

DECYZJA 3.2021
Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia

Na podstawie art.71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 oraz art. 85 ust.1 i ust.2 pkt 2 w związku z art. 87 ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 247 ze zm.) oraz art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735) w toczącym się na wniosek PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie, postępowaniu, w sprawie zmiany decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia nr 9.2019 z dnia 19 sierpnia 2019 r. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia **pn. „Program dostosowania jednostek wytwórczych Oddział Elektrowni Turów do konkluzji BAT – rozbudowa oczyszczalni ścieków”**,

postanawiam

I. zmienić decyzję Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia nr 9.2019 z dnia 19 sierpnia 2019 r. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Program dostosowania jednostek wytwórczych Oddział Elektrowni Turów do konkluzji BAT – rozbudowa oczyszczalni ścieków”,

II. określić warunki i wymagania dotyczące planowanego przedsięwzięcia w następującym zakresie:

1. Zorganizować zaplecze budowy zgodnie z wymogami ochrony środowiska, a w szczególności zapewnić dodatkowe, niżej wymienione zabezpieczenia uniemożliwiające przedostawanie się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
2. Do prac budowlanych oraz transportowych wykorzystywać wyłącznie sprzęt sprawny technicznie.
3. Miejsca postoju maszyn i urządzeń budowlanych, stwarzających zagrożenie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi, utwardzić i uszczelnić oraz wyposażać w maty sorbujące.
4. W celu zminimalizowania poziomu emisji zanieczyszczeń do środowiska wodnego, stale prowadzić kontrole stanu technicznego maszyn i urządzeń pracujących na terenie budowy.
5. Wszelkie naprawy sprzętu oraz wymiany płynów eksploatacyjnych prowadzić poza terenem przedsięwzięcia, w miejscach do tego przeznaczonych.
6. Zabezpieczyć miejsca tankowania pojazdów i maszyn oraz zaopatrzyć te miejsca w środki do neutralizacji substancji ropopochodnych (sorbenty).
7. W trakcie prac budowlanych chronić otwarte wykopy przed ich zalaniem wodami opadowymi lub roztopowymi oraz możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń. W przypadku konieczności odwadniania wykopów budowlanych zasięg leja depresji nie może wykraczać poza granice terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Na odwadnianie wykopów budowlanych, a także odprowadzanie wód z wykopów, zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 624) należy uzyskać stosowne zgody wodnoprawne.
8. Zapewnić szczelność powierzchni w szczególności w strefach rozładunku i magazynowania materiałów budowlanych.

9. Potrzeby sanitarne ekip budowlanych i osób przebywających na terenie budowy zabezpieczyć poprzez umożliwienie korzystania z sanitariatów znajdujących się na terenie zakładu lub ustawienie przenośnych sanitariatów (sanitariaty powinny posiadać szczelne zbiorniki na ścieki) opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy.
10. Odpady niebezpieczne należy gromadzić selektywnie w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach lub innych opakowaniach odpornych na działanie składników umieszczanych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonych przed rozwiewaniem, pyleniem, wpływem odpadów atmosferycznych i dostępem osób postronnych. Wyżej wymienione odpady należy przekazywać wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym posiadającym zezwolenia na odzysk lub unieszkodliwianie poszczególnych typów odpadów.
11. Odpady inne niż niebezpieczne należy gromadzić selektywnie, w sposób zabezpieczający przed dostępem osób niepowołanych i niepowodujący zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego, w wydzielonych i opisanych miejscach, na utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed przenikaniem odcieku do gruntu, do czasu odbioru przez upoważnione jednostki.
12. W całym okresie prowadzenia robót i rozruchu nowych elementów układu technologicznego zapewnić odpowiedni efekt oczyszczania ścieków w oczyszczalni, wynikający z obowiązującego pozwolenia zintegrowanego.
13. Po realizacji inwestycji zapewnić odpowiedni efekt oczyszczania ścieków w oczyszczalni, zapewniający uzyskanie parametrów jakościowych ścieków przynajmniej jak dla cieku powierzchniowego odpowiadającego klasyfikacji rzeki będącej odbiornikiem ścieków.
14. Chemikalia używane w procesach zachodzących w węźle E przechowywać w wydzielonych pomieszczeniach, w zbiornikach wyposażonych w wanny wychwytowe zbierające ewentualne wycieki.
15. Rozładunek chemikaliów prowadzić w obrębie tacy samochodowej lub w punkcie rozładunkowym zlokalizowanym wewnątrz budynku (w przypadku dostawy w pojemnikach transportowych). Nie dopuszczać do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
16. Regularnie monitorować technologiczny proces oczyszczania ścieków oraz jakość oczyszczanych ścieków odprowadzanych z oczyszczalni.
17. Utrzymywać istniejące i nowe urządzenia oczyszczalni we właściwym stanie technicznym oraz prawidłowo je eksploatować. Stwierdzone usterki i awarie na bieżąco usuwać.
18. Wprowadzić ścisły reżim technologiczny w operacjach obróbki, transportu i ewentualnego magazynowania osadów ściekowych, uniemożliwiający migrację zanieczyszczeń zawartych w tych osadach do środowiska gruntowo-wodnego.

III. ustalić charakterystykę przedsięwzięcia zawartą w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralną część.

uzasadnienie

W dniu 23 lutego 2021 r. do tut. Urzędu wpłynął wniosek PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. z siedzibą w Bełchatowie w sprawie zmiany decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia nr 9.2019 z dnia 19 sierpnia 2019 r. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Program dostosowania jednostek wytwórczych Oddział Elektrowni Turów do konkluzji BAT – rozbudowa oczyszczalni ścieków”.

Przedmiotem zmiany jest przeniesienie z węzła D do węzła E głównych urządzeń ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) i odwróconej osmozy (RO), a pozostawienie w węźle D

tylko instalacji strącania na reaktorach. Pierwotnie instalacja ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) i odwróconej osmozy (RO) planowana była również w węźle D.

Zgodnie z art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego* decyzja ostateczna, na mocy której strona nabyła prawo, może być w każdym czasie za zgodą strony uchylona lub zmieniona przez organ administracji publicznej, który ją wydał, jeżeli przepisy szczególne nie sprzeciwiają się uchyleniu lub zmianie takiej decyzji i przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

Zgodnie z art. 87 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* w przypadku zmiany decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stosuje się procedury wymagane przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Jednocześnie przepis ten stanowi, że art. 155 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* stosuje się, z zastrzeżeniem, że zgodę wyraża wyłącznie strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na którego została przeniesiona decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym do dokonania zmiany decyzji ostatecznej niezbędne jest spełnienie następujących przesłanek:

1. zgoda strony - Wnioskodawca składając wniosek o zmianę decyzji taką zgodę wyraził;
2. brak przeciwskażeń w przepisach szczególnych – w tym przypadku przepisem szczególnym jest art. 87 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko*, który stanowi, że w przypadku zmiany decyzji stosuje się art. 155 ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* stosuje się, z zastrzeżeniem, że zgodę wyraża wyłącznie strona, która złożyła wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, lub podmiot, na którego została przeniesiona decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach;
3. za zmianą decyzji przemawia interes społeczny lub słuszny interes strony – w tym przypadku za zmianą decyzji przemawia słuszny interes strony. Proponowane przez Inwestora zmiany pozwolą na skrócenie czasu trwania inwestycji, optymalizację kosztów eksploatacji oczyszczalni ścieków oraz przyczynią się do większej bezawaryjność układu oczyszczania ścieków.

O wszczęciu postępowania administracyjnego oraz o możliwości składania uwag i wniosków strony postępowania zostały poinformowane poprzez doręczenie pocztowe zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14.06.1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*. W wymaganym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski dotyczące planowanego przedsięwzięcia.

Analizując złożony wniosek organ stwierdził, że swoim zakresem rzeczowym planowane przedsięwzięcie zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* kwalifikuje się do § 3 ust.2 pkt 2 w związku z § 3 ust.1 pkt 80 ww. rozporządzenia, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Na podstawie art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* tut. organ wystąpił do organów współdziałających: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zgorzelcu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie we Wrocławiu oraz Urzędu Marszałkowskiego Województwa Dolnośląskiego o opinię w sprawie stwierdzenia (lub nie) obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i ewentualnego określenia zakresu raportu oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu postanowieniem z dnia 2 kwietnia 2021 r. znak WOŚ.4220.185.2020.MN.1, nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego opinią z dnia 20 kwietnia 2021 r. znak DOW-S-VI.7220.2.2021.AC, nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie we Wrocławiu opinią z dnia 26 kwietnia 2021 r. znak WR.RZŚ.435.10.2021.AK, nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wskazując jednocześnie konieczność określenia w decyzji wymagań środowiskowych. Treść wymagań została uwzględniona w pkt II sentencji decyzji.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zgorzelcu nie wydał opinii w ustawowym terminie. Zgodnie z art. 78 ust.4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* traktuje się to jako brak zastrzeżeń.

Biorąc pod uwagę stanowiska organów opiniujących oraz uwzględniając uwarunkowania zawarte w art. 63 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* przede wszystkim: zakres proponowanych przez Wnioskodawcę zmian, tut. organ stwierdził, że nie zachodzi konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Planowana inwestycja będzie polegała na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowo – deszczowych (OŚP) oraz rozbudowie instalacji istniejących osadników popiołowych (OP) o dwa węzły D i E. Celem przedsięwzięcia jest osiągnięcie przez ścieki parametrów jakościowych dla ciekłu powierzchniowego odpowiadającego klasyfikacji rzeki Miedzianki.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

1. Wykonanie nowych obiektów budowlanych w tym:

- nowego budynku technologicznego, w którym zostanie zabudowana instalacja oczyszczania koncentratu z odwróconej osmozy (RO) pochodzącego z węzła E - węzeł D;
- nowego budynku technologicznego, w którym zostanie zabudowana instalacja doczyszczania ścieków przemysłowo – deszczowych - węzeł E;
- placów manewrowych w obrębie nowych budynków technologicznych oraz dojazdów łączących place z istniejącymi drogami;
- tac chemoodpornych do rozładunku chemikaliów.

2. Zabudowę instalacji technologicznej obejmującej:

- Węzeł D – instalacja oczyszczania koncentratu z odwróconej osmozy (RO) pochodzącego z węzła E;
- Węzeł E – instalacja oczyszczania ścieków przemysłowo – deszczowych pochodzących z bloków 1-7 oraz wód nadosadowych z osadników popiołowych.

3. Doprowadzenie i odprowadzenie ścieków oraz niezbędnych mediów w rejon przedsięwzięcia z wykorzystaniem istniejących instalacji oraz estakad.

Do węzła D będzie kierowany koncentrat z instalacji odwróconej osmozy powstały w procesie oczyszczania ścieków w węźle E. Instalacja będzie składała się z 2 linii oczyszczania ścieków, każda o wydajności 75 m³/h. W węźle D pozostanie tylko instalacja strącania na reaktorach, w których nastąpi wytrącanie z koncentratu osadu w postaci nierozpuszczalnego siarczanu wapnia.

Do węzła E będą kierowane:

- ścieki przemysłowo – deszczowe wstępnie oczyszczone na istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowo – deszczowych (OŚP), pochodzące z istniejących bloków 1-6 oraz z budowanego bloku 7;
- ścieki z osadników popiołowych (OP) zawierających m.in. ścieki oczyszczone z istniejącej oczyszczalni ścieków sanitarnych (OŚS).

Ścieki będą oczyszczane w procesach: ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) oraz odwróconej osmozy (RO). Instalacja będzie składała się z 6 linii oczyszczania ścieków, każda o wydajności 100 m³/h.

Pierwotnie instalacja ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) i odwróconej osmozy (RO) planowana była również w węźle D. Węzeł E miał składać się z 3 linii oczyszczania ścieków (UF i RO), każda o wydajności 100 m³/h, natomiast węzeł D z 3 linii oczyszczania ścieków (UF i RO), każda o wydajności 150 m³/h. Z uwagi na możliwość skrócenia czasu trwania inwestycji, optymalizację kosztów eksploatacji oczyszczalni ścieków oraz zapewnienie większej bezawaryjności układu oczyszczania ścieków Inwestor wystąpił o zmianę decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia nr 9.2019 z dnia 19 sierpnia 2019 r. wydanej dla rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚP) oraz instalacji osadników popiołowych (OP).

Wnioskowana zmiana w układzie technologicznym rozbudowywanej oczyszczalni ścieków zakłada przeniesienie instalacji ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) oraz odwróconej osmozy (RO) z węzła D do węzła E, a pozostawienie w węźle D tylko instalacji strącania na reaktorach. Z załączonych do wniosku dokumentów wynika, że oprócz przeniesienia instalacji ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) i odwróconej osmozy (RO) pozostałe parametry planowanej inwestycji pozostają bez zmian.

Wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi, rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowo-deszczowych (OŚP) oraz instalacji osadników popiołowych (OP) został przeanalizowany w toku prowadzonego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn. „Program dostosowania jednostek wytwórczych Oddział Elektrowni Turów do konkluzji BAT – rozbudowa oczyszczalni ścieków” zakończonego wydaniem decyzji Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia nr 9.2019 z dnia 19 sierpnia 2019 r. o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

W przedmiotowej decyzji, nie stwierdzono znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze oraz zdrowie ludzi. Oceniając wówczas powyższą inwestycję tut. organ wziął pod uwagę wpływ planowanego przedsięwzięcia na gospodarkę odpadami, środowisko gruntowo-wodne, hydrogeologię, obszary podlegające ochronie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz ewentualne zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi możliwe do przewidzenia na obecnym etapie postępowania.

Weryfikując proponowane przez Inwestora zmiany oraz biorąc pod uwagę zgromadzone w powyższej sprawie dokumenty w postaci: wniosku inwestora o zmianę decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, kartę informacyjną przedsięwzięcia oraz uzyskane opinie organów współdziałających tut. organ uznał, że planowana zmiana w układzie technologicznym rozbudowywanej oczyszczalni ścieków nie będzie miała znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze oraz nie będzie zagrażała zdrowiu ludzi.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks postępowania administracyjnego*, tut. organ poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się z zebranymi w toku postępowania aktami, oraz o możliwości wypowiedzenia się co do zebranych materiałów. W wymaganym terminie, żadna ze stron postępowania nie wniosła uwag ani wniosków.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Jeleniej Górze za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Załączniki:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „Program dostosowania jednostek wytwórczych Oddział Elektrowni Turów do konkluzji BAT – rozbudowa oczyszczalni ścieków”.

Wydział Ochrony Środowiska
Specjalista ds. Ochrony Środowiska
[Redacted Signature]



PEŁNIĄCY FUNKCJĘ
Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia
[Signature]
Wojciech Dobrowolny

Otrzymują:

1. PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. ul. Węglowa 5, 97-400 Bełchatów
Oddział Elektrownia Turów ul. Mł. Energetyków 12, 59-916 Bogatynia;
2. Pracownia Wodno – Chemiczna EKONOMIA Sp. z o.o.
al. Armii Krajowej 220, 43-316 Bielsko-Biała;
3. Starosta Zgorzelecki ul. Boh. II Armii Wojska Polskiego 8A, 59-900 Zgorzelec;
4. EPORE Sp. z o.o. ul. Środkowa 7, 59 -916 Bogatynia;
5. Bogatyńskie Wodociągi i Oczyszczalnia S.A. ul. Żołnierzy II AWP 20, 59-920 Bogatynia;
6. Burmistrz Miasta i Gminy Bogatynia Wydział Nieruchomości, Zagospodarowania Przestrzennego i Spraw Mieszkaniowych w/m;
7. Burmistrz Miasta i Gminy Bogatynia Wydział Przygotowania i Realizacji Inwestycji w/m.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
ul. Warszawska 11, 59-900 Zgorzelec,
2. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
ul. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław,
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu, ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław,
4. Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego
Wybrzeże Juliusza Słowackiego 12-14, 50-411 Wrocław.

Sprawę prowadzi:
Katarzyna Guźniczak
Inspektor
tel. 75 77 25 382
e-mail: ochrona.srodowiska@bogatynia.pl

Urząd Miasta i Gminy w Bogatyni
Wydział Ochrony Środowiska i Gospodarki Komunalnej
ul. 1-go Maja 29
59-920 Bogatynia

RADCA PRAWNY
[Signature]
Bernadetta Baszak

Charakterystyka przedsięwzięcia

pn. „Program dostosowania jednostek wytwórczych Oddział Elektrowni Turów do konkluzji BAT – rozbudowa oczyszczalni ścieków”.

Planowana inwestycja będzie polegała na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowo – deszczowych (OSP) oraz rozbudowie instalacji istniejących osadników popiołowych (OP) o dwa węzły D i E.

Oczyszczalnia ścieków przemysłowych jest oczyszczalnią mechaniczno - chemiczną, w której sedimentacja zawieszin wspomagana jest procesem koagulacji, alkalizacji i flokulacji ścieków.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje:

1. Wykonanie nowych obiektów budowlanych w tym:

- nowego budynku technologicznego, w którym zostanie zabudowana instalacja oczyszczania koncentratu z odwróconej osmozy (RO) pochodzącego z węzła E - węzeł D;
- nowego budynku technologicznego, w którym zostanie zabudowana instalacja doczyszczania ścieków przemysłowo – deszczowych - węzeł E;
- placów manewrowych w obrębie nowych budynków technologicznych oraz dojazdów łączących place z istniejącymi drogami;
- tac chemoodpornych do rozładunku chemikaliów.

2. Zabudowę instalacji technologicznej obejmującej:

- Węzeł D – instalacja oczyszczania koncentratu z odwróconej osmozy (RO) pochodzącego z węzła E;
- Węzeł E – instalacja oczyszczania ścieków przemysłowo – deszczowych pochodzących z bloków 1-7 oraz wód nadosadowych z osadników popiołowych.

3. Doprowadzenie i odprowadzenie ścieków oraz niezbędnych mediów w rejon przedsięwzięcia z wykorzystaniem istniejących instalacji oraz estakad.

Do węzła D będzie kierowany koncentrat z instalacji odwróconej osmozy powstały w procesie oczyszczania ścieków w węźle E. Rolą węzła D będzie oczyszczanie koncentratu pochodzącego z węzła E do parametrów pozwalających wykorzystanie oczyszczonych ścieków do zraszania popiołu transportowanego na przenośnikach taśmowych. Instalacja będzie składała się z 2 linii oczyszczania ścieków, każda o wydajności 75 m³/h. W węźle D pozostanie tylko instalacja strącania na reaktorach, w których nastąpi wytrącanie z koncentratu osadu w postaci nierozpuszczalnego siarczanu wapnia.

Produktami końcowymi powyższego węzła będą:

- strumień oczyszczonego koncentratu – kierowany do instalacji zraszania popiołu;
- osad (siarczan wapnia) – kierowany do osadników popiołowych OP.

Całkowita powierzchnia pod projektowaną inwestycję węzła D wynosi: ok. 0,178 ha, z tego na budynek oraz instalacje technologiczne przypada ok. 0,091 ha a pozostała część 0,087 ha na zewnętrzne instalacje technologiczne, drogi dojazdowe i chodniki.

Do węzła E będą kierowane:

- ścieki przemysłowo – deszczowe wstępnie oczyszczone na istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowo – deszczowych (OŚP), pochodzące z istniejących bloków 1-6 oraz z budowanego bloku 7;
- ścieki z osadników popiołowych (OP) zawierających m.in. ścieki oczyszczone z istniejącej oczyszczalni ścieków sanitarnych (OŚS).

Ścieki będą oczyszczane w procesach: ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) oraz odwróconej osmozy (RO). Instalacja będzie składała się z 6 linii oczyszczania ścieków, każda o wydajności 100 m³/h.

Węzeł E będzie pełnił rolę końcowego stopnia oczyszczania ścieków wstępnie oczyszczonych na istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowych i osadnikach popiołowych. Oczyszczony strumień ścieków będzie odprowadzany grawitacyjnie do kolektora B i dalej do odbiornika – rzeki Miedzianki.

Produktami końcowymi powyższego węzła będą:

- ścieki oczyszczone (permeat z RO) - kierowane do kolektora B, a następnie odprowadzone do odbiornika końcowego - rzeki Miedzianki;
- koncentrat z odwróconej osmozy (RO) – kierowany do dalszej obróbki do węzła D;
- osad z instalacji ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) i ścieki zneutralizowane z mycia instalacji ultrafiltracji podciśnieniowej (UF) - kierowane do osadników popiołowych OP.

Powierzchnia pod projektowaną inwestycję węzła E wynosi: ok. 0,262 ha, z tego na budynek oraz instalacje technologiczne przypada ok. 0,155 ha, a pozostała część 0,107 ha na drogi dojazdowe i chodniki.

PEŁNIĄCY FUNKCJĘ
Burmistrza Miasta i Gminy Bogatynia
Wojciech Dobrołowicz