne powstające z wykopów w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości ponownie wykorzystać pod warunkiem, że nie przekroczą standardów jakości gleby i ziemi określonych w przepisach szczegółowych – nadmiar wywieść na składowisko;
- prace konserwacyjne sprzętu i maszyn budowlanych, a także naprawy i remonty prowadzić poza terenem inwestycji;
- minimalizować emisje pyłu i hałasu w trakcie transportu materiałów budowlanych, poprzez zabezpieczenie przed wywiewaniem stosując odpowiednie osłonięcie;
- stosować wyłącznie sprawne środki transportu oraz sprzęt zmechanizowany (m.in. posiadający niezbędne atesty, utrzymywany w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony, chroniony przed przeciążaniem ponad dopuszczalne obciążenie robocze), o niskiej emisji spalin i małej uciążliwości akustycznej;
- prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6 00 do 22 00);
- oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący roboty ma tytuł prawny;
- przed oddaniem inwestycji do eksploatacji uzyskać wymagane prawem pozwolenia z zakresu ochrony środowiska;
- odpady powstałe przy wykonywaniu inwestycji będą magazynowane w specjalnie do tego celu wyznaczonych i przygotowanych miejscach jedynie do zebrania ilości transportowej i przekazane uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.

Na etapie eksploatacji:

- w celu racjonalnej eksploatacji ujęć nie należy przekraczać wielkości poboru wody określonego w pozwoleniu wodnoprawnym,
- wody popłuczne będą odprowadzane do potoku Świdrów po ich sklarowaniu w osadniku wód popłucznych, zawartość substancji nie będzie przekraczała wartości dopuszczalnych.

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie ma stanowisk dokumentacyjnych, pomników przyrody czy użytków ekologicznych. Obszar przedsięwzięcia położony jest poza obszarami Natura 2000.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 3,7 m od obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty tatry PLC120001. Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę możliwych oddziaływań, które wystąpią głównie w fazie realizacji, stwierdza się, że realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na stan siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt dla ochrony których wyznaczony został ww. obszar Natura 2000.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu ustanowionego Uchwałą Nr XX/274/20 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 kwietnia 2020 r. w sprawie Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Małop. Z 2020 r. poz. 3482). Jednakże, zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcie nie narusza ustaleń dotyczących czynnej ochrony ekosystemów dla Południowomałopolskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenów położonych w sąsiedztwie, nie wpłynie na zmianę walorów krajobrazowych i przyrodniczych terenu.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się żadnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze o charakterze negatywnym.

Planowana inwestycja nie jest narażona na wystąpienie poważnej awarii lub katastrofy budowlanej. Rozwiązaniem minimalizującym możliwość wystąpienia ewentualnych awarii jest zastosowanie bezciśnieniowych filtrów do uzdatniania wody i grawitacyjny obieg wody w procesie uzdatniania.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Regionu Wodnego Górnej Wisły, w zlewni rzeki Dunajec, w granicach jednolitych części wód powierzchniowych Biały Dunajec od Porońca do ujścia (kod RW20000421412999). Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r., poz. 300).: JCWP Biały Dunajec od Porońca do ujścia RW20000421412999 – jest silnie zmienioną częścią wód, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry potencjał ekologiczny oraz dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Przedsięwzięcie planowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) - o kodzie PLGW2000165, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWP w złym stanie ogólnym, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Przedsięwzięcie planowane jest

w obrębie jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW2000165, z wyznaczonym celem środowiskowym: dobry stan ilościowy i dobry stan chemiczny. Jest to JCWPd w dobrym stanie ilościowym i dobrym stanie chemicznym, niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Biorąc pod uwagę obszary chronione w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy Prawo wodne (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedliska lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych (PLGW2000165) oraz jednolitą część wód powierzchniowych (RW20000421412999) przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami głównego zbiornika wód podziemnych (GZWP) oraz poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy Prawo wodne.

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo wodne.

Nie przewiduje się realizacji inwestycji w wariantach innych niż proponowany, ponieważ różniłyby się tylko stopniem wpływu na środowisko. Proponowane rozwiązanie w najwyższym stopniu zapewni elastyczność pracy SUW w kontekście zmiennej jakości wody surowej przy jednoczesnej optymalizacji kosztów produkcji wody oraz znacząco zwiększy pewność i ciągłość dostaw jakościowo dobrej wody do odbiorców.

Z uwagi na odległość projektowanej inwestycji od granic Państwa, jak również biorąc pod uwagę jej charakter należy zauważyć, że przedmiotowe postępowanie nie będzie wiązało się z potrzebą przeprowadzenia transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Po przeprowadzeniu analizy dokumentacji zebranej w toku niniejszego postępowania oraz przyjmując stanowisko *RDOŚ, PGW Wody Polskie oraz PPIS* tut. Organ stwierdził, iż na podstawie charakterystyki, usytuowania, jak również rodzaju i skali oddziaływania na środowisko – brak jest potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia.

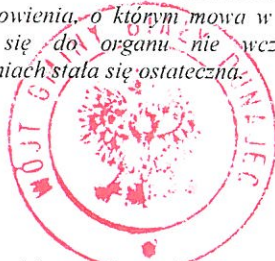
P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Nowym Sączu, ul. Gorzkowska 30, 33 – 300 Nowy Sącz za pośrednictwem Wójta Gminy Biały Dunajec, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję - §1 art. 127a Kpa. Z kolei zgodnie z §2 z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrezygnowaniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 uoos, decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1, oraz zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a ww. ustawy, przy czym złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Zgodnie z art. 72 ust. 4 uoos, złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia może nastąpić w terminie 10 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, o ile strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na który została przeniesiona ta decyzja, otrzymali, przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 3, od organu, który wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej instancji, stanowisko, że aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Zajęcie stanowiska następuje na wniosek uwzględniający informacje na temat stanu środowiska i możliwości realizacji warunków wynikających z decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowienia, o którym mowa w art. 90 ust. 1, jeżeli było wydane. Wniosek, o którym mowa w zdaniu drugim, składa się do organu nie wcześniej niż po upływie 5 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.



mgr Andrzej Jacek Nowak

Załącznik: Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 uoos

Otrzymują:

1. Włodzimierz Stefański – pełnomocnik Inwestora
Adres do korespondencji: AWP Nordic Products Sp. z o.o. ul. Łagiewnicka 54/56 lok. 0.94, 91-463 Łódź
2. Gmina Biały Dunajec w/m
3. PGW Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie ul. Józefa Piłsudskiego 22, 31-10 Kraków
4. Strony postępowania – właściciele działek znajdujących się w zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji – poprzez obwieszczenie (zgodnie z art. 74 ust. 3 uoos i art. 49 Kpa)
5. aa

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków
2. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Nowym Sączu, ul. Naściszowska 31, 33-300 Nowy Sącz
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zakopanem, ul. Chramcówki 19a, 34-500 Zakopane

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
(postanowienia) w czasie i trybie ustawowo
przewidzianym stała(o) się ona(o)
ostateczna(e) i prawomocna(e)
z dniem.....2023-10-10.....
i podlega wykonaniu,

Z up. WÓJTA
SEKRETARZ GMINY
mgr Anna Wysocka

- verte -

Sprawę prowadzi: Magdalena Jarosz – inspektor ds. gospodarki komunalnej i ochrony środowiska
Tel.: 18-20-795-33, e-mail: ochrona.srodowiska@dunajec.net

Nasz Znak: GKİOŚ.6220.3.2023

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI z dnia 11.09.2023 r., znak: GKİOŚ.6220.3.2023

Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 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.*

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie budynku Stacji Uzdatniania Wody wraz z przebudową fragmentu sieci wody surowej, sieci wodociągowej, kanalizacji burzowej oraz niezbędną infrastrukturą techniczną w miejscowości Biąły Dunajec. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na działce ewid. nr 5198/11 oraz fragmentach działek ewid. nr 12712, 5162/4 obręb Biąły Dunajec.

Woda surowa z istniejących ujęć będzie istniejącym rurociągiem DN90 dopływała do istniejącej studni, w której umieszczona jest zasuwa umożliwiająca obecnie zamknięcie dopływu wody do zbiornika. Przed zasuwą (patrząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody) należy zamontować trójnik z rurą DN90, która będzie doprowadzała wodę surową do zbiornika flokulacji separatora lamelowego zamontowanego w nowym budynku technologicznym. Na rurociągu tym należy zamontować przepustnicę z napędem elektrycznym oraz przepływomierz i mętnościomierz jak również punkt dozowania koagulantu, który będzie dozowany w przypadku zaistnienia konieczności prowadzenia koagulacji objętościowej w separatorze lamelowym tj. przy mętności wody surowej ok. 10 NTU. Wskazania przepływomierza i mętnościomierza będą stanowiły podstawę ustalania dawek koagulantu i flokulanta.

Pomiary poziomu wody w zbiornikach będą impulsem do automatycznego zamknięcia przepustnicy na rurociągu wody surowej w przypadku osiągnięcia poziomu maksymalnego (ewentualne zadziałanie przelewu awaryjnego na którymkolwiek zbiorniku retencyjnym wody uzdatnionej) oraz uruchomienia alarmu przy osiągnięciu poziomu minimum odpowiadającemu wymaganej rezerwie wody na cele p-poż.

Przed przepustnicą i przepływomierzem na rurociągu zasilającym projektowaną instalację uzdatniania wody zostanie zamontowany trójnik uzbrojony w przepustnicę, co umożliwi skierowanie pobieranej z ujęć wody surowej do istniejącej studni i dalej istniejącym rurociągiem do potoku Świdrów, tak jak odprowadzana jest obecnie ujmowana woda surowa przelewem z istniejącego zbiornika retencyjnego.

W nowym budynku technologicznym zostaną zamontowane wszystkie instalacje i urządzenia technologiczne uzdatniania wody i oczyszczania wód popłucznych z filtra samopłuczącego i osadów z separatora lamelowego oraz dezynfekcji wody.

Woda surowa z ujęć oraz wody popłuczne z filtra samopłuczącego wprowadzane będą do zbiornika reakcyjnego separatora lamelowego, gdzie najpierw nastąpi szybkie, efektywne wymieszanie wody z koagulantem i flokulantem dzięki zastosowaniu wysokosprawnego mieszadła szybkoobrotowego, umieszczonego w wydzielonej komorze reakcji separatora. W drugiej części komory reakcji odbywał się będzie proces flokulacji, zachodzący dzięki powolnemu mieszaniu, uzyskanemu poprzez zastosowanie mieszadła wolnoobrotowego. Woda z ukształtowanymi kłaczkami zawieszin wpływać będzie poprzez króciec do komory rozdziału urządzenia, skąd przepłynie pod wkład lamelowy, gdzie zostanie rozdzielona na wiele równoległych strumieni i przepływać będzie w górę przez pakiety lamelowe. Zanieczyszczenia osadzać się będą na powierzchni płyt sedimentacyjnych, a następnie pod wpływem własnego ciężaru osuną się do zbiornika osadów, gdzie będą wstępnie zagęszczane. Klarowna woda przepływa w górę separatora i wypływa z urządzenia.

Urządzenie pracować będzie samodzielnie, a jego obsługa ograniczać się będzie do okresowego spuszczenia osadów z leja osadowego separatora do zbiornika osadów. Częstotliwość spuszczenia osadów uzależniona jest od ilości zawieszin (mętności) w dopływającej wodzie surowej. Spusty mogą być dokonywane automatycznie lub ręcznie w wyniku otwarcia/zamknięcia zasuwy nożowej z siłownikiem pneumatycznym na rurociągu spustowym leja osadowego separatora.

Przewiduje się zastosowanie separatora lamelowego LS 25 + F3 o pow. sedymentacji 25 m² i rozstawie płyt wynoszącym 5 cm współpracującego ze zbiornikiem flokulacji o pojemności 3,2 m³. Obciążenie hydrauliczne separatora będzie wynosiło do ok. 0,36 m³/m²h. Szczegółowy opis separatora oraz zasuwy nożowej zawarto w materiałach.

Sklarowana w separatorze woda będzie grawitacyjnie napływała do grawitacyjnego filtra samopłuczącego DST15 o powierzchni filtracji 1,5 m² o działaniu ciągłym wypełnionym jednorodnym złożem kwarcowym o granulacji 0,8-1,25 mm ± 0,05 mm o wysokości 2,0 m. Projektowana prędkość filtracji wyniesie ok. 7,42 m³/m²h. Na rurociągu doprowadzającym wodę do filtra zostanie zamontowany punkt dozowania koagulantu, w celu umożliwienia prowadzenia koagulacji kontaktowej w filtrze.

Filtr samopłuczający nie posiada żadnych części ruchomych oraz zużywa niewielką ilość energii, jedynie do zasilania sprężarki. Przerwy w pracy dla przepłukiwania filtra zostały wyeliminowane poprzez wprowadzenie systemu ciągłego płukania piasku, równoczesnego do procesu filtracji. Filtr nie wymaga zastosowania armatury regulacyjnej czy odcinającej. Sterowanie pracą (regulacja prędkości ruchu złoża) odbywa w skrzynce sterowniczej dostarczanej wraz z urządzeniem.

Wszystko to sprawia, że filtr samopłuczający jest urządzeniem o nieskomplikowanej obsłudze, która w rzeczywistości przebiega samoistnie.

Woda dopływa do filtra poprzez rurę zasilającą i przepływa w dół do rusztu rozprowadzającego przepływ równomiernie całej powierzchni warstwy filtrującej.

Przepływ wody odbywa się z dołu do góry poprzez poruszającą się w przeciwnym kierunku warstwę piasku. Większość zanieczyszczeń usuwana jest w niższych częściach złoża, co oznacza, że woda podążająca do góry stykać się będzie stopniowo z coraz czystszy piaskiem. Jako, że świeżo oczyszczony piasek opada na górną część złoża, w końcowej fazie woda styka się z całkowicie czystym złożem.

W czasie, gdy strumień oczyszczonej wody porusza się w górę do przelewu niewielka część filtratu kierowana jest do wodno-powietrznej płuczki piasku.

Piasek zawierający zatrzymaną zawieszinę przenoszony jest za pomocą pompy powietrznej (pompy mamutowej) z dna filtra do płuczki piasku umieszczonej w górnej części urządzenia – wstępne oddzielenie zawiesziny od ziaren piasku odbywa się już w rurze transportującej na skutek turbulentnego charakteru przepływu pulpy. W płuczce powietrze uchodzi do atmosfery, a piasek kierowany jest do wnętrza płuczki i przechodząc przez specjalnie ukształtowany labirynt ulega przepłukiwaniu w przeciwnym kierunku, małym strumieniem wody będącej częścią filtratu. Zanieczyszczenia jako cząstki lżejsze wynoszone są z częścią wody popłucznej przez wylot w płuczce, a ziarna czystego piasku opadają na górną część złoża tworząc charakterystyczny stożek.

Zastosowanie filtra samopłuczącego daje szereg korzyści eksploatacyjnych, i tak:

- brak przerw w filtracji wody na płukanie złoża, jednoczesna filtracja i oczyszczanie złoża eliminują konieczność okresowego wyłączenia filtra,
- brak oddzielnej instalacji płuczającej,
- brak automatycznych zaworów oraz skomplikowanych systemów sterowania,
- wysoka trwałość złoża filtracyjnego,
- brak konieczności wykonywania okresowych kontroli UDT – filtr jako urządzenie bezciśnieniowe nie podlega dozorowi UDT,
- niewielka powierzchnia zabudowy,
- minimalne zużycie energii: energia elektryczna zasila jedynie sprężarkę, która dostarcza do filtra niewielkie ilości sprężonego powietrza,

- niskie koszty utrzymania: filtr w wersji standardowej wykonany jest z wysokogatunkowej stali nierdzewnej i nie posiada zużywających się ruchomych części,
- minimalna obsługa, prostota procesu redukuje czas dozoru do kilkunastu minut dziennie,
- brak strat wody na tzw. „pierwszy filtrat”,
- skuteczna i wydajna kontrola procesu: filtr znajduje się w ciągłym stanie równowagi w odniesieniu do zawiesiny w warstwie piasku; szybkość płukania podlega regulacji w zależności od zmian stężenia zawiesiny w wodzie surowej, co umożliwia utrzymanie stałej ilości zawieszin w złożu, ciągle oczyszczanie złoża daje możliwość kontrolowania tego procesu.

Ruch złoża filtracyjnego zapewniony będzie w wyniku działania wężła wytwarzania sprężonego powietrza, na który składają się 2 sprężarki (pracująca+ rezerwowa) o następujących cechach: wydajność 160 NI/min, moc 1,5 kW, zbiornika sprężonego powietrza orurowania i armatury. Wytwarzane sprężone powietrze będzie wykorzystywane do zapewnienia ruchu złoża w filtrze (zasilanie pompy mamutowej) oraz zasilania napędu zasuwy nożowej na rurociągu spustowym osadów z separatora.

Wody popłuczne z filtra będą w sposób ciągły grawitacyjnie odprowadzane do pompowni wód popłucznych.

W celu umożliwienia oczyszczania pobieranej wody surowej o wysokiej mętności projektuje się stosowanie procesu koagulacji objętościowej w separatorze lamelowym i/lub koagulacji kontaktowej na filtrze samopłuczającym. W związku z tym w nowym budynku technologicznym zostaną zamontowane węzły dozowania:

- koagulant: dwie pompy dozujące (pracująca + rezerwowa) o wydatku do 1 l/h wraz z konieczną armaturą, orurowaniem i dwoma punktami dozowania (przed separatorem i przed filtrem),
- flokulacji: dwie pompy dozujące (pracująca + rezerwowa) o wydatku od 6 ml/h do 6 l/h wraz z konieczną armaturą, orurowaniem punktem dozowania do komory szybkiego mieszania zbiornika flokulacji separatora.

Ze względu na małą wydajność SUW zakłada się stosowanie gotowych preparatów (koagulantu i flokulantu) dostarczanych do SUW w pojemnikach, z których pompy dozujące będą mogły bezpośrednio pobierać preparaty.

Ostateczny dobór preparatów winien nastąpić w fazie rozruchu oraz wstępnej eksploatacji SUW.

Oczyszczona w filtrze woda będzie grawitacyjnie odprowadzana rurociągiem do nowoprojektowanego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej, na którym zostanie zamontowana lampa UV, przepływomierz, mętnościomierz, punkt dozowania ClO_2 .

Nowy zbiornik retencyjny wody o pojemności ok. 133 m³ będzie wyposażony w przelew awaryjny, rurociąg spustowy, czujnik poziomu wody, wentylację i 2 włazy z drabinkami. Rzędna dna zbiornika oraz rzędna maksymalnego poziomu wody nowego zbiornika będą identyczne z odpowiednimi rzędnymi istniejącego zbiornika. Oba zbiorniki będą połączone rurociągiem na którym zamontowana będzie zasuwa. W normalnych warunkach pracy oba zbiorniki będą pracowały jako naczynia połączone, przy czym zasilanie sieci wodociągowej będzie realizowane wylotem wody uzdatnionej istniejącego zbiornika. W przypadku konieczności okresowego wyłączenia z eksploatacji istniejącego zbiornika (np. konieczność dokonania jego przeglądu czy naprawy, w związku ze stwierdzonym nienajlepszym jego stanem technicznym) będzie istniała możliwość skierowania do sieci wodociągowej wody uzdatnionej bezpośrednio z nowego zbiornika retencyjnego. W tym celu należy zamknąć zasuwę na rurociągu łączącym oba zbiorniki, oraz zasuwę na rurociągu zasilającym sieć wodociągową z istniejącego zbiornika i otworzyć zasuwę na nowoprojektowanym rurociągu doprowadzającym wodę uzdatnioną z nowego zbiornika do sieci wodociągowej. W węźle połączeniowym SUW z siecią wodociągową zostaną zamontowane: zasuwa na przewodzie doprowadzającym wodę z istniejącego zbiornika, zasuwa na rurociągu doprowadzającym wodę z nowego zbiornika, przepływomierz, pomiar mętności, pomiar stężenia chloru i rurociąg sieciowy.

Uzdatniona woda przed skierowaniem jej do sieci wodociągowej będzie poddawana procesowi dezynfekcji. Dezynfekcja wody będzie realizowana w wyniku działania lampy UV zamontowanej na rurociągu doprowadzającym wodę uzdatnioną do nowego zbiornika retencyjnego. Proponowana lampa będzie wyposażona w 1 promiennik niskociśnieniowy, amalgamatowy o mocy 400 W; parametry proponowanej lampy UV zawarto w załączniku nr 5.

Niezależnie od dezynfekcji wody promieniami UV przeprojektuje się dezynfekcję wody dwutlenkiem chloru. Węzeł wytwarzania dwutlenku chloru zostanie zlokalizowany w nowym budynku technologicznym. Przewiduje się montaż nowego generatora ClO_2 o parametrach identycznych z obecnie zamontowanym w istniejącym budynku chlorowni zlokalizowanym na istniejącym zbiorniku retencyjnym wody. Punkt dozowania dwutlenku chloru będzie zlokalizowany na rurociągu doprowadzającym wodę uzdatnioną do nowego zbiornika retencyjnego po lampie UV.

Wody popłuczne z filtra będą w sposób ciągły grawitacyjnie odprowadzane do pompowni zawracającej wody popłuczne na początek układu uzdatniania wody tj. do rurociągu wody surowej przed zbiornikiem reakcyjnym separatora lamelowego. Wody popłuczne w ilości ok. 5 - 10% pobieranej wody surowej będą oczyszczane w separatorze lamelowym wspólnie z ujmowaną wodą surową. Pompownia wód popłucznych będzie składała się z dwóch pomp (pracująca i rezerwowa) o wydajności max ok. $1,0 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zbiornika buforowego o objętości ok. $0,5 \text{ m}^3$ wraz z konieczną armaturą i orurowaniem. To jest podstawowy model pracy SUW, w którym jedynym odpadem technologicznym będą osady z separatora lamelowego. Wstępnie zagęszczone osady w leju osadowym separatora będą grawitacyjnie spływały do zbiornika osadowego. Sumaryczne straty wody SUW będą się kształtowały na poziomie 1% ujmowanej wody surowej, tj. ok. 100 l/h .

Osady z separatora lamelowego jak również wody przypadkowe (wody z przelewu awaryjnego nowego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej) i wody z okresowego płukania (czyszczenia urządzeń, w tym przede wszystkim nowego zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej) kierowane będą grawitacyjnie do zbiornika osadowego o pojemności ok. $2,0 \text{ m}^3$ zlokalizowanego w nowym budynku technologicznym. Sklarowana woda z osadnika w ilości do ok. 100 l/h będzie grawitacyjnie odprowadzana do istniejącego rurociągu, który obecnie odprowadza wody przypadkowe z istniejącego zbiornika retencyjnego do potoku Świdrów. Zdeponowane w studni osady będą okresowo wybierane i wywożone do oczyszczalni ścieków lub składowiska odpadów.

W stanach awaryjnych lub przy konieczności pracy SUW na wodzie o bardzo złej jakości (mętność $\gg 20 \text{ NTU}$) wody popłuczne z filtrów mogą być kierowane grawitacyjnie bezpośrednio do zbiornika osadowego.

Stacja będzie pracowała automatycznie w oparciu o pomiary przepływu i mętności na każdym etapie uzdatniania wody. Uzyskiwane dane będą zbierane i analizowane przez system SCADA.

Planowane pomiary:

Przepływ:

F1 – przepływ wody surowej z ujęć do SUW

F2 – przepływ wody uzdatnionej z filtra do zbiornika retencyjnego wody uzdatnionej

F3 – przepływ wody uzdatnionej do odbiorców

Pomiary przepływu będą realizowane przepływomierzami.

System będzie wskazywał oraz obliczał bieżące oraz sumaryczne (w zadanym okresie) wielkości:

- pobór wody surowej z ujęcia powierzchniowego,
- ilość wody poddawanej uzdatnianiu,
- Ilość zawracanych wód popłucznych z filtrów,
- obciążenie hydrauliczne separatora [$\text{m}^3/\text{m}^2 \text{ pow.}$]
- ilość wód odprowadzanych do zbiornika osadowego (straty własne SUW),
- prędkość filtracji na filtrze,

- verte -

- ilość wody uzdatnionej kierowanej do zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej,
- ilość wody kierowanej do sieci wodociągowej rurociągiem grawitacyjnym

Mętność:

NTU1 – mętność wody surowej kierowanej do SUW,

NTU2 – mętność wody kierowanej do zbiorników retencyjnych,

NTU3 – mętność wody uzdatnionej kierowanej do odbiorców.

Pomiary mętności będą realizowane (w zależności od potrzeb) przez automatyczne mętnościomierze. Rodzaj i typ mętnościomierzy zostanie dobrany na etapie tworzenia technologicznego projektu budowlanego.

Pomiary mętności (NTU1) i przepływu (F1) wody będą stanowiły podstawę automatycznego ustalania wydajności pomp dozujących (ustalanie dawek) koagulanta oraz flokulanta dla realizacji koagulacji objętościowej w separatorze lamelowym, jak również dla realizacji koagulacji kontaktowej w filtrze.

Pomiar przepływu (F2) będzie sterował ilością dozowanego ClO_2 przy ustalonej dawce.

Pomiar poziomu wody w zbiorniku retencyjnym wody uzdatnionej:

- przy wskazaniu maksymalnego napełnienia będzie sterował automatycznym zamknięciem przepustnicy na rurociągu wód popłucznych z filtra, wyłączeniem lampy UV, wyłączeniem dozowania koagulanta, flokulanta i dwutlenku chloru oraz wyłączeniem sprężarki.
- przy wskazaniu minimalnego poziomu napełnienia odpowiadającemu 100 m^3 sygnalizacją konieczności włączenia SUW do pracy lub automatycznym otwarciem przepustnicy na rurociągu wód popłucznych z filtra, włączeniem lampy UV oraz, włączeniem dozowania koagulanta, flokulanta i dwutlenku chloru oraz włączeniem sprężarki.

Niezależnie od powyższego system będzie analizował stan pracy urządzeń: pracujące/wyłączone oraz sumaryczny czas pracy urządzeń zasilanych elektrycznie (mieszadła zbiornika reakcyjnego separatora, sprężarka zasilająca powietrzem filtr, pompownia wód popłucznych, lampa UV i wszystkie pompy dozujące).

WÓJT
du

mgr Andrzej Jacek Nawak