

DECYZJA NR DPRG-UA-I.2914.2021

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.), art. 28 ust.1 i 1a art. art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.), art. 26 i 27 ust. 1, 2 ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oraz art. 93 ust. 1, 2 i 3 oraz art. 95 ust. 1, 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku inwestora, spółki Veolia Nowa Energia Sp. z o.o. z dnia 15.09.2020 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam spółce

Veolia Nowa Energia

sp. z o.o.,

ul. Jadzi Andrzejewskiej 5, 92-550 Łódź,

pozwolenia na budowę Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów na terenie Elektrociepłowni nr 4 Veolia Energia Łódź S.A. przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5 w Łodzi, działka ew. nr 56/222 w obrębie W-32, zwanej dalej ITPO, obejmującej swoim zakresem realizację:

1. węzła przyjęcia i tymczasowego magazynowania odpadów składającego się z portierni wraz ze stanowiskami ważenia pojazdów, hali wyładunkowej i bunkra odpadów,
2. węzła spalania,
3. węzła odzysku energii,
4. węzła oczyszczania spalin wraz z kominem i stacją monitorowania spalin,
5. węzła zagospodarowania pozostałości procesowych składającego się z: budynku waloryzacji żużla, budynku sezonowania żużla oraz obiektów magazynowych,
6. pozostałych budynków i obiektów, w tym budynku technicznego, centralnej dyspozytorni, laboratorium, części administracyjno-socjalnej, stacji uzdatniania wody, obiektów budowlanych towarzyszących t. j. stacji transformatorowej, agregatu prądowórczego, ekranów akustycznych, skraplacza, estakad technologicznych dla instalacji zewnętrznych, wiaty na odpady własne, silosów reagentów, zasobników pozostałości procesowych, zbiornika i pompowni oleju, zbiornika i pompowni wody pożarowej, innych zbiorników: zbiornik wody uzdatnionej, zbiorniki buforowe, urządzeń budowlanych w tym podczyszczalni ścieków przemysłowych, podczyszczalni wód opadowych i roztopowych, instalacji zewnętrznych, układu komunikacji wewnętrznej, ogrodzenia oraz miejsce tankowania ON pojazdów transportu wewnętrznego i stanowiska filtrocyklonu oraz niezbędnej infrastruktury technicznej i komunikacyjnej (w zakresie działki Inwestycji), **zgodnie z projektem budowlanym, będącym załącznikiem do niniejszej decyzji, opracowanym przez projektantów:**

tytuł i nazwisko projektanta	nr uprawnień budowlanych	nr izby samorządu zawodowego	specjalność i zakres uprawnień budowlanych
mgr inż. arch. Tomasz Grzywacz	ST-176/87	MAZ/BO/6894/01	architektoniczna
mgr inż. Przemysław Staniek	SWK/0178/PWBKb/16	SKL/BO/9938/17	konstrukcyjno-budowlana
mgr inż. Ryszarda Sienkiewicz	St-226/89	MAZ/BD/0932/01	konstrukcyjno-inż. dróg
mgr inż. Michał Wiśniewski	MAZ/0396/POOD/11	MAZ/BD/0141/12	drogowa
mgr inż. Łukasz Szewczyk	MAZ/0354/PWOS/13	MAZ/IS/0160/14	instal. sanit.
mgr inż. Karol Sachs	MAZ/0692/PBE/18	MAZ/IE/0045/19	instal. elektr.
mgr inż. Włodzimierz Bloch	Wa-382/01	MAZ/IS/5972/02	instal. sanit.
mgr inż. Adam Zbroja	SWK/0213/PWBT/16	SWK/BT/0006/17	instal. telekom.

Na podstawie art. 36 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane określam warunki i informacje dotyczące realizacji inwestycji:

1. przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany:
 - ustanowić inspektora nadzoru inwestorskiego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej zgodnie z § 2 ust.1 pkt.1 i pkt.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 19.11.2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. U. z 2001 r. Nr 138 poz. 1554),
 - ustanowić kierownika budowy,
 - zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór budowlany o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, zgodnie z wymogami art. 41 ust. 4 i 4a;
2. kierownik budowy jest obowiązany:
 - zabezpieczyć teren budowy i prowadzić roboty budowlane zgodnie z informacją dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z poszanowaniem uzasadnionych interesów osób trzecich, przy użyciu wyrobów dopuszczonych w budownictwie do obrotu i stosowania powszechnego lub jednostkowego,
 - prowadzić dziennik budowy i umieścić na terenie budowy, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;
3. do użytkowania obiektu budowlanego można przystąpić po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na użytkowanie;

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, w tym z postanowieniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 27.08.2021 r. znak WOOŚ.4222.7.2020.DKr.13, podlega poddaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 i 6a 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, w związku z art. 35 ust. 9 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 26 ust. 1 z dnia 30 marca 2021 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2021 r. poz. 784).

Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć niżej wymienione działania – zgodnie z warunkami nałożonymi przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi zawartymi w postanowieniu z dnia 27.08.2021 r. znak WOOŚ.4222.7.2020.DKr.13, wydanym w ramach ponownej oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia:

1. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:

- 1.1. Stanowiska postojowe i tankowania maszyn budowlanych zabezpieczyć w sposób, który umożliwi zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed potencjalnymi zanieczyszczeniami na skutek awarii urządzeń, np. wycieków oleju; wyznaczyć utwardzone miejsca postoju sprzętu budowlanego.
- 1.2. Wszelkie drobne naprawy i konserwację sprzętu, w tym wymianę płynów eksploatacyjnych należy prowadzić na terenach utwardzonych i zabezpieczonych przed przenikaniem zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
- 1.3. Zaplecza techniczne budowy i bazy materiałowo-sprzętowe oraz miejsca magazynowania odpadów organizować na terenie utwardzonym i uszczelnionym w sposób zabezpieczający przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do gruntu.
- 1.4. We wszystkich ww. miejscach oraz w miejscach bezpośrednich prac budowlanych, zapewnić dostępność sorbentów, właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych.
- 1.5. Poważniejsze naprawy pracującego sprzętu, prowadzić poza terenem przedsięwzięcia w wyspecjalizowanych serwisach.
- 1.6. Do prac budowlanych dopuszczać tylko sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytkowania.
- 1.7. W czasie prowadzenia robót budowlanych prowadzić stały monitoring stanu technicznego

sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego

- 1.8. W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii (ewentualne wycieki należy natychmiast usuwać), w przypadku zanieczyszczenia gruntu należy go zebrać i zmagazynować w miejscach przeznaczonych do magazynowania odpadów niebezpiecznych i przekazywać uprawnionym odbiorcom tego rodzaju odpadów.
- 1.9. Po zakończeniu pracy maszyn i pojazdów (lub w przypadku ich awarii), odprowadzać je na miejsce postoju o utwardzonej nawierzchni, uniemożliwiającej przedostawanie się zanieczyszczeń ropopochodnych do środowiska wodno-gruntowego.
- 1.10. Prace z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego prowadzić w godzinach dziennych (od godz. 6 do 22); dopuszcza się prowadzenie części prac budowlanych, instalacyjnych i montażowych (np. wylewanie posadzek betonowych), nie stanowiących istotnego źródła hałasu, w porze nocnej ze względu na charakter i specyfikę tych prac.
- 1.11. Wyłączać silniki maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych w trakcie postoju, bądź załadunku, a prace prowadzić przy użyciu sprzętu w dobrym stanie technicznym.
- 1.12. Do budowy w miarę możliwości stosować gotowe mieszanki (np. betonowe, bitumiczne), wytwarzane w zewnętrznych wytwórniach.
- 1.13. Masy ziemne i kruszywa budowlane transportować samochodami ze szczelnymi skrzyniami i plandekami zapobiegającymi pyleniu; koła pojazdów myć na wyjeździe z placu budowy; w razie wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych (np. silnego wiatru przy braku opadów) hałdy materiałów sypkich przykrywać plandekami i/lub zraszać wodą (wydobyte masy ziemne także zraszać wodą).
- 1.14. W fazie realizacji podejmować działania organizacyjne, sprzyjające ograniczaniu emisji hałasu do środowiska, np. lokalizację obiektów ekranujących (np. kontenerów) na drodze propagacji hałasu pomiędzy źródłem hałasu, a terenem chronionym akustycznie.
- 1.15. Powstające w fazie realizacji odpady magazynować w szczelnych pojemnikach, ustawionych na zapleczu magazynowym – zadaszonym miejscu, osłoniętym w sposób ograniczający do minimum wpływ czynników atmosferycznych, posiadającym utwardzone i nieprzepuszczalne podłoże; plac budowy wyposażyć w niezbędną ilość pojemników, kontenerów, koszy do gromadzenia odpadów, w tym zbiorników do szczelnego gromadzenia odpadów płynnych.
- 1.16. Prace budowlane wykonywać z należytą dbałością i właściwą organizacją, w sposób zapobiegający zanieczyszczeniu środowiska przez substancje ropopochodne z maszyn i urządzeń budowlanych.
- 1.17. Ograniczyć w maksymalny sposób niezbędny czas odwodnień wykopów budowlanych.
- 1.18. Przy pracach związanych z zasypywaniem fundamentów należy wykorzystywać grunt rodzimy.
- 1.19. Teren przedsięwzięcia wyposażyć w sorbenty/materiały filtracyjne, umożliwiające neutralizację ewentualnych wycieków ropopochodnych z maszyn i pojazdów.
- 1.20. Ścieki bytowe z zaplecza budowy odprowadzać do szczelnych zbiorników (stosować np. przewoźne toalety z płynem neutralizującym, obsługiwane specjalistycznymi wozami asenizacyjnymi).
- 1.21. W celu wyeliminowania dodatkowych zmian w poszyciu roślinnym oraz przekształceń ziemi, zapewnić dojazd na teren prowadzonych prac poprzez wykorzystanie istniejących dróg dojazdowych.
- 1.22. Prace ziemne prowadzić w sposób, nie powodujący zniszczeń istniejącej w sąsiedztwie szaty roślinnej, w tym także drzewostanu nieprzeznaczonego do wycinki; w obrębie systemu korzeniowego wykopy prowadzić ręcznie (wykopy nie powinny powodować obniżenia poziomu wód gruntowych w obrębie systemów korzeniowych); ograniczać do

minimum wielkość wykopów i nasypów, prowadzących do zmian naturalnego ukształtowania terenu; wykopy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajnej ziemi była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót.

- 1.23. W przypadku stwierdzenia na terenie budowy obecności zwierząt, wykopy pod fundamenty zabezpieczać przed możliwością wpadnięcia do nich zwierząt, zwłaszcza: płazów, gadów i drobnych ssaków, a czas ich prowadzenia ograniczyć do minimum; regularnie kontrolować wykopy w celu ochrony drobnej fauny bytującej w pobliżu terenu przedsięwzięcia (kontrolę prowadzić każdego dnia rano, przed przystąpieniem do dalszych prac, a przypadkowo uwięzione w wykopie zwierzęta, bezpiecznie przenosić poza strefę prowadzonych prac); wykopy ogrodzić na wys. 50 cm siatką o oczkach 5 mm x 5 mm, lub zastosować inne tworzywo zabezpieczające przed przedostawaniem się drobnych zwierząt) – górną krawędź lekko odchylić na zewnątrz, w kierunku przeciwnym do wykopu, aby uniemożliwić wspinaczkę drobnych zwierząt; w przypadku, gdy mimo zabezpieczeń zwierzęta dostaną się do wykopów, odławiać je i wynosić poza teren przedsięwzięcia.
- 1.24. W przypadku odnotowania obecności płazów lub gadów na terenie przedsięwzięcia lub w bezpośrednim sąsiedztwie, wygrodzić teren tymczasowym ogrodzeniem herpetologicznym; w razie konieczności odłowić płazy (po uprzednim uzyskaniu decyzji derogacyjnej, tj. stosownego zezwolenia wymaganego na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody) i przenieść poza teren przedsięwzięcia.
- 1.25. Drzewa i krzewy nieprzeznaczone do usunięcia, zlokalizowane na terenie przedsięwzięcia oraz w jego najbliższym sąsiedztwie, zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W zabezpieczeniu uwzględniać ochronę wszystkich organów drzew lub krzewów (pni, koron, korzeni) oraz podłoża (np. poprzez wygrozdzenie terenu); montaż zabezpieczeń wykonać przed rozpoczęciem prac; ogrodzenie lokalizować w maksymalnej możliwej odległości od pni drzew; w przypadku grup drzew, wykonać wspólne ogrodzenie – przy jego lokalizacji uwzględnić przebiegu systemu korzeniowego oraz nabiegi korzeniowe poszczególnych egzemplarzy, ich rozległość, wysokość osadzenia korony drzew, a także odległości od planowanej infrastruktury; w przypadku stosowania zabezpieczenia pojedynczych pni drzew, stosować oszalowanie pni drzew deskami z amortyzatorem, np. w postaci mat ze słomy, włóknin, gumowych opon, perforowanych rur drenarskich.
- 1.26. W przypadku braku możliwości wygrozdzenia terenu usytuowania ww. drzew, wprowadzić lokalne rozwiązania komunikacyjne na placu budowy, uniemożliwiające pod koronami drzew komunikację pojazdów zagrażających rosnącym drzewom; takie zabezpieczenie koron stosować z jednoczesnym oszalowaniem pni.
- 1.27. Ruch pojazdów na terenie przedsięwzięcia zorganizować poza rzutami koron drzew, w celu zapobiegania nadmiernemu zagęszczeniu gleby.
- 1.28. Drogi tymczasowe przebiegające w zasięgu systemu korzeniowego drzew prowadzić w sposób zabezpieczający korzenie, np. poprzez ułożenie warstwy naturalnego gruboziarnistego żwiru, bądź wiórów drzewnych i przykrycie ich drewnianym rusztem lub płytą ze sklejk; w przypadku braku rozwiązań alternatywnych dla przeprowadzenia maszyn przez nabiegi korzeniowe, rozłożyć belki drewniane i na nich płytę, po której przemieszczał się będzie sprzęt budowlany.
- 1.29. Prace ziemne w zasięgu korzeni wykonywać ręcznie, w taki sposób, aby nie doprowadzić do ich amputacji; w przypadku odkrycia korzeni, wykonać zasłonę korzeniową, zabezpieczającą przed wysuszeniem (wykonaną z geowłókniny zamocowanej w ziemi drewnianymi kołkami oraz warstwy ziemi), polewaną wodą (aby ziemia była stale wilgotna).
- 1.30. Podlewać drzewa znajdujące się na placu budowy, wymieniać zagęszczoną lub zanieczyszczoną glebę w obrębie systemu korzeniowego drzew bez uszkodzenia mechanicznego korzeni.
- 1.31. Powstające niezanieczyszczone masy ziemne zagospodarować na terenie

przedsięwzięcia, a ich nadmiar przekazać jako odpad uprawnionym podmiotom do zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 1.32. Do rozbiórki przeznaczyć istniejącą wiatę magazynową o pow. ok. 631 m² oraz 240 m² rampy kolejowej, zlokalizowanej na dz. 56/222, obręb W-32.
- 1.33. Obsługę komunikacyjną ITPO zapewnić od ul. Jadzi Andrzejewskiej; w pierwszym etapie dojazd realizować od istniejącego wjazdu, obsługującego EC-4, istniejącymi drogami wewnętrznymi; docelowy dojazd zapewnić projektowaną drogą dojazdową, łączącą bezpośrednio ul. Jadzi Andrzejewskiej z wjazdem na teren ITPO.
- 1.34. W instalacji przetwarzać odpady o kodach: 19 12 10, 19 12 12, 19 12 08, 19 12 07, 19 12 04, 19 12 01 w maksymalnej łącznej ilości 200 000 Mg/rok; nie przetwarzać odpadów o kodzie 20 03 01.
- 1.35. Odpady przeznaczone do termicznego przekształcania gromadzić w szczelnym, żelbetowym bunkrze odpadów o poj. 11 500 m³ (3450 Mg przy maksymalnej gęstości 300 kg/m³); w bunkrze prowadzić mieszanie/homogenizowanie odpadów i przenosić do zsyków kotłów przy pomocy dwóch suwnic odpadów (z których jedna winna stanowić suwnicę rezerwową), wyposażonych w chwytaki wielocłonowe oraz dodatkowy chwytak służący m.in. do odblokowania lejów zasypowych; pracę suwnic kontrolować z pomieszczenia dyspozytorskiego; odpady magazynowane w bunkrze, transportować do leja zasypowego rusztu kotła za pomocą chwytaków; przestrzeń bunkra wyposażyć w detekcję za pomocą kamer termowizyjnych (prowadzących ciągłą analizę temperatury stosu odpadów) oraz działka wodno-pianowe.
- 1.36. Kontrolę przywożonych i wywożonych materiałów (m.in. odpadów do termicznego przekształcania, reagentów do procesów oczyszczania spalin, żużla i innych odpadów z procesu termicznego przekształcania odpadów, oleju opałowego lekkiego na potrzeby paliwa rozruchowego, oleju napędowego na potrzeby agregatu diesla) prowadzić na dwóch wagach, wjazdowej i wyjazdowej, zlokalizowanych na wjeździe na teren ITPO.
- 1.37. Stanowisko ważenia wyposażyć w urządzenia do wykrywania odpadów promieniotwórczych; w przypadku ich stwierdzenia, kierować je na stanowisko kwarantanny, zlokalizowane w pobliżu wjazdu na teren ITPO (wydzielony fragment jezdni do zaparkowania pojazdu z wykrytym na bramce dozymetrycznej ładunkiem radioaktywnym).
- 1.38. Instalację skonfigurować w taki sposób, aby zapewnić następujące możliwości pracy instalacji: produkcję wyłącznie ciepła (praca z obejściem pary do dwóch wymienników ciepłowniczych i skraplacza powietrznego), produkcję ciepła w kogeneracji (jednoczesna produkcja energii elektrycznej oraz ciepła), produkcję wyłącznie energii elektrycznej (praca kondensacyjna), wyłącznie termiczne przekształcanie odpadów (praca na zrzut pary z kotłów do skraplacza powietrznego).
- 1.39. Wytworzone w instalacji ciepło odbierać przez Veolia Energia Łódź S.A., a wytworzoną energię elektryczną wykorzystywać podstawowo na pokrycie potrzeb własnych ITPO – energię elektryczną, która nie będzie mogła zostać zużyta na pokrycie potrzeb własnych, wykorzystać poza ITPO przez zewnętrznych odbiorców, w tym Veolia Energia Łódź S.A.
- 1.40. Transformator blokowy wykonać jako trójfazowy, dwuuzwojeniowy, olejowy z wymuszaniem chłodzenia radiatorów powietrzem; ustawić go na szynach na betonowym stanowisku, stanowiącym misę na olej, wodę deszczową oraz wodę z akcji gaśniczej automatycznego systemu gaszenia; na poziomie terenu na kratkach zakrywających misę, wysypać tłuczeń.
- 1.41. Zespół wyłącznika generatorowego zamontować na szynoprzewodach wyprowadzenia mocy wewnątrz budynku maszynowni.
- 1.42. Wyprowadzenie mocy z generatora na transformatory, realizować poprzez szynoprzewody; za wyłącznikiem generatorowym wykonać rozgałęzienie szynoprzewodu na rozdzielnicę SN potrzeb własnych.
- 1.43. Wyprowadzenie mocy z transformatora blokowego realizować linią kablową 110 kV; wzdłuż

linii kablowej ułożyć kanalizację światłowodową dla telemechaniki.

- 1.44. Podstawowe zasilanie potrzeb własnych, realizować z odgałęzienia szynoprzewodu wyprowadzenia mocy; zasilanie rezerwowe dla potrzeb własnych bloku realizować z istniejącego bloku, z rozdzielni PR-2 linią kablową o napięciu 6,3 kV; zasilanie awaryjne dla potrzeb własnych bloku, realizować przez agregat prądowórczy w zabudowie kontenerowej.
- 1.45. Wykonać układ niezawodnego zasilania, składający się z: agregatu prądowórczego z silnikiem Diesela, baterii akumulatorów 220VDC, rozdzielnic głównej prądu stałego (220VDC), rozdzielnic głównej prądu przemiennego (400VAC lub 230VAC), zestawów zasilaczy i zestawów prostowników.
- 1.46. Awaryjny agregat prądowórczy w zabudowie kontenerowej winien umożliwić bezpieczne zatrzymanie instalacji w przypadku zaniku zasilania w obwodzie podstawowym i rezerwowym.
- 1.47. Transformatory SN/nN wykonać jako dwuuzwojeniowe z izolacją żywiczną, przystosowane do pracy wewnątrz budynków; zabezpieczenia transformatorów winny zapewnić niezawodną i szybką identyfikację stanów awaryjnych i zakłóceńowych.
- 1.48. Transformatory suche umieścić w komorach transformatorowych, w których zapewnione zostanie wydajne chłodzenie naturalne; w komorach zainstalować szyny umożliwiające wjazd i wyjazd jednostek.
- 1.49. Oświetlenie podstawowe, awaryjne ewakuacyjne, a także drogowe i stanowisk rozładunkowych, wykonać w technologii LED. Zapewnić autonomiczne sterowanie oświetleniem – włącznik zegarowy. Zasilanie doprowadzić kablami ułożonymi w ziemi. Na potrzeby oświetlenia drogowego zapewnić oddzielną rozdzielnicę, umiejscowioną w budynku elektrycznym.
- 1.50. Wykonać następujące rodzaje instalacji grzewczych: instalacje ogrzewania wodnego, ogrzewania elektrycznego, ogrzewania przy użyciu powietrznych pomp ciepła (o napędzie elektrycznym); podstawowe źródło ciepła winna stanowić własna produkcja grzewczej wody sieciowej (wysokoparametrowej/wysokotemperaturowej).
- 1.51. Obiekt ITPO wyposażyć w dedykowane przyłącze ciepłownicze z istniejącej sieci ciepłowniczej EC4, mające na celu dostawę ciepła na czas odstawienia lub przestoju instalacji; przyłącze to wykorzystywać sporadycznie, w sytuacjach, gdy instalacja ITPO będzie odstawiąca całkowicie (awaryjnie bądź planowo) w okresie zimowym.
- 1.52. Ogrzewanie wodne za pomocą wodnych grzejników konwekcyjnych lub wodnych aparatów grzewczo-wentylacyjnych zapewnić w obiektach/pomieszczeniach tego wymagających typu administracyjnego, biurowego, technicznego, magazynowego itp.
- 1.53. Ogrzewanie elektryczne zapewnić w obiektach/pomieszczeniach elektrycznych, AKPiA, teletechnicznych itp. niewyposażonych w klimatyzację.
- 1.54. Ogrzewanie przy użyciu powietrznych pomp ciepła zapewnić w obiektach/pomieszczeniach elektrycznych, AKPiA, teletechnicznych, nastawni itp., wyposażonych w klimatyzację oraz w obiektach oddalonych od budynku głównego, takich jak portiernia; w części tych pomieszczeń zapewnić dodatkowo grzejniki elektryczne jako zabezpieczenie pomieszczenia na wypadek spadku wydajności grzewczej systemu klimatyzacyjnego (np. ze względu na niskie temperatury zewnętrzne).
- 1.55. Obiekty kotłowni i maszynowni, które w trakcie normalnej pracy nie wymagają ogrzewania, wyposażyć w elementy grzewcze (typu aparaty grzewczo-wentylacyjne) na wypadek zimowego odstawienia instalacji spalania – w tym celu zapewnić aparaty grzewczo-wentylacyjne z grzałkami elektrycznymi.
- 1.56. Halę wyładowniczą i bunkier odpadów wykonać jako nieogrzewane.
- 1.57. W obiektach ITPO zapewnić instalację wentylacyjną: mechaniczną bytową, naturalną/grawitacyjną, a także pożarową (w rejonach wskazanych przez Warunki Ochrony Przeciwpożarowej)

- 1.58. W pomieszczeniach automatyki, teletechniki, pomieszczeniach biurowych, nastawni i pomieszczeniach elektrycznych, w których chłodzenie powietrzem zewnętrznym jest niewystarczające, zapewnić klimatyzację/chłodzenie; pomieszczenia wymagające chłodzenia wyposażyć w układy klimatyzacyjne oparte na bezpośrednim odparowaniu czynnika chłodniczego typu split/multisplit lub VRV/VRF; ww. systemy klimatyzacyjne wykorzystać również w miarę potrzeb do ogrzewania; pomieszczenia krytyczne (serwerownia, nastawnia itp.) wyposażyć w układy chłodzenia redundantne na zasadzie n+1.
- 1.59. W pomieszczeniu dyspozytorni ulokować stanowiska operatorskie wraz z niezbędnym wyposażeniem technicznym; w celu zapobiegania immisji zanieczyszczeń oraz zapachów, w dyspozytorni zapewnić nadciśnienie w stosunku do przylegających pomieszczeń.
- 1.60. Każdy z dwóch planowanych kotłów rusztowych wyposażyć w instalację oczyszczania spalin; wewnątrz leja zsykowego zamontować hydrauliczną klapę, zapobiegającą zapłonowi wstecznemu podczas przestojów w pracy instalacji; ruszt kotła wyposażyć w automatyczny system podawania odpadów, pozwalający na zatrzymanie ich podawania: podczas rozruchu, do czasu osiągnięcia wymaganej temperatury, podczas pracy, w razie nieosiągnięcia wymaganej temperatury, w przypadku, gdy ciągłe pomiary pokazują, że jakakolwiek dopuszczalna wielkość emisji została przekroczona z powodu zakłóceń lub awarii urządzeń ochronnych ograniczających emisję do powietrza.
- 1.61. Gromadzący się na końcach rusztu żużel wraz z przedostającym się do tej strefy częściowo popiołem lotnym, kierować przez szyb opadowy żużla do kąpieli wodnej odżuźlacza, celem ich ochłodzenia; szyb odżuźlacza zanurzyć w kąpieli wodnej tworząc odcięcie dopływu fałszywego powietrza do komory spalania z otoczenia; wodę na cele chłodzenia pobierać ze zbiornika wody technologicznej, zasilanego strumieniem schłodzonych odsolin i odmulin z kotłów, czy też skroplin z układu próbkowania, odwodnień z układów itp.; żużel z odżuźlaczy kotłowych kierować przenośnikami do układu waloryzacji i sezonowania żużla (w przypadku awarii przenośnika, zapewnić awaryjny odbiór żużla do kontenerów oraz ich transport do instalacji waloryzacji i sezonowania żużla).
- 1.62. Powietrze do termicznego przekształcania odpadów zapewnić dwustopniowo: powietrze pierwotne dostarczane pod ruszt kotłów, powietrze wtórne dostarczane do strefy dopalania w pierwszym ciągu pionowym kotła; zarówno powietrze pierwotne jak i wtórne pobierać z przestrzeni bunkra oraz hali wyładunkowej, poprzez czerpnie powietrza zamontowane na ścianie rozdzielającej bunkier odpadów i węzeł spalania; obydwa układy powietrza (pierwotnego i wtórnego) wyposażyć w dedykowane wentylatory oraz podgrzewacze powietrza; każdy z kotłów wyposażyć we własne wentylatory i podgrzewacze; w kanałach powietrza pierwotnego i wtórnego zastosować filtry zgrubne, zlokalizowane na czerpniach powietrza do spalania, umieszczonych w bunkrze na odpady na poziomie torowiska suwnic procesowych; wykonać cztery czerpnie – oddzielne dla powietrza pierwotnego i wtórnego dla każdego z kotłów.
- 1.63. Proces termicznego przekształcania prowadzić w taki sposób, aby całkowita zawartość węgla organicznego w żużlach i popiołach paleniskowych była niższa niż 3% lub strata przy prażeniu żużli i popiołów paleniskowych była niższa niż 5% suchej masy.
- 1.64. Komory spalania kotłów wyposażyć w ciągły pomiar temperatury gazów spalinowych, stężenia tlenu w gazach spalinowych oraz ciśnienia gazów spalinowych; spaliny powstałe w wyniku procesu termicznego przekształcania odpadów, kierować do układu oczyszczania spalin.
- 1.65. Instalację wyposażyć w zbiornik wody zasilającej, obsługujący obydwie linie technologiczne (1 x 100%); wodę zasilającą ze wspólnego kolektora kierować na rurociągi doprowadzające ją do każdej z linii technologicznych, a dalej na układ ekonomizerów podgrzewających tę wodę; ekonomizery zainstalować jako ostatnie powierzchnie ogrzewalne kotłów; wodę z ekonomizerów kierować do walczaków (po jednym na każdym z kotłów), a następnie do rur

membranowych w ciągach pionowych celem odparowania – powstałą parę nasyconą kierować do przegrzewaczy pary, zainstalowanych w dalszej części kotła; parę świeżą z kotłów kierować do wspólnego kolektora, a następnie do układu turbiny parowej.

- 1.66. Cały układ ciśnieniowy kotłów zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem ciśnienia poprzez zawory bezpieczeństwa, zainstalowane na walczakach oraz rurociągach pary świeżej z kotłów; wydmuchy z zaworów bezpieczeństwa odprowadzać na dach węzła spalania.
- 1.67. Zapewnić możliwość zupełnego odwodnienia oraz odpowietrzenia kotłów poprzez odpowiednie systemy odwodnień i armatur; dla normalnej pracy zastosować odwadniacze automatyczne; odwodnienia o niskim ciśnieniu kierować bezpośrednio do zbiornika technologicznego; odwodnienia ciśnieniowe, w tym te pochodzące z układu odsalania walczaków, czy też odmulania (spusty z kotłów) pozostałych części ogrzewalnych kotłów, kierować do rozprężacza ciśnieniowego i dalej poprzez rozprężacz atmosferyczny do zbiornika technologicznego; zapewnić wspólny rozprężacz ciśnieniowy i rozprężacz atmosferyczny dla obydwu kotłów; parę z rozprężania w rozprężaczu atmosferycznym, kierować do odgazowywacza w zbiorniku wody zasilającej; wodę zbieraną w zbiornikach technologicznych 1 i 2 wykorzystywać do uzupełniania strat w wodzie chłodzącej odzūżlaczy kotłowych oraz na potrzeby produkcji wody demineralizowanej w stacji SUW.
- 1.68. Kotły wyposażyć w palniki rozruchowe, których zadaniem będzie umożliwienie rozruchu instalacji ze stanu zimnego, a także podtrzymanie optymalnej temperatury spalania w palenisku, w celu utrzymania wymaganej sprawności procesu i ograniczenia emisji NO_x; każdy z kotłów wyposażyć w dwa palniki rozruchowo-wspomagające (na poziomie mocy ok. 60% obciążenia cieplnego jednego kotła).
- 1.69. Do magazynowania oraz pompowania oleju opałowego lekkiego na potrzeby zasilania palników rozruchowo-wspomagających kotłów, zapewnić stanowisko zbiornika i pompowni oleju; rozładunek zapewnić ze szczelnej tacy; zbiornik oleju zwymiarować w ten sposób, aby zapewnić możliwość jednego rozruchu instalacji ze stanu zimnego oraz na wspomaganie procesu spalania przez co najmniej 24 h (zapewnić zbiornik podziemny, stalowy, o podwójnych ściankach, o poj. ok. 90 m³). Pompownię oleju lekkiego wyposażyć w układ dwóch pomp typu śrubowego w konfiguracji 2 x 100%, gdzie 100% oznacza pokrycie potrzeb obydwu kotłów; układ wyposażyć w kompletne opomiarowanie, wszystkie niezbędne zawory odcinające, zawory regulacyjne itp.; do zapewnienia stabilnego ciśnienia w układzie, połączyć stronę tłoczną pomp ze zbiornikiem magazynowym oleju; w celu atomizacji paliwa wykorzystać sprężone powietrze, produkowane w układzie sprężonego powietrza; sprężarkownię zlokalizować w budynku technicznym; palniki wyposażyć we własny system sterowania zintegrowany z systemem sterowania ITPO (DCS).
- 1.70. Kotły wyposażyć w system strzepywania mechanicznego, zainstalowany po jednej stronie ciągu poziomego lub pionowego, osobno dla obszaru przegrzewaczy i parowników oraz osobno dla rejonu podgrzewaczy wody; dodatkowo drugi i trzeci ciąg pionowy wyposażyć w system czyszczenia, w którym wykorzystywana będzie woda demineralizowana pod ciśnieniem; alternatywnie do czyszczenia ciągów pionowych zastosować system wykorzystujący zjawisko fali ciśnieniowej (fala wytwarzana poprzez spalanie metanu w specjalnie przewidzianej do tego instalacji (modułach)).
- 1.71. ITPO eksploatować w taki sposób, aby nie zostały przekroczone dopuszczalne wielkości emisji w gazach odlotowych; instalację wyposażyć w system pomiarowy, umożliwiający w sposób ciągły pomiar i kontrolę emisji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 1.72. Zastosować następujące systemy oczyszczania spalin:
 - odsiarczanie spalin metodą suchą z wykorzystaniem wodorowęglanu sodu NaHCO₃ (bikarbonatu) w celu redukcji kwaśnych związków SO₂, HF, HCl, pyłów, połączonej z metodą strumieniowo-pyłową z wykorzystaniem węgla aktywnego w celu redukcji metali ciężkich, dioksyn i furanów; każdy z kotłów wyposażyć we własną komorę

reakcyjną, zainstalowaną bezpośrednio za ciągiem spalinowym kotła; reagenty magazynować w dedykowanych oddzielnych silosach, zainstalowanych wewnątrz węzła oczyszczania spalin (ulokowanych możliwie blisko ściany, aby pozwolić na bezpośredni rozładunek reagentów z cystern dzięki króćcom zainstalowanym na ścianie budynku); wodorowęglan sodu NaHCO_3 (bikarbonatu) magazynować w silosie o poj. 110 m³; węgiel aktywny magazynować w silosie o poj. 70 m³; ww. odczynniki transportować z silosów do kanałów spalin metodą pneumatyczną z wykorzystaniem sprężonego powietrza;

- odpylanie spalin z wykorzystaniem filtra tkaninowego o skuteczności odpylania na poziomie 99,8%; dla każdego kotła zainstalować osobne filtry workowe o skuteczności odpylania na poziomie gwarantującym spełnienie limitów BAT/standardów emisyjnych; wychwycony pył z filtrów kierować w części ponownie do komory reakcyjnej w celu optymalizacji zużycia reagentów i w części do tymczasowych zasobników pozostałości procesowych, z których pozostałości będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy zewnętrzne do dalszego zagospodarowania (załadunek zapewnić poprzez rękaw załadunkowy do cystern, a transport dedykowanymi cysternami eliminując w ten sposób ryzyko rozprzestrzeniania się pyłu w trakcie jego transportu); strzepywanie pyłu osadzonego na powierzchni filtrów workowych wspomagać impulsami sprężonego powietrza, pobieranego z instalacji sprężonego powietrza; zapewnić także odpylanie na wysokości kotła poprzez odbiór pyłu z lejów pod ciągami przegrzewaczy i ekonomizerów; pył wychwytywany spod lejów kotłów transportować pneumatycznie do dedykowanego zasobnika o poj. 300 m³; pył wychwycony w filtrach workowych transportować pneumatycznie do dwóch oddzielnych zasobników, gdzie każdy z nich również będzie miał poj. 300 m³; wszystkie trzy zasobniki zainstalowane na dedykowanym stanowisku tymczasowych zasobników pozostałości procesowych, ulokowanym w pobliżu węzła spalania i oczyszczania spalin; stanowisko przygotować w taki sposób, aby cysterny odbierające pył (odpady procesowe) mogły wjechać bezpośrednio pod zasobniki w celu ich rozładowania;
- odazotowanie spalin metodami pierwotnymi oraz wtórną SNCR z wykorzystaniem roztworu stałego mocznika w celu redukcji emisji NO_x (40% roztwór mocznika suchego); roztwór reagenta przygotowywać w dedykowanym pomieszczeniu magazynowania i przygotowania mocznika w obrębie budynku bunkra odpadów; do przygotowania roztworu wykorzystywać wodę zdemineralizowaną, roztwór mocznika magazynować w silosie o pojemności około 85 m³; mocznik z silosu transportować pneumatycznie, za pomocą dmuchawy do zbiornika, w którym będzie mieszany i rozpuszczany w wodzie zdemineralizowanej, a następnie poprzez układ pomp kierować do dysz wtryskowych w kotle, zainstalowanych ponad strefą dopalania w odpowiedniej strefie temperatury spalin.

- 1.73. Spaliny z obydwu linii technologicznych kierować do wspólnego komina, wyposażonego w oddzielne przewody spalinowe dla każdej z linii; każdą z linii technologicznych wyposażyć we własny wentylator wyciągowy spalin (1 x 100%) w celu zapewnienia odpowiedniego podciśnienia w całym ciągu spalinowym; w kanałach spalin zamontować tłumiki (oddzielne dla każdej linii); każdy z przewodów spalinowych wyposażyć w punkty pomiarowe spalin, sprzężone ze stacją ciągłego monitorowania spalin (CEMS); układ wyposażyć w analizatory parametrów zgodnie z wymogami BAT; nowe systemy monitoringu spalin podłączyć do istniejącego w EC-4 dedykowanego systemu celem wymiany informacji w ramach całej Elektrociepłowni EC-4; raportowanie emisji i bieżący nadzór nad poziomami emisji wykonywać niezależnie przez ITPO; w przypadku gdy układ pomiarowy wskaże przekroczenia dopuszczalnych emisji zanieczyszczeń, wstrzymać proces termicznego przekształcania odpadów, gdy przekroczenie to będzie trwało dłużej niż

cztery godziny; łączny roczny czas, w którym takie przekroczenia wystąpią nie może trwać dłużej niż 60 godzin w okresie roku kalendarzowego.

- 1.74. Proces waloryzacji żużla prowadzić następująco:
- etap 1 – powstający w wyniku termicznego przekształcania odpadów żużel, transportować z odżuźlacza (z zamknięciem wodnym) przenośnikami, do miejsca przyjęcia żużla w hali waloryzacji i sezonowania (zapewnić czas przebywania żużla w tym miejscu do ok. 15 dni); następnie transportować żużel ładowarkami do instalacji sortowania i mechanicznej obróbki żużla,
 - etap 2 – przy pomocy ładowarek kierować żużel na kruszarkę, celem rozdrobnienia do frakcji < 150 mm; frakcję tę kierować do przesiewacza bębnowego, wyposażonego w sito o średnicy oczek 40 mm; rozdzielone w przesiewaczu bębnowym dwie frakcje żużla (o średnicy 0-40 mm i 40-150 mm), kierować do oddzielnych separatorów magnetycznych, celem wydzielenia z żużla metali żelaznych, kierowanych następnie do kontenerów; po wydzieleniu metali żelaznych frakcję 0-40 mm kierować dalej do przesiewacza wibracyjnego celem podziału żużla na dwie frakcje o średnicy 0-8 mm i 8-40 mm – frakcję 0-8 mm niezawierającą już metali żelaznych układać w pryzmie w hali sezonowania żużla, a frakcję 8-40 mm kierować do separatora metali nieżelaznych (wydzielone metale nieżelazne kierować do kontenera); po wydzieleniu metali nieżelaznych frakcję kierować w pryzmy w hali sezonowania żużla; z frakcji 40 – 150 mm wydzielać metale żelazne oraz nieżelazne, niedopalone części odpadów (ręcznie), kierowane do zagospodarowania przez uprawnione podmioty, oraz frakcję żużla nienadającą się do odzysku, kierowaną na składowisko,
 - etap 3 – żużel ułożony w pryzmach o frakcjach 0-8 mm i 8-40 mm sezonować w hali sezonowania, a po procesie waloryzacji żużel odbierać samochodami ciężarowymi.
- 1.75. Instalację waloryzacji i sezonowania żużla, zlokalizować w hali waloryzacji i sezonowania żużla; system waloryzacji zlokalizować w hali waloryzacji – wydzielonej i zamkniętej części hali waloryzacji i sezonowania żużla; w hali waloryzacji zlokalizować układ urządzeń służących do przesiewania, kruszenia i transportu żużla oraz odseparowania metali żelaznych i nieżelaznych; halę wyposażyć w technologiczny system odpylania, zasilany przez agregat ssąco-filtrujący, umieszczony na dedykowanym stanowisku obok hali waloryzacji żużla.
- 1.76. Żużel po czynnościach jakim zostanie poddany w hali waloryzacji, transportować do hali sezonowania żużla, celem poddany procesowi sezonowania; badania żużla zlecać zewnętrznym akredytowanym laboratoriom.
- 1.77. Zainstalować turbinę parową typu upustowo-kondensacyjnego, jednokadłubową, sprzęgniętą z generatorem synchronicznym; w pobliżu turbiny zainstalować układ oleju hydraulicznego na potrzeby napędów zaworów głównych turbiny; turbinę wyposażyć w obracarkę; w celu uniknięcia przecieków pary pracującej w turbinie, zapewnić uszczelnienie labiryntowe wału turbiny oraz podawać parę dławnicową; parę z dławnic kierować do skraplacza pary dławnicowej, chłodzonego kondensatem z za pomp głównych kondensatu; turbinę zasilać parą świeżą. Parę świeżą dostarczać do turbiny wspólnym kolektorem z kotłów parowych; turbinę zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem ciśnienia poprzez zawory regulacyjne oraz zawór szybkozamykający; upustami turbiny zasilać kolektory pary średnioprężnej SP oraz pary niskoprężnej NP; upusty wyposażyć w kłapy zwrotne oraz odcięcia z napędem elektrycznym celem zabezpieczenia turbiny przed przepływem wstecznym pary; zapewnić zasilanie kolektorów także bezpośrednio z kolektora pary świeżej poprzez stacje zrzutowe (oddzielne dla kolektora SP i NP); parę w stacjach zrzutowych chłodzić wodą zasilającą, pobieraną z za tłoczenia pomp; parę z kolektora SP zasilać podgrzewacze powietrza pierwotnego i wtórnego, odgazowywacz zintegrowany ze zbiornikiem wody zasilającej, komory reakcyjne w układzie oczyszczania spalin (aktywacja recykulowanych reagentów) oraz wymiennik ciepłowniczy szczytowy 1;

parą z kolektora NP zasilać wymiennik ciepłowniczy podstawowy oraz regeneracyjny podgrzewacz niskociśnieniowy kondensatu; parę po oddaniu energii w turbinie kierować do układu skraplacza powietrznego; układ wyposażyć również w 100% stację obejściową turbiny do skraplacza; parę obejściową chłodzić kondensatem z za pomp głównych kondensatu; parę z za turbiny parowej lub z za stacji obejściowej kierować do skraplacza; kondensat ze skroplenia pary kierować grawitacyjnie do zbiornika kondensatu (do zbiornika kierować również kondensat z podgrzewaczy powietrza pierwotnego i wtórnego, kondensat ze skroplenia pary dławnicowej oraz z za regeneracyjnego podgrzewacza niskociśnieniowego); kondensat ze zbiornika kierować do układu pomp głównych kondensatu, zainstalowanych bezpośrednio pod nim (pompy w konfiguracji 2 x 100%); kondensat z pomp po podgrzaniu (po odbiorze ciepła od pary w skraplaczu pary dławnicowej oraz w podgrzewaczu regeneracyjnym), łączyć ze strumieniem kondensatu z za wymienników ciepłowniczych, a następnie łączny strumień kondensatu kierować do zbiornika wody zasilającej wraz z odgazowywaczem.

- 1.78. W trybie pracy w kondensacji, parę z kotłów wykorzystywać wyłącznie do produkcji energii elektrycznej.
- 1.79. W trybie pracy w kogeneracji, parę z kotłów wykorzystywać do produkcji energii elektrycznej oraz ciepła w wymiennikach ciepłowniczych.
- 1.80. W trybie pracy obejściowym z obejściem do skraplacza, prowadzić termiczne przekształcanie odpadów bez pracującej turbiny.
- 1.81. W trybie pracy obejściowym z obejściem pary do członu ciepłowniczego i skraplacza, parę z turbiny parowej pracującej ze swoim minimalnym obciążeniem, wykorzystać do zasilenia potrzeb własnych – całość pary kierować wyłącznie do wymienników ciepłowniczych i skraplacza.
- 1.82. Zapewnić zabezpieczenie turbiny parowej poprzez system kontroli turbiny TCS, połączonym z systemem DCS.
- 1.83. Podstawowo, dla pracy w kogeneracji lub pracy z obejściem do mocy 50 MWt wykorzystywać wymiennik podstawowy lub wymiennik podstawowy i wymiennik szczytowy; wymienniki wody sieciowej zasilać parą z upustów turbiny lub parą ze stacji redukcyjno-schładzającej.
- 1.84. ITPO wyposażyć w dedykowane przyłącze ciepłownicze mające na celu dostawę ciepła na czas odstawienia lub przestoju instalacji; przyłącze wykorzystywać sporadycznie, w sytuacjach braku możliwości produkcji ciepła przez ITPO np. gdy instalacja będzie odstawiąca całkowicie (awaryjnie bądź planowo); przyłącze zrealizować bezpośrednio przy wpięciu w magistralę zasilającą, celem unikania przepływu wstecznego w głównych rurociągach wyprowadzenia ciepła; aby zapobiec wychłodzeniu, rurociąg poprowadzić we wspólnej izolacji z głównym rurociągiem; wszelkie ubytki wody sieciowej w magistralach ciepłowniczych uzupełniać poprzez instalacje istniejące EC-4; poprzez zabudowaną instalację Stacji Uzdatniania Wody jedynie napełniać wodą demineralizowaną fragment sieci należącej do ITPO po dłuższych postojach lub na bieżąco uzupełniać ubytki wyłącznie instalacji wewnętrznych.
- 1.85. Skraplacz powietrzny do skraplania pary z za turbiny lub pary ze stacji obejściowej turbiny, zlokalizować w pobliżu węzła odzysku energii jako oddzielny obiekt; w celu zwiększenia wydajności chłodzenia, zainstalować cztery wentylatory, których silniki będą zasilane poprzez przemienniki częstotliwości; w zakresie ciśnieniowym skraplacz winien utrzymać wymagane przez turbinę parową podciśnienie na jej wylocie oraz być w stanie pracować w stanie podwyższonego ciśnienia w przypadku pracy ze stacją obejściową; podciśnienie w skraplaczu wytwarzać oraz podtrzymywać poprzez pompy próżniowe w układzie 2x100%, zainstalowane wewnątrz budynku węzła spalania; do strumienia kondensatu za skraplaczem, doprowadzić strumień z wody demineralizowanej ze stacji SUW uzupełniającej obieg wodno-parowy.

- 1.86. Układ wody ruchowej wykorzystać do chłodzenia układów pomocniczych kotłów oraz turbiny; zapewnić układ bezpośredniego chłodzenia urządzeń niezamarzającym czynnikiem (gotowym 50% roztworem glikolu propylenowego w wodzie); cyrkulację wody w obiegu chłodzenia zapewnić zespołem pomp (2x100%), z jedną pompą pracującą stale przy pracy ITPO i drugą stanowiącą rezerwę; chłodzię wentylatorową suchą o nominalnej mocy cieplnej ok. 2 MW, zabudować w układzie dwusekcyjnym (2x70%).
- 1.87. Sprężone powietrze wytwarzać w sprężarkowni, znajdującej się w wydzielonym pomieszczeniu w budynku technicznym; zapewnić możliwość recyrkulowania powietrza z chłodzenia sprężarek do pomieszczenia w celu jego grzania w sezonie zimowym; na czas postoju przewidzieć wodne grzanie postojowe, zapewniające minimalną wymaganą przez dostawców urządzeń temperaturę pomieszczenia w trakcie postoju instalacji; w okresie letnim dla pracy z wysokimi temperaturami zewnętrznymi, zainstalować na dachu maszynowni wspomagający wyciągowy wentylator powietrza.
- 1.88. Wykonać stanowisko dozowania obejmujące:
- stanowisko dozowania fosforanu(V)sodu (Na_3PO_4) za pośrednictwem pompy dozującej, wtryskującej preparat do strony tłocznej pomp wody zasilającej w celu regulacji wskaźnika pH wody kotłowej,
 - stanowisko dozowania reduktorów tlenu (Elimin-Ox lub równoważnego) z pompą dozującą, wtryskującą preparat do rur ssawnych pomp wody zasilającej; pracą układu dozowania chemikaliów zarządzać przez system DCS.
- 1.89. Wewnątrz budynku węzła spalania lub węzła odzysku energii, umieścić stanowisko do pobierania próbek w celu analizy parametrów fizykochemicznych następujących mediów: wody zasilającej, wody kotłowej – obiegowej, pary przegrzanej, pary nasyconej, kondensatu ze zbiornika kondensatu, kondensatu z wymienników ciepłowniczych.
- 1.90. Pracę ciągu demineralizacji w stacji uzdatniania wody zapewnić w oparciu o metodę odwróconej osmozy RO oraz elektrodejonizacji CEDI, o wydajności nominalnej 10,0 m³/h; jako źródło wody surowej wykorzystać wodę z sieci miejskiej oraz odsoliny z układu wodno-parowego kotła RO 1.
- 1.91. Budynek portierni winien zawierać pomieszczenia przystosowane do pracy obsługi ochrony, ruchu pieszego i towarowego na teren zakładu; zapewnić pomieszczenie do pracy oraz pomieszczenia socjalne i sanitarne; w budynku prowadzić ewidencję ważonych pojazdów (przy wjeździe/wyjeździe), oraz detekcję potencjalnej zawartości pierwiastków promieniotwórczych w ładunku; na północnej ścianie budynku portierni, od strony ul. Jadzi Andrzejewskiej, zainstalować tablicę wyświetlającą aktualny poziom emisji ITPO.
- 1.92. Hala wyładunkowa winna stanowić osłonę strefy rozładowywania odpadów do bunkra; wyposażyć ją w dwie bramy zewnętrzne: wjazdową i wyjazdową; wewnątrz wykonać pięć stanowisk rozładunku samochodów do bunkra zamykanych sterowanymi zdalnie (oraz ręcznie) bramami; w hali zapewnić wydzielone, zamykane betonowe pomieszczenie, przeznaczone do izolowania i przetrzymywania wykrytych w czasie przyjmowania transportu odpadów zawartych materiałów radioaktywnych na czas przeprowadzania procedury neutralizacji tych substancji; budynek wykonać jako jednokondygnacyjny, jednoprzestrzenny, bez podpór wewnętrznych, przylegający do bunkra magazynowania odpadów o konstrukcji stalowej, w obudowie lekkiej z płyt warstwowych.
- 1.93. Bunkier wyposażyć w dwie suwnice na jednym podtorzu; zapewnić możliwość parkowania suwnic w sytuacjach awaryjnych i stanowiska odstawcze i remontowe dla chwytałów, a także możliwość pobierania, dla potrzeb remontowych, wielkogabarytowych zespołów z zewnątrz bunkra z poziomu wewnętrznej drogi dojazdowej; wykonać zamknięcia otworów stanowisk rozładunkowych, oddzielających przestrzeń między halą i bunkrem, w postaci automatycznie sterowanych bram, zamykających otwory w ścianie bunkra.; dwie z bram, po przeciwnej stronie Dyspozytorni winny mieć możliwość ryglowania i zasypania ich odpadami w celu zapewnienia wymaganej retencji; w ścianach bunkra wykonać otwory

nawiewu powietrza z żaluzjami; budynek bunkra wykonać jako jednokondygnacyjny z wewnętrznymi poziomami technicznymi i antresolami, o zróżnicowanej bryle, zagłębiony na ok. -10,0 m; bryła nadziemna na wysokości suwnic i dwóch lejów zasypowych jednostronnie nadwieszona nad teren, co umożliwi serwisowy transport chwyteków do/z bunkra.

- 1.94. Budynek procesowy winien stanowić element budynku termicznego przekształcania odpadów i winien stanowić obudowę segmentu spalania, segmentu oczyszczania i odprowadzania spalin, odzysku energii, centralną dyspozytorni oraz laboratorium.
- 1.95. Budynek administracyjno-socjalny przeznaczyć dla pracowników biurowych oraz jako zaplecze socjalne dla części zatrudnionych w ITPO w charakterze wykonywanych prac biurowych, a także dla kierowców zewnętrznych.
- 1.96. W budynku technicznym zlokalizować sprężarkownię oraz wydzielone pomieszczenie urządzeń przeciwpożarowych, w tym zbiornik na środek pianotwórczy.
- 1.97. Planowany wolnostojący transformator olejowy, posadzić w wannie i wygrodzić ogrodzeniem z bramą.
- 1.98. Pomiedzy węzłem odzysku energii, a powietrznym skraplaczem, wykonać estakadę na potrzeby zewnętrznych rurociągów technologicznych (m.in. pary wylotowej z turbiny, rurociągu kondensatu i rurociągów wyprowadzenia mocy ciepłowniczej z ITPO, rurociągu wody zdemineralizowanej).
- 1.99. Na potrzeby napełniania i uzupełniania obiegu wodno-parowego, napełniania wewnętrznej instalacji wody sieciowej oraz napełniania i uzupełniania ewentualnych strat obiegu wody chłodzącej, wykorzystywać wodę zdemineralizowaną, produkowaną w dedykowanej do tego celu planowanej stacji uzdatniania wody.
- 1.100. Wodę pitną pobierać z miejskiej sieci wodociągowej i wykorzystywać ją do celów technologicznych, na potrzeby stacji uzdatniania wody oraz do celów sanitarnych i socjalnych, a także do zasilenia natrysków bezpieczeństwa i oczomyjek; z instalacji wody pitnej zasilać również zbiornik wody przeciwpożarowej; wodę na potrzebę funkcjonowania ITPO pobierać z miejskiej sieci wodociągowej zgodnie z warunkami i zasadami wyznaczonymi przez gestora sieci.
- 1.101. Celem zminimalizowania wykorzystania wody pitnej do celów uzupełniania strat wody w odzūlaczach, wykorzystywać inne dostępne strumienie – tj. odsoliny i odmuliny z kotłowni pobierane ze zbiornika wody technologicznej 1 (które wykorzystane będą również w Stacji Uzdatniania Wody) oraz inne spusty, odwodnienia i skropliny ze zbiornika wody technologicznej 2.
- 1.102. Dla zapewnienia wymaganego ciśnienia w każdym punkcie poboru wody, na terenie ITPO zlokalizować zestaw hydroforowy.
- 1.103. Zewnętrzną zakładową instalację wody pitnej uzbroić w kołnierzowe zasuwy odcinające z miękkim uszczelnieniem; przed oddaniem rurociągów do eksploatacji, wykonać próby szczelności, płukanie i dezynfekcję.
- 1.104. Zewnętrzną zakładową instalację przeciwpożarową wykonać jako zewnętrzną instalację pierścieniową; na instalacji zamontować żeliwne nadziemne hydranty z zabezpieczeniem w przypadku złamania; przed hydrantami, w dedykowanych studniach zamontować zasuwy odcinające oraz reduktory ciśnienia; z instalacji zasilać również wewnętrzne instalacje wodne oraz wodno-pianowe przeciwpożarowe, zlokalizowane w projektowanych budynkach i obiektach; pierścień zewnętrznej instalacji przeciwpożarowej zasilać z pompowni przeciwpożarowej, współpracującej z nadziemnym zbiornikiem przeciwpożarowym o poj. 1300 m³, zlokalizowanym w pobliżu drogi dojazdowej, wyposażonym w punkt poboru wody dla pojazdów Państwowej Straży Pożarnej (PSP); zbiornik zasilać z instalacji zewnętrznej wody pitnej; instalację przeciwpożarową uzbroić w kołnierzowe zasuwy odcinające z miękkim uszczelnieniem (przy uzbrojeniu stosować bloki podporowe); przed oddaniem rurociągów do eksploatacji, wykonać próby szczelności i płukanie.

- 1.105. Do zmywania posadzek w jak największym stopniu wykorzystywać wodę opadową z części dachu budynku procesowego.
- 1.106. Jako wodę sieciową (medium przenoszące ciepło wytworzone w ITPO do odbiorców poprzez sieć ciepłowniczą), wykorzystywać wodę zdemineralizowaną zgodnie z wymogami operatora sieci ciepłowniczej.
- 1.107. W celu integracji ITPO z siecią ciepłowniczą, połączyć człon ciepłowniczy instalacji z siecią poprzez dwa rurociągi – rurociąg wody powrotnej („zimnej”) oraz rurociąg wody zasilającej („gorącej”); wewnętrzną instalację wody sieciowej ITPO napełniać z nowobudowanej stacji SUW, a bieżące uzupełnianie ubytków wody sieciowej, prowadzić z istniejących instalacji EC-4.
- 1.108. Rurociągi wyprowadzające ciepło z ITPO (zasilanie i powrót), łączące człon ciepłowniczy ITPO z głównymi magistralami sieci ciepłowniczych elektrociepłowni EC-4 w Łodzi, wykonać z uwzględnieniem wartości temperatur, ciśnień i przepływów mogących wystąpić w układzie.
- 1.109. Część strumienia wody podgrzanej w członie ciepłowniczym ITPO, kierować do węzła potrzeb własnych ITPO; wodę po oddaniu ciepła w węźle, kierować przez pompę obiegową do rurociągu zasilającego ITPO wodą powrotną; w przypadku braku możliwości produkcji ciepła w ITPO, ciepło na potrzeby własne dostarczać bezpośrednio z magistral tłocznych, znajdujących się na terenie EC-4; rurociąg na te potrzeby prowadzić w ciągu rurociągu tłoczego wyprowadzającego ciepło z ITPO; rurociąg potrzeb własnych prowadzić wewnątrz izolacji rurociągu tłoczego, co pozwoli na jego ogrzewanie i w ten sposób zabezpieczenie przed zamarznięciem w okresie, w których nie będzie wykorzystywany.
- 1.110. Na potrzeby zasilania palników wspomagających pracę kotłów w trakcie rozruchów oraz w celu ustabilizowania temperatury paleniska, wykorzystywać olej opałowy lekki; na potrzeby agregatu diesla i pomp ppoż., wykorzystywać olej napędowy.
- 1.111. Przestrzeń bunkra na odpady wyposażyć w detekcję za pomocą kamer termowizyjnych, (prowadzących ciągłą analizę temperatury stosu odpadów) oraz działka wodno-pianowe.
- 1.112. Ścieki socjalno-sanitarne z przyborów sanitarnych i socjalnych, odprowadzać do planowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej – ścieki kierować grawitacyjnie do przepompowni ścieków sanitarnych, a następnie przetłoczyć do studni kanalizacyjnej na kanale sanitarnym miejskim D = 0,50 m w ul. Puszkina (dz. ew. nr 12/31), zgodnie z wydanymi przez gestora sieci miejskiej wymaganiami technicznymi.
- 1.113. Do kanalizacji miejskiej odprowadzać ścieki socjalno-bytowe; ścieki z laboratorium (ze zlewozmywaka, zmywarki oraz dygestorium) odprowadzać poprzez neutralizator ścieków.
- 1.114. Ścieki przemysłowe powstające w wyniku funkcjonowania ITPO, zagospodarować w następujący sposób:
 - ścieki ze stacji uzdatniania wody (z czyszczenia filtrów, z RO) kierować do zbiornika wody technologicznej nr 2 o poj. 50 m³, a następnie wykorzystywać do uzupełniania strat w odzūżlaczu,
 - odsoliny i odmuliny ze zbiornika atmosferycznego, kierować do zbiornika technologicznego nr 1 o poj. 160 m³, a następnie wykorzystywać do produkcji wody zdemineralizowanej oraz/lub wykorzystywać do uzupełniania strat w odzūżlaczu,
 - skropliny z układu próbkowania kierować do zbiornika wody technologicznej nr 2 o poj. 50 m³, a następnie wykorzystywać do uzupełniania strat w odzūżlaczu,
 - ścieki z mycia powierzchni brudnych hali wyładunkowej podczyszczać w podczyszczalni ścieków przemysłowych, składającej się z separatora substancji ropopochodnych i zawieszin o przepływie Q=3,0 dm³/s zintegrowanego z osadnikiem o pojemności ok. 2500 l, a następnie kierować do zbiornika wody technologicznej nr 2 o poj. 50 m³, z którego wykorzystywane będą do uzupełniania strat w odzūżlaczu,
 - pozostałe ścieki technologiczne, tj. skropliny z komina, odwodnienia z węzła spalania,

odwodnienie z węzła odzysku energii, odwodnienie z węzła oczyszczania spalin, odwodnienia z rusztu i obiegu chłodzącego segmentu produkcji energii, ścieki z mycia kondensatora (okresowo raz do roku), odcieki z placu składowania żużla oraz ścieki z opróżniania odzūżlacza (przeeglądy serwisowe, awarie), kierować do zbiornika wody technologicznej nr 2 o poj. 50 m³, z którego wykorzystywane będą do uzupełniania strat w odzūżlaczu.

- 1.115. Nie odprowadzać ścieków przemysłowych do miejskiej kanalizacji sanitarnej. W sytuacjach nadzwyczajnych, awaryjnych, ścieki odbierać przez uprawnionego odbiorcę (wóz asenizacyjny) i wywozić do neutralizacji.
- 1.116. Nie wykorzystywać wody ze zbiornika wody technologicznej nr 2 w Stacji Uzdatniania Wody; wody ze zbiornika wody technologicznej 2 wykorzystywać wyłącznie w odzūżlaczach lub awaryjnie/nadzwyczajnie odbierać przez uprawnionego odbiorcę (wóz asenizacyjny).
- 1.117. Układ odzūżlaczy wykonać jako układ zamknięty – w normalnej eksploatacji z odzūżlaczy nie mogą być odprowadzane żadne ścieki, a woda do nich winna dopływać jedynie w celu uzupełniania strat; w przypadku awarii lub przeglądów serwisowych odzūżlaczy, znajdującą się w nich wodę odpompować do zbiornika wody technologicznej nr 2 i zwrócić potem do odzūżlaczy, lub odbierać przez uprawnione podmioty (np. wozem asenizacyjnym).
- 1.118. Wykorzystanie ścieków przemysłowych do chłodzenia (tzw. „gaszenia”) żużla, nie może wpłynąć na jakość otrzymywanego odpadu, uwzględniając sposób jego dalszego zagospodarowania.
- 1.119. Ścieki powstające w sytuacji awaryjnej – nie powstające podczas normalnej pracy (ze: strefy dozowania reagentów do wody zdemineralizowanej, strefy dozowania reagentów wody kotłowej, tacy ociekowej silosów wodorowęglanu sodu NaHCO₃ (bikarbonat sodowy) oraz węgla aktywnego, tacy ociekowej zbiornika roztworu mocznika, tacy ociekowej zasobników pozostałości procesowych), odprowadzać do 5 szt. studni bezodpływowych (prefabrykowanych, żelbetowych, szczelnych, każda o poj. min. 2,0 m³), a następnie odbierać przez uprawnionego odbiorcę (wóz asenizacyjny) i wywozić do neutralizacji; do ww. studni kierować także ścieki z oczomyjek i natrysków bezpieczeństwa podczas ich użycia w sytuacji awaryjnej.
- 1.120. Ewentualne ścieki pożarowe (mogące powstać w przypadku pożaru), kierować do planowanego bezodpływowego zbiornika buforowego o poj. 50 m³.
- 1.121. Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków i obiektów oraz dróg, chodników, placów i terenów zielonych, odprowadzać do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej ITPO, a następnie kierować do podczyszczalni wód opadowych i roztopowych, wyposażonej w separator substancji ropopochodnych oraz zawieszin o przepływie nominalnym 40 dm³/s i maksymalnym – 400 dm³/s oraz pojemności osadnika ok. 8099 l, a następnie odprowadzać do zbiornika buforowego o poj. 250 m³ wykonanego z tworzywa sztucznego lub żelbetu (składającego się z dwóch modułów, zabudowanych będą pod ziemią), wyposażonego we włazy, regulator przepływu, pompę do nawadniania zieleni, system monitoringu; na odpływie ze zbiornika retencyjnego zainstalować regulator przepływu (85 dm³/s) oraz zasuwę odcinającą; w zbiorniku retencyjnym zainstalować układ pompowy dla celów podlewania zieleni;
- 1.122. Wody opadowe i roztopowe z tacy rozładunkowej oleju, przed odprowadzeniem do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, podczyszczać w separatorze substancji ropopochodnych o przepływie 3,0 dm³/s;
- 1.123. Wody opadowe z misy pod transformatorem przed odprowadzeniem do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej podczyszczać w separatorze substancji ropopochodnych o przepływie 3,0 dm³/s; na odpływie zainstalować zasuwę, automatycznie zamykającą odpływ podczas awarii lub akcji gaśniczej; separator wyposażyć w automatyczne samoczynne odcięcie odpływu (zapewniające pełną szczelność hydrauliczną, działające w przypadku przekroczenia max. dopuszczalnego przepływu przez urządzenie

lub przepełnienie dopuszczalnej pojemności komory olejowej), wyposażone w alarmowe urządzenie ostrzegawcze; pojemność miski zwymiarować w taki sposób, aby przejąć całkowitą ilość oleju oraz ścieki z akcji gaśniczej (ścieki te wywozić do zagospodarowania jako odpad przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia w tym zakresie).

- 1.124. Wody opadowe i roztopowe po podczyszczeniu, w ilości nieprzekraczającej 85 dm³/s, kierować do miejskiej kanalizacji deszczowej, na zasadach i warunkach wyznaczonych przez gestora sieci.
- 1.125. Wody opadowe i roztopowe zagospodarować następująco:
- z dachu zielonego budynku waloryzacji żużla wykorzystać do nawadniania dachów zielonych, a nadmiar oraz przelew odprowadzać do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej,
 - z części powierzchni dachowej budynku procesowego (0,24 ha) odprowadzać do zbiornika wód deszczowych o poj. 35 m³ i wykorzystać do mycia posadzek, a nadmiar oraz przelew odprowadzać do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej;
 - z pozostałych powierzchni dachowych budynków i obiektów odprowadzać do zbiornika buforowego wód deszczowych o poj. 250 m³ i wykorzystywać do podlewania zieleni, a nadmiar w ilości nieprzekraczającej 85 dm³/s odprowadzać do kanalizacji deszczowej miejskiej;
 - z powierzchni utwardzonych (place i dojazdy asfaltowo–betonowe, chodniki) odprowadzać do ww. zbiornika buforowego wód deszczowych o poj. 250 m³ i wykorzystać do podlewania zieleni, a nadmiar w ilości nieprzekraczającej 85 dm³/s odprowadzać do kanalizacji deszczowej; z powierzchni utwardzonych zapewnić także spływ do planowanych ogrodów deszczowych o łącznej pojemności 53 m³, a nadmiar oraz przelew odprowadzać do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.
- 1.126. Wodę opadową i roztopową w maksymalnym stopniu zagospodarowywać i wykorzystywać na terenie ITPO; ww. wody retencjonować w ww. zbiorniku retencyjnym o poj. 250 m³, dodatkową pojemność retencyjną zapewnić poprzez ww. zbiornik wód deszczowych „czystych” o poj. 35,0 m³, ogrody deszczowe o poj. 53,0 m³, a także sieć przewodów i studni kanalizacyjnych (retencja kanałowa).
- 1.127. Prowadzić bieżącą konserwację urządzeń oczyszczających wody opadowe i roztopowe i sieci kanalizacji deszczowej pozwalające na wczesne wykrycie ewentualnych pęknięć i usterek i zapobieżenie przedostaniu się nieczystości do gruntu.
- 1.128. ITPO wyposażać w dedykowane przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej oraz wspólne przyłącze z EC4 dla kanalizacji deszczowej.
- 1.129. Portiernię wyposażać w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne: instalację wody pitnej i c.w.u., instalację kanalizacji sanitarnej, instalację kanalizacji deszczowej.
- 1.130. Halę wyładunkową wyposażać w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne:
- instalację wody ppoż. hydrantowej,
 - suchą instalację przeciwpożarową zraszaczową,
 - instalację wody zmywnej,
 - instalację kanalizacji przemysłowej, obejmującą liniowe odwodnienie posadzek – ścieki z mycia powierzchni hali wyładunkowej odprowadzać do kanalizacji przemysłowej, a następnie po podczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych zintegrowanym z osadnikiem (o poj. 2500 l) wykorzystywać do gaszenia żużli (uzupełniania strat w odżuźlaczu),
 - instalację kanalizacji deszczowej, odprowadzającą wody opadowe i roztopowe z dachu do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.
- 1.131. Bunkier odpadów wyposażać w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne:
- suche instalacje stałych urządzeń gaśniczych wodnych i wodno-pianowych, instalacje wodno-pianowe zraszaczowe nad lejami zasypowymi na ruszt kotła, instalację wodną

- zraszaczową oszklenia kabiny operatora suwnic; stanowiska kontrolno-alarmowe ww. instalacji zlokalizować w wydzielonym pomieszczeniu urządzeń ppoż.,
- instalację kanalizacji deszczowej, odprowadzającą wody opadowe i roztopowe z dachu do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej.
- 1.132. Budynek procesowy (w skład którego wchodzić będzie: węzeł spalania z budynkiem spalania, węzeł odzysku energii, centralna dyspozytornia, laboratorium, część administracyjno-socjalna, węzeł oczyszczania spalin), wyposażyć w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne: instalację wody ppoż. hydrantowej, instalację wodno-pianową tryskaczową dla ochrony instalacji olejowej turbinowej, instalację wody zmywnej, instalację wody pitnej i c.w.u.; instalację kanalizacji sanitarnej, instalację kanalizacji przemysłowej.
- 1.133. Halę waloryzacji żużla wyposażyć w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne: instalację wody ppoż. hydrantowej, instalację odwodnienia posadzki (ścieki wykorzystywać do uzupełniania strat w odzūżlaczu), instalację wody pitnej i c.w.u., instalację kanalizacji sanitarnej, instalację kanalizacji deszczowej.
- 1.134. Halę sezonowania żużla wyposażyć w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne: instalację wody ppoż. hydrantowej, instalację odwodnienia posadzki (ścieki wykorzystać do uzupełniania strat w odzūżlaczu), instalację kanalizacji deszczowej.
- 1.135. Zaplecze magazynowe wyposażyć w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne: instalację wody pitnej i c.w.u., instalację kanalizacji sanitarnej, instalację kanalizacji deszczowej.
- 1.136. Budynek stacji uzdatniania wody wyposażyć w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne:
- instalację wody ppoż. hydrantowej,
 - instalację wody zmywnej,
 - instalację wody pitnej,
 - instalację odwodnienia posadzki; posadzkę odwadniać poprzez kanały odwodnieniowe; ścieki odprowadzać do zbiornika spustów i odwodnienia, zlokalizowanego wewnątrz budynku, a następnie przepompować do budynku procesowego i wykorzystywać do gaszenia żużli (uzupełniania strat w odzūżlaczu) lub innych celów technologicznych; pomieszczenia z chemikaliami odwadniać do studni bezodpływowych; ścieki wywozić do neutralizacji przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia w tym zakresie,
 - instalację kanalizacji deszczowej.
- 1.137. Budynek techniczny wyposażyć w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne: instalację odwodnienia posadzki, instalację kanalizacji deszczowej.
- 1.138. Stację transformatorową wyposażyć w następujące instalacje wodociągowe i kanalizacyjne:
- suchą zraszaczową instalację przeciwpożarową stanowiska olejowego transformatora blokowego,
 - instalację odwodnieniową – transformator wyposażyć w tacę ociekową o poj. min. 130 m³ na przejęcie oleju w przypadku rozszczelnienia instalacji, na wodę z akcji gaśniczej oraz wodę opadową i roztopową; odpływ z tacy połączyć z instalacją zewnętrzną kanalizacji deszczowej, odprowadzającą wodę deszczową podczas normalnej pracy instalacji; na odpływie zainstalować separator substancji ropopochodnych o przepływie 3,0 dm³/s oraz automatyczną zasuwę odcinającą odpływ w przypadku nieszczelności lub akcji gaśniczej.
- 1.139. Wody deszczowe z powierzchni pod kondensatorem skraplacza odprowadzać do instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej; ścieki z procesu mycia kondensatora kierować do studni kanalizacyjnej z zamkniętym odpływem, w którym zostanie umieszczona przenośna pompa, przepompowująca ścieki do zbiornika technologicznego, zlokalizowanego w budynku procesowym; ścieki wykorzystywać do uzupełniania strat w odzūżlaczu lub wywozić do neutralizacji przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

- 1.140. Wygrodzić istniejący zbiornik, znajdujący się w zachodniej części (poza granicami przedsięwzięcia), drobną siatką lub panelami herpetologicznym na dole tak, aby uniemożliwić płazom oraz drobnym ssakom (zając) możliwość wtargnięcia.
- 1.141. Unikać niszczenia zinwentaryzowanych rozproszonych stanowisk gatunków częściowo chronionych roślin i porostów; przed rozpoczęciem budowy przeprowadzić ponowną kontrolę obszaru, celem określenia stanu środowiska; w razie konieczności uzyskać zezwolenia na czynności objęte zakazem względem gatunków chronionych.
- 1.142. W przypadku napotkania w trakcie prac na ślimaka winniczka (*Helix pomatia*), przenosić ręcznie napotkane osobniki poza teren przedsięwzięcia (po uprzednim uzyskaniu stosownego zezwolenia).
- 1.143. Celem minimalizacji wpływu przedsięwzięcia na krzyżnika tanecznika oraz trzmiela rudego, na powierzchni terenów biologicznie czynnych, należy pozostawić 20% terenu jako obszar koszony ekstensywnie, tj. nie częściej niż 2 razy do roku.
- 1.144. W ramach przedsięwzięcia usunąć nie więcej niż 267 m² krzewów oraz 52 drzewa z gatunku sosna czarna (*Pinus nigra*). Wycinkę wykonać poza sezonem rozrodczym i lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października włącznie. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wycinkę drzew poza ww. terminem, jednakże planowaną wycinkę należy poprzedzić bezpośrednio ekspertyzą ornitologiczną stwierdzającą brak zasiedlenia ptaków w rejonie drzewa w przestrzeni o promieniu równym wysokości drzewa planowanego do usunięcia. Nadzór ornitologiczny obecny przy procesie wycinkowym winien zbadać każde drzewo pod kątem obecności czynnych gniazd i wstrzymać wycinkę do czasu trwałego opuszczenia gniazda lub wystąpić o stosowną derogację do organu ochrony przyrody.
- 1.145. W ramach działań minimalizujących za planowaną wycinkę, wykonać nasadzenia zastępcze. Do wykonania nasadzeń zastępczych wykorzystać drzewa z gatunku klon pospolity 'Globosum' (*Acer platanoides* 'Globosum'), świerk kłujący (*Picea pungens*) i świerk pospolity (*Picea abies*) oraz krzewy z gatunku ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*) – utrzymywane w formie żywopłotu. Dodatkowo przy budynku portierni wykonać nasadzenia nasadzić ognika szkarłatnego w odmianie 'Orange Charmer' lub 'Orange Glow' (*Pyracantha coccinea*) oraz irgę poziomą (*Cotoneaster horizontalis*). Ponadto dokonać obsadzenia bluszczem z gatunku winobluszcz trójklapowy (*Parthenocissus tricuspidata*). Dokonać następującej nasadzeń kompensacyjnych:

Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość
klon pospolity 'Globosum'	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	2 szt.
świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	26 szt.
świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	26 szt.
ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	55 m ²
ognik szkarłatny	<i>Pyracantha coccinea</i>	156 m ²
irga pozioma	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	60 m ²
winobluszcz trójklapowy	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	174 szt.

- 1.146. Przed ewentualnym usunięciem gniazda bogatki zwyczajnej (*Parus major*), uzyskać stosowne zezwolenie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, tj. zgodę RDOŚ w zakresie odstępstwa od zakazów (przed rozpoczęciem robót).
- 1.147. Agregat diesla uruchamiać mniej więcej raz w miesiącu na ok. 1 godzinę w porze dnia, w ramach potwierdzenia gotowości do pracy; nie uruchamiać go tego samego dnia co agregat planowany w ramach planowanej w sąsiedztwie instalacji CCGT.
- 1.148. Sumaryczny równoważny poziom mocy akustycznej całego przedsięwzięcia nie może przekroczyć 112,1 dBA.
- 1.149. Z odpadami powstającymi w wyniku termicznego przekształcania odpadów, postępować

następująco:

- 19 01 07* – magazynować w zasobnikach pozostałości procesowych, o całkowitej poj. 2 x 300 m³ (192 Mg przy gęstości 320 kg/m³), a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom (do suchych kopalni soli potasowych/magnezowych lub innych wyrobisk w kopalniach soli w Polsce lub za granicą),
- 19 01 15* – magazynować w zasobnikach pozostałości procesowych, o całkowitej poj. 1 x 300 m³ (96 Mg przy gęstości 320 kg/m³), i zagospodarować j.w.,
- 19 01 12 (ok. 62 010 Mg/rok – strumień przed procesem waloryzacji i sezonowania, żużel wilgotny – ok. 20 % wilgoci; strumień żużla z obydwu linii technologicznych 7950 kg/h – magazynować w pryzmie w hali waloryzacji i sezonowania żużla, w miejscu o całkowitej poj. 2862,2 Mg przy gęstości 1100 kg/m³, a następnie kierować do procesu waloryzacji i sezonowania żużla w procesie R12.

1.150. Następująco postępować z odpadami powstającymi w wyniku ww. procesu R12:

- 19 01 12 (żużel niespełniający wymagań dla dalszego zagospodarowania – balast obojętny) – magazynować w kontenerze lub pryzmie w hali waloryzacji żużla w miejscu o całkowitej poj. 60,5 Mg przy gęstości 1100 kg/m³, a następnie przekazywać do zagospodarowania uprawnionym podmiotom,
- ex 19 01 12 (żużel po procesie waloryzacji i sezonowaniu) – magazynować w pryzmach w hali waloryzacji i sezonowania żużla, w miejscu o całkowitej poj. 4928,0 Mg przy gęstości 1100 kg/m³, a następnie przekazywać do wykorzystania do podbudowy dróg i autostrad, po spełnieniu wymogów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami); badania ww. odpadu zlecać do zewnętrznego akredytowanego laboratorium – w przypadku braku spełnienia wymogów i parametrów ww. rozporządzenia, żużel w dalszym ciągu klasyfikować jako odpad o kodzie 19 01 12 i odbierać przez uprawniony podmiot do zagospodarowania;
- 19 12 02 – magazynować w kontenerach w hali waloryzacji żużla o poj. 63 Mg przy gęstości 0,9 Mg/m³, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom,
- 19 12 03 – magazynować w kontenerach w hali waloryzacji i sezonowania żużla o poj. 13,5 Mg przy gęstości 0,9 Mg/m³, a następnie przekazywać uprawnionym podmiotom.

1.151. Odpady powstające w fazie eksploatacji (inne niż wymienione powyżej) magazynować w pomieszczeniu magazynowym w budynku zaplecza magazynowego lub wiacie śmietnikowej, odpowiednio w: metalowych beczkach lub innych pojemnikach, ustawionych na nieprzepuszczalnych paletach (pełniących również funkcję wanny, która w razie przecieku zbierze wyciek, który następnie zostanie przekazany uprawnionemu odbiorcy), w pojemnikach, workach foliowych, kontenerach; filtry tkaninowe magazynować w szczelnie zamkniętych kontenerach, ustawionych wewnątrz hali węzła oczyszczania spalin lub zaplecza magazynowego.

1.152. Opomiarować elementy związane z przepływem mediów, prowadzić monitoring zużycia reagentów w systemie oczyszczania spalin, wody wykorzystywanej w obiegu parowym, zużycia ilości oleju opałowego w kotle.

1.153. Na etapie eksploatacji prowadzić ciągły pomiar parametrów spalin i temperatury w komorze spalania.

1.154. Do bunkra powietrze zapewnić z hali rozładunkowej, poprzez otwarte klapy szybów zasypowych i/lub dodatkową żaluzję w ścianie oddzielającej te obiekty; aby umożliwić taki sam obieg powietrza w trakcie przestoju kotła, zasysać powietrza z bunkra przy użyciu dodatkowego systemu wyciągowego, wyposażonego w układ dezodoryzacji powietrza – filtr węglowy.

1.155. Przenośniki żużla pomiędzy węzłem spalania, a halami waloryzacji i sezonowania żużla wykonać jako zakryte; popiół paleniskowy transportować w sposób szczelny do szczelnych tymczasowych zasobników odpadów procesowych; hala, w której przechowywany będzie

żużel winna posiadać zadaszenie oraz pełne ściany od strony granic działki i ściany częściowe od strony drogi wewnętrznej.

- 1.156. W przypadku awarii proces zatrzymywać; jego uruchomienie może nastąpić dopiero w momencie usunięcia awarii; instalację wyposażyć w system monitoringu i automatycznego sterowania (DCS).
- 1.157. Dane dotyczące emisji do powietrza z instalacji, w postaci cyfrowej prezentować on-line na elektronicznej tablicy informacyjnej, umieszczonej na terenie ITPO – na budynku portierni (elewacja północna) – od wjazdu na teren ITPO.
- 1.158. Odpady do termicznego przekształcania przywozić do ITPO pojazdami z naczepami typu „walking floor” lub typu wanna, zabezpieczonymi plandekami, uniemożliwiającymi wydostawaniu się przewożonych odpadów na zewnątrz naczepy.
- 1.159. W hali wyładunkowej utrzymywać podciśnienie.
- 1.160. Reagenty do oczyszczania spalin (mocznik, wodorowęglan sodu (bikarbonat), węgiel aktywny) dostarczać na teren ITPO szczelnymi naczepami typu silos/cysterna.
- 1.161. Żużel z odzūżlaczy kotłów transportować mechanicznie poprzez układ przenośników do węzła waloryzacji i sezonowania żużla; przenośniki te, w miejscach przesypów z jednego fragmentu przenośnika do drugiego, wyposażyć w pełną osłonę, zapobiegającą wydostaniu się żużla z przenośnika; w sytuacjach awaryjnych, np. uszkodzenie układu ww. przenośników, żużel transportować do węzła waloryzacji i sezonowania żużla w kontenerach, kolebach lub workach typu big-bag przy pomocy ładowarki/wózka widłowego.
- 1.162. Halę waloryzacji i sezonowania żużla od strony południowo-wschodniej (od strony granicy działki) osłonić ścianką żelbetową do wysokości 6 m i od tego poziomu do poziomu dachu blachą trapezową; od strony północno-zachodniej (od strony budynku węzła spalania) halę osłonić ścianką żelbetową do wysokości 6 m.
- 1.163. Miejsce do tankowania pojazdów transportu wewnętrznego (w tym np. ładowarek żużla) posadzić na żelbetowej płycie fundamentowej; zbiornik na paliwo wykonać jako szczelny, dwupłaszczowy z tworzywa sztucznego, zgodnego z wszelkimi wymogami krajowymi.
- 1.164. Zapewnić monitoring wód podziemnych przez okres realizacji przedsięwzięcia oraz minimum 5 lat po oddaniu do użytkowania przedsięwzięcia. Monitoring powinien objąć wody podziemne dotyczące Użytkowego Poziomu Wodonośnego w postaci trzech otworów badawczych (piezometry), które zostaną wykonane do głębokości ~30,0 m i zlokalizowane na obrzeżach działki, w schemacie – 1 otwór na dopływie oraz 2 otwory na odpływie wody; pobór próbek prowadzić raz na pół roku (pod koniec roztopów i późnym latem/wczesną jesienią, przed jesiennymi opadami deszczu); zakres monitoringu wód podziemnych powinien obejmować:
 - wskaźniki fizyczne: przewodność elektrolityczna właściwa (PEW), odczyn pH, ChZT(KMnO₄),
 - wskaźniki nieorganiczne: chlorki (Cl), siarczany (SO₄), wodorowęglany (HCO₃), sól (Na), potas (K), magnez (Mg), wapń (Ca), azotany (NO₃), fluorki (F), fosforany (PO₄), amoniak (NH₄), azotyny (NO₂), żelazo (Fe), mangan (Mn),
 - mikroelementy: ołów (Pb), kadm (Cd), cynk (Zn), chrom (Cr), kobalt (Co), bor (B), rtęć (Hg),
 - wskaźniki organiczne: TOC (ogólny węgiel organiczny OWO), indeks olejowy (TPH), wskaźnik AOX (substancje chlorowcopochodne).

2. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wykonawczej:

- 2.1. Wykonać instalację do termicznego przekształcania odpadów o wydajności do 200 000 t/rok przy nominalnej wartości opałowej 12,5 MJ/kg i dyspozycyjności nominalnej 7800 h/rok i maksymalnej 8760 h/rok; instalację wyposażyć w dwie niezależne linie

technologiczne – każda z nich składać ma się z kotła rusztowego oraz instalacji oczyszczania spalin; obydwie linie technologiczne wykorzystywać do odzysku energii do układu wodno-parowego, współpracującego z jedną turbiną parową upustowo-kondensacyjną; parę z turbiny (z upustów i/lub z za turbiny) kierować do wymienników ciepłowniczych lub do skraplacza powietrznego.

2.2. Wykonać system wyprowadzenia mocy, składający się z: generatora synchronicznego, wyłącznika generatorowego, szynoprzewodów, transformatora blokowego, oraz linii kablowej wyprowadzenia mocy na stację EC4 110kV.

2.3. Wykonać następujące elementy przedsięwzięcia:

- a) układ przyjęcia i tymczasowego magazynowania odpadów (do termicznego przekształcania), tj. bunkier odpadów o objętości użytkowej 11 500 m³ przy gęstości odpadów do 300 kg/m³, zapewniający retencję do 5 dni;
- b) układ kotłów o przepustowości odpadów nominalnie do 25,64 Mg/h dla obydwu linii spalania (dla nominalnej wartości opałowej odpadów 12,5 MJ/kg) – dla jednej linii spalania nominalnie do 12,82 Mg/h, przy nominalnej wartości opałowej odpadów 12,5 MJ/kg; nominalna moc cieplna wprowadzona w paliwie (odpadach): do 89 MWt (do 44,5 MWt dla każdego z kotłów); układ ten wyposażać w wentylator powietrza pierwotnego (po jednym na każdą z linii technologicznych), podgrzewacz powietrza pierwotnego (po jednym na każdą z linii technologicznych), wentylator powietrza wtórnego (po jednym na każdą z linii technologicznych); podgrzewacz powietrza wtórnego (po jednym na każdą linię); strumień spalin nominalnie 85 000 Nm³/h dla każdego z kotłów (spaliny suche, 11% O₂, dla nominalnej wartości opałowej 12,5 MJ/kg), a maksymalnie 90 000 Nm³/h dla każdego z kotłów (spaliny suche, 11% O₂); układ wyposażać dodatkowo w komin, wspólny dla obydwu linii technologicznych (dwuprzewodowy o średnicy 1,5 m – średnica każdego z przewodów komina i wysokości 50 m); układ wyposażać w zbiornik wody zasilającej (wspólny dla obydwu linii technologicznych), a także układ spustów i odwodnień.
- c) układ oleju rozpałkowego i palników rozruchowo-wspomagających: poj. zbiornika oleju lekkiego – 90 m³ (wspólny dla obydwu linii technologicznych); moc palników rozruchowo-wspomagających na poziomie ok. 60% obciążenia cieplnego jednego kotła),
- d) układ oczyszczania spalin, zapewniający:
 - odazotowanie metodą SNCR z wykorzystaniem 40% roztworu mocznika przygotowanego z suchego mocznika (mocznik suchy magazynować w silosie o poj. 85 m³, wspólnym dla obydwu linii, 40% roztwór mocznika magazynować w zbiorniku o poj. 9 m³, wspólnym dla obydwu linii technologicznych);
 - odsiarczanie i usuwanie metali ciężkich i innych zanieczyszczeń z wykorzystaniem NaHCO₃ (bikarbonatu) magazynowanego w silosie o obj. 110 m³ (wspólnym dla obydwu linii technologicznych), a także węgla aktywnego, magazynowanego w silosie o obj. 70 m³ (wspólnym dla obydwu linii technologicznych),
 - odpylanie: zasobnik pyłu z lejów kotłów 300 m³ – wspólny dla obydwu linii, dwa zasobniki pyłu z filtrów workowych, każdy o poj. 300 m³ – wspólne dla obydwu linii; wszystkie zasobniki wyposażone w filtry odpylające o skuteczności 99,9 %,
- e) wentylator spalin o maksymalnym przepływie spalin przez wentylator 90 000 Nm³/h – jeden wentylator dla każdej z linii,
- f) układ odżużlania o nominalnym strumieniu żużli kierowanych do węzła waloryzacji i sezonowania: 7 950 kg/h (żużel wilgotny – ok. 20% wilgoci, strumień łączny z obydwu linii technologicznych; 3 975 kg/h dla jednej linii technologicznej),
- g) układ kondensatu – wspólny dla obydwu linii technologicznych),
- h) układ turbiny parowej – moc brutto dla pracy w kondensacji: 27 MWe, moc brutto dla pracy w kogeneracji (50 MWt): 17 MWe, moc generatora: 32 MVA,

- i) układ wody sieciowej: dwa płaszczowo-rurowe wymienniki ciepłownicze o łącznej mocy cieplnej w kogeneracji 50 MWt, maksymalnej temperaturze nośnika ciepła w okresie zimowym: 123/70°C (+/- 2%), maksymalnej temperaturze nośnika ciepła w okresie letnim i przejściowym: 70/45°C (+/- 2%), przepływ wody sieciowej: 242-2626 t/h
- j) układ skraplacza powietrznego o nominalnej mocy oddawanej do otoczenia: 51 MWt,
- k) układ wody ruchowej – przewidywana nominalna moc chłodzi wentylatorowej dla układu wody ruchowej: 2 MWt,
- l) układ sprężonego powietrza,
- m) układ waloryzacji i sezonowania żużla o przewidywanym nominalnym strumieniu żużla z kotłów 7 950 kg/h (żużel wilgotny – ok. 20% wilgoci), wspólny z obydwu linii technologicznych – wydajność układu waloryzacji żużla do 33 390 kg/h),
- n) układ elektroenergetyczny, składający się m.in. z transformatora blokowego 6,3 kV/110 kV o mocy 38 MVA (wspólnego dla obydwu linii), agregatu awaryjnego o mocy 1,7 MWe,
- o) stację uzdatniania wody o wydajności nominalnej 10 m³/h – wspólną dla obydwu linii technologicznych; jako woda surowa na potrzeby SUW wykorzystana będzie woda z sieci miejskiej oraz odsoliny z układu wodno-parowego kotłów (zbiornik technologiczny 1);
- p) zbiornik wody zdemineralizowanej o poj. 90 m³ – wspólny dla obydwu linii technologicznych;
- q) podczyszczalnię ścieków przemysłowych o wydajności nominalnej 3,0 dm³/s i poj. osadnika 2500 dm³;
- r) podczyszczalnię wód opadowych i roztopowych o przepływie nominalnym 40 dm³/s, przepływie maksymalnym 400 dm³/s, poj. osadnika 8099 dm³;
- s) podczyszczalnię wód opadowych i roztopowych z tacy rozładunkowej oleju o przepływie nominalnym 3,0 dm³/s,
- t) podczyszczalnię wód opadowych i roztopowych z misy pod transformatorem o przepływie nominalnym: 3,0 dm³/s,
- u) zbiornik buforowy wód opadowych i roztopowych o poj. 250 m³,
- v) zbiornik wody deszczowej „czystej” o poj. 35 m³,
- w) zbiornik wody technologicznej nr 1 o poj. 160 m³,
- x) zbiornik wody technologicznej nr 2 o poj. 50 m³,
- y) zbiornik buforowy bezodpływowy o poj. 50 m³,
- z) zbiornik wody ppoż. o poj. 1300 m³,
- aa) pompownię wody ppoż. o wydajności min. 132,0 dm³/s,
- bb) instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej,
- cc) instalację zewnętrzną wodociągową,
- dd) instalację zewnętrzną przeciwpożarową,
- ee) instalację zewnętrzną kanalizacji deszczowej,
- ff) instalację wewnętrzną wodociągową i kanalizacyjną.

2.4. Po północnej stronie zakładu wykonać ekrany akustyczne o następujących parametrach i lokalizacji:

Nr	Wysokość [m]	Długość [m]	Współrzędne	
			Początek	Koniec
EITPO1	8	52.1	51°44'49.27"N 19°31'59.73"E	51°44'49.79"N 19°32'2.64"E
EITPO2	5	36.8	51°44'49.79"N 19°32'2.64"E	51°44'50.03"N 19°32'4.16"E
EITPO3	2	22.2	51°44'50.03"N 19°32'4.16"E	51°44'50.08"N 19°32'5.35"E

Ekranu winny posiadać klasę izolacyjności B3 (PN-EN-1793-2) oraz od strony zakładu klasę pochłaniania A4 (PN-EN-1793-1).

- 2.5. Przegrody zewnętrzne budynków powinny charakteryzować się następującymi współczynnikami wypadkowej izolacyjności akustycznej R_w : Hala rozładunkowa – min. 25 dB, bunkier odpadów – min. 30 dB, budynek spalania – min. 30 dB, węzeł odzysku energii – min. 25 dB, węzeł oczyszczania spalin – min. 20 dB, stacja uzdatniania wody (w DŚU budynek techniczny) – min. 25 dB, hala waloryzacji żużla – min. 25 dB, hala sezonowania żużla – min. 25 dB, sprężarkownia – min. 25 dB.
- 2.6. Maksymalny poziom mocy akustycznej poszczególnych źródeł hałasu nie może przekroczyć: filtrocyklon o wys. do ok. 13,5 m – 94 dB, komin o wys. do 50 m – 96 dB, transformator o wys. do ok. 4 m – 95 dB, skraplacz z wentylatorami na wys. do ok. 7,5 m – 102 dB, agregat diesla o wys. do ok. 10,5 m – 114,2 dB, urządzenia wentylacyjne dyspozytorski (do ok. 1,25 m nad pow. dachu budynku) – 77 dB, urządzenia wentylacyjne budynku administracyjnego (punktowe źródła do ok. 1,25 m nad pow. budynku, liniowe do ok. 0,7 m nad pow. budynku) – 74,8 dB.
- 2.7. Dla awaryjnego agregatu prądotwórczego wykonać emitor o średnicy 0,4 m, którego wylot umieszczony będzie na wys. 3 m.
- 2.8. Dla każdego z trzech planowanych tymczasowych zasobników pozostałości procesowych, wykonać emitor o średnicy ok. 1 m, którego wylot umieszczony będzie na wys. min. 30 m
- 2.9. Silos wodorowęglanu sodu (bikarbonatu) oraz silos węgla aktywnego, zlokalizować w pobliżu instalacji oczyszczania spalin, wewnątrz wspólnej hali węzła spalania i węzła oczyszczania spalin; silos mocznika w stanie stałym oraz zbiornik roztworu mocznika do układu SNCR, zlokalizować w dedykowanym pomieszczeniu.
- 2.10. Dla ścieków z mycia powierzchni brudnych hali wyładunkowej, wykonać podczyszczalnię ścieków przemysłowych, składającą się z separatora substancji ropopochodnych i zawieszin o przepływie nominalnym 3,0 dm³/s, zintegrowanego z osadnikiem o poj. ok. 2500 l.
- 2.11. Wykonać 5 studni bezodpływowych o pojemności 2,0 m³ każda na ścieki powstające w sytuacji awaryjnej:
 - ze strefy dozowania reagentów do wody zdemineralizowanej,
 - ze strefy dozowania reagentów wody kotłowej,
 - z tacy ociekowej silosów wodorowęglanu sodu NaHCO₃ (bikarbonat) oraz węgla aktywnego,
 - z tacy ociekowej zbiornika roztworu mocznika,
 - z tacy ociekowej zasobników pozostałości procesowych.
- 2.12. Wykonać podczyszczalnię wód opadowych i roztopowych (pochodzących z dachów budynków i obiektów oraz dróg, chodników, placów i terenów zielonych), wyposażoną w separator substancji ropopochodnych oraz zawieszin o przepływie nominalnym 40 dm³/s, maksymalnym – 400 dm³/s oraz pojemności osadnika ok. 8099 l.
- 2.13. Wykonać separator substancji ropopochodnych o przepływie nominalnym 3,0 dm³/s dla wód opadowych i roztopowych z tacy rozładunkowej oleju.
- 2.14. Wolnostojący transformator olejowy posadzić w wannie wyposażonej w tacę ociekową o pojemności min. 130 m³ na przejęcie oleju w przypadku rozszczelnienia instalacji, na wodę z akcji gaśniczej oraz wodę opadową i roztopową; odpływ z tacy podłączyć do instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej, odprowadzającej wodę deszczową podczas normalnej pracy instalacji; na odpływie zainstalować separator substancji ropopochodnych o przepływie 3,0 dm³/s oraz automatyczną zasuwę odcinającą odpływ w przypadku nieszczelności lub akcji gaśniczej.
- 2.15. Zbiornik do magazynowania oleju dla palników rozruchowo-wspomagających o poj. 90 m³, wykonać jako podziemny, konstrukcji stalowej o podwójnych ściankach (zbiornik dwupłaszczowy).
- 2.16. Zasobniki odpadów procesowych oraz wyrzut powietrza z wentylacji hali waloryzacji żużla

wyposażyc w filtry odpylające, maksymalne stężenie pyłu na wylocie filtra odpylającego hali waloryzacji żużla, nie może przekroczyć 5 mg/Nm³ (halę waloryzacji żużla zaopatrzyć w agregat z filtrocyklonem, zamontowany obok budynku), maksymalne stężenie pyłu na wylocie filtrów odpylających zasobników odpadów procesowych, nie może przekroczyć 10 mg/m³.

- 2.17. Wszystkie trzy zasobniki pozostałości poprocesowych zainstalować na dedykowanym stanowisku tymczasowych zasobników pozostałości procesowych, zlokalizowanym w pobliżu węzła spalania i oczyszczania spalin; zasobniki wykonać w konstrukcji stalowej i zainstalować na stalowej konstrukcji wsporczej na odpowiedniej wysokości.
- 2.18. Dla hali waloryzacji żużla wykonać emitor o średnicy ok. 0,6 m, którego wylot będzie umieszczony na wys. min. 10 m.
- 2.19. Wykonać wspólny dla obydwu linii technologicznych, dwuprzewodowy komin o średnicy 1,5 m (średnica każdego z przewodów komina) i wysokości 50 m.
- 2.20. Pojemność netto zbiornika wody zasilającej winna wystarczyć na pokrycie wahań obciążenia oraz na 30 minut ruchu kotłów pod 100% obciążeniem w razie awarii układu powrotu skroplin.
- 2.21. Wykonać podziemny, żelbetowy zbiornik wody technologicznej nr 1 o pojemność 160 m³, do którego będą odprowadzane ścieki w postaci odsolin i odmulin pochodzące odpowiednio z miejsca o najwyższej koncentracji soli w parowniku kotła parowego oraz pochodzące z najniższego punktu parownika kotła.
- 2.22. Wykonać podziemny, żelbetowy zbiornik wody technologicznej nr 2 o pojemność: 50 m³, do którego będą odprowadzane ścieki ze stacji uzdatniania wody, skropliny z układu próbkowania, ścieki z mycia powierzchni brudnych hali wyładunkowej, skropliny z komina, odwodnienia z węzła spalania, odwodnienie z węzła odzysku energii, odwodnienie z węzła oczyszczania spalin, odwodnienia z rusztu i obiegu chłodzącego segmentu produkcji energii, ścieki z mycia kondensatora (okresowo raz do roku), odcieki z placu składowania żużla oraz ścieki z opróżniania odzūżlacza (przeglądy serwisowe, awarie) – ww. ścieki wykorzystywać do uzupełniania strat w odzūżlaczu.
- 2.23. Zbiornik buforowy o poj. 50 m³, wykonać jako zbiornik podziemny żelbetowy.
- 2.24. Wykonać urządzenia do retencjonowania wód opadowych i roztopowych w postaci:
 - zbiornika retencyjnego o pojemności całkowitej 250 m³, składającego się z dwóch modułów zabudowanych pod ziemią o parametrach: łączna pojemność – 250 m³ (125 m³ na moduł), średnica wewnętrzna ok – 3,0 m; długość pojedynczego modułu: ok. 18,7 m; materiał – tworzywo sztuczne/lub żelbet wykonany z betonu odpornego na działanie substancji zanieczyszczających wody opadowe i roztopowe; wyposażenie: włazy, regulator przepływu, pompa do nawadniania zieleni, system monitoringu,
 - zbiornik wód deszczowych „czystych” do którego kierowane będą wody opadowe i roztopowe z dachu: pojemność – 35 m³, średnica wewnętrzna ok. 3,0 m ; wysokość ok. 5,0 m; materiał – tworzywo sztuczne; wyposażenie: włazy, króćce, pomiary,
 - ogrody deszczowe o poj. 53,0 m³, wykonane z następujących warstw: warstwy uszczelniającej – folia pcv; warstwa żwiru o miąższości 20 cm; warstwa czystego płukanego piasku o miąższości 10 cm; warstwa wegetacyjna dla roślin złożona z mieszanki żyznej ziemi z piaskiem (ziemię należy wymieszać w stosunku 1:3 – jedną część ziemi żyznej należy wymieszać z trzema częściami piasku); warstwa kamieni o frakcji 3-6 cm o miąższości warstwy ok. 5 cm w celu zabezpieczenia przed wymywaniem części żyznych gleby i erozją wodną,
 - zielonego dachu na budynku żużla wykonanego z następujących warstw: roślinność – preferowane gatunki rozchodnika (Sedum); podłoże – substrat ekstensywny (warstwa o grubości 8 cm); włóknina filtracyjna (100g/m²); drenaż (warstwa 2 cm); papa

nawierzchniowa antykorozyjna (grubość ok 5mm); termoizolacja; klej do termoizolacji; paroizolacja np. folia PE.

- 2.25. Ww. ogrody deszczowe wykonać w postaci dwóch enklaw, o łącznej pow. min. 145 m²; pierwszą zlokalizować na wprost za wjazdem na teren ITPO, przed budynkiem części administracyjno-socjalnej, drugą natomiast przy wjeździe do hali wyładunkowej; w miejscach spływu wody wartkim strumieniem do ogrodów deszczowych, ułożyć otoczaki, chroniące ogrody przed erozją wodną; ogrody wyposażać w rurę drenażową, służącą do odprowadzania nadmiaru wody – ewentualny nadmiar wody odprowadzać przelewem awaryjnym do kanalizacji deszczowej ze znacznym opóźnieniem; w ogrodach deszczowych zasadzić rośliny hydrofitowe – byliny z gatunku krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*), mozga trzcinowata (*Phalaris arundinacea*) i żabieniec babka wodna (*Alisma plantago-aquatica*).
 - 2.26. Ww. zielony dach o retencji wody ok. 50 l/m², wykonać na dachu hali waloryzacji i sezonowania żużla; roślinność na dachu osiągać ma wysokość 10 – 20 cm; ww. dach regularnie odchwaszczać, szczególnie we wczesnym etapie rozrostu roślin, zanim utworzą zwartą grupę; podlewać rośliny podczas suszy oraz nawozić na wiosnę.
 - 2.27. Do magazynowania oleju dla palników rozruchowo-wspomagających wykonać zbiornik o pojemności 90 m³ – zbiornik wykonać jako podziemny, konstrukcji stalowej o podwójnych ściankach (zbiornik dwupłaszczowy) w celu wychwycenia ewentualnych wycieków oleju.
 - 2.28. Pompownię oleju umiejscowić w budynku jednokondygnacyjnym z urządzeniami technologicznymi do tankowania i tłoczenia oleju oraz tacę o konstrukcji żelbetowej ze spadkami, podłączonej do instalacji odwodnieniowej przez separator o przepływie nominalnym 3,0 dm³/s.
 - 2.29. Miejsce do tankowania pojazdów transportu wewnętrznego (w tym np. ładowarek żużla) składać się winno z kompaktowego dystrybutora ze zbiornikiem szczelnym na olej napędowy, który posadowiony będzie na żelbetowej płycie fundamentowej; zbiornik wykonać z tworzywa sztucznego, winien on być szczelny i dwupłaszczowy.
 - 2.30. Węzeł waloryzacji i sezonowania żużla ulokować w dedykowanej, wspólnej hali, posadowionej na dedykowanej żelbetowej płycie fundamentowej. W hali wydzielić dwie główne przestrzenie – halę waloryzacji (przestrzeń zamkniętą), w której należy ulokować urządzenia technologiczne do procesu waloryzacji (kruszarka, sito, elektromagnesy itp.) oraz halę sezonowania, w której przebywać będzie świeży żużel z kotłów do 15 dni oraz żużel sezonujący po procesie waloryzacji; dla żużla świeżego z kotłów przeznaczyć w hali sezonowania żużla 1000 m²; dla żużla sezonującego w hali sezonowania żużla przeznaczyć 2000 m²; dla hali sezonowania żużla wykonać mobilną ścianę prefabrykowaną, dzięki której będzie można regulować objętość pryzm frakcji żużla 8-40mm oraz <8mm.
- 3. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia należy prowadzić monitoring:**
- 3.1. Emisji zanieczyszczeń (CEMS), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
 - 3.2. Zawartości niespalonych substancji w żużlach oraz popiołach paleniskowych zgodnie z wymogami Konkluzji BAT dla spalania odpadów, tj. Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2019/2010 z dnia 12 listopada 2019 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w odniesieniu do spalania odpadów (notyfikowana jako dokument nr C(2019) 7987) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 3 grudnia 2019 r., L 312).
 - 3.3. Procesu spalania dla co najmniej następujących parametrów: temperatury w komorze spalania w strefie po ostatnim doprowadzeniu powietrza, blisko ścian zewnętrznych komory spalania i w innych reprezentatywnych miejscach komory spalania, zawartości tlenu i wody (pary) w spalinach, temperatury i ciśnienia strumienia spalin.
 - 3.4. Ilości przywiezionych, przekształconych termicznie i wytworzonych odpadów.
 - 3.5. Poboru wody, poprzez zainstalowanie wodomierzy na sieci miejskiej.

- 4. Nakłada się obowiązek wykonania analizy porealizacyjnej dla planowanego przedsięwzięcia, po upływie roku normalnej eksploatacji instalacji w następującym zakresie:**
- 4.1. Stan powietrza: wykonanie ciągłych i okresowych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza w zakresie i zgodnie z metodykami referencyjnymi określonymi w aktualnie obowiązujących przepisach prawa, przy czym pomiary okresowe w pierwszym roku eksploatacji instalacji należy prowadzić co najmniej raz na trzy miesiące; ocenę rzeczywistego zasięgu oddziaływania na powietrze atmosferyczne należy wykonać na podstawie wyników pomiarów określonych standardami emisyjnymi zanieczyszczeń w czasie 12 miesięcy normalnej eksploatacji instalacji przeliczonych na miarodajne rzeczywiste wskaźniki emisji, które następnie powinny posłużyć do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykonanych zgodnie z metodyką referencyjną zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 87); otrzymane wyniki (z uwzględnieniem wartości tła i bez tła) należy zestawić z wynikami uzyskanymi na etapie raportu o oddziaływaniu na środowisko; w ramach analizy porealizacyjnej należy omówić opisane wyniki i przedstawić wnioski w zakresie rzeczywistego zasięgu oddziaływania na powietrze atmosferyczne.
 - 4.2. Klimat akustyczny: wykonanie pomiarów kontrolnych natężenia hałasu z określeniem rzeczywistego zasięgu ich oddziaływania; ocenę rzeczywistego zasięgu oddziaływania na klimat akustyczny należy dokonać na podstawie wyników pomiarów hałasu w środowisku wykonanych jednorazowo po czasie 12 miesięcy normalnej eksploatacji instalacji; pomiary należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami określonymi w aktualnych przepisach prawa w miejscach położonych najbliżej ogródków działkowych przy ul. Andrzejewskiej (ROD Elektron) – najbliższy teren chroniony akustycznie; otrzymane wyniki (z uwzględnieniem wartości tła akustycznego) należy zestawić z wynikami uzyskanymi na etapie raportu o oddziaływaniu na środowisko; w ramach analizy porealizacyjnej należy omówić opisane wyniki i przedstawić wnioski w zakresie rzeczywistego zasięgu oddziaływania na klimat akustyczny.
 - 4.3. Gospodarka odpadami: wykonać badania żużli i popiołów paleniskowych pod względem sprawdzenia całkowitej zawartości węgla organicznego oraz straty przy prażeniu, a także badania odpadów z procesu oczyszczania spalin.
 - 4.4. Analizę porealizacyjną przedłożyć należy Prezydentowi Miasta Łodzi oraz Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi, w terminie 6 miesięcy od dnia jej wykonania.

UZASADNIENIE

W dniu 15.09.2020 r. Pan Bartłomiej Zgorzelski, jako pełnomocnik Inwestora - Veolia Nowa Energia Sp. z o.o., z siedzibą w Łodzi, ul. Jadzi Andrzejewskiej 5, 92-550 w Łodzi, wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów na terenie Elektrociepłowni nr 4 Veolia Energia Łódź S.A. przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5 w Łodzi. Do wniosku załączono: oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, decyzję Prezydenta Miasta Łodzi Nr 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r., ustalającą środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia przeniesioną w całości na rzecz Inwestora decyzją Prezydenta Miasta Łodzi Nr 6/U/2020 z dnia 28.06.2010 r., postanowienia Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 25.08.2014 r. (DSS-OŚR-II.6220.122.2014) i z dnia 20.06.2016 r. (DSS-OŚR-II.6220.100.2016) stwierdzające etapowy przebieg projektowanego przedsięwzięcia oraz aktualność warunków jego realizacji określonych w decyzji 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r., decyzję Prezydenta Miasta Łodzi Nr DAR-UA-IX.944.2020 o warunkach zabudowy z dnia 02.07.2020 r., oraz cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z raportem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (zwanym dalej w skrócie raportem ooś),

przedłożonym w wersji papierowej oraz na nośniku elektronicznym, autorstwa zespołu kierowanego przez Panią Natalię Boruc, spełniająca zgodnie z załączonym do raportu oświadczeniem, na dzień jego sporządzenia wymagania przewidziane w art. 74a ust 2 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. Przedmiotowy wniosek został złożony przed upływem okresu 10 lat od dnia 08.11.2010 r. kiedy to stała się ostateczna decyzja Prezydenta Miasta Łodzi Nr 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r., ustalająca środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Pismem z dnia 16.09.2020 r. pełnomocnik Inwestora uzupełnił wniosek o decyzję Zarządu Dróg i Transportu nr ZDIT-UU.40120.5.392.2020 z dnia 15.09.2020 r. zezwalającą na lokalizację przyłącza wody w pasie ul. Puszkina. W dniu 23.09.2021 r. wniosek uzupełniono o załącznik B-4 zawierający szczegółowy zakres inwestycji.

Na podstawie przepisów 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 przeprowadzono, z udziałem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, ponowną ocenę oddziaływania ww. przedsięwzięcia na środowisko. Obowiązek jej przeprowadzenia wynikał z zapisów decyzji Prezydenta Miasta Łodzi Nr 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r., ustalającej środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

W trakcie procedowania wniosku, tut. organ ustalił krąg stron postępowania w oparciu o analizę przedłożonej dokumentacji projektowej w tym „Raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko” i decyzji Prezydenta Miasta Łodzi Nr DAR-UA-IX.944.2020 o warunkach zabudowy z dnia 02.07.2020 r.. Z dokumentacji projektowej wynika, że obszar oddziaływania inwestycji w zakresie związanym z wymogami dotyczącymi ochrony środowiska mieści się w granicach opracowania wyznaczonych w projekcie zagospodarowania terenu, tj. w granicach działki nr 56/222 w obrębie W-32. Uznano także, biorąc pod uwagę art. 28 Kpa, że sprawa dotyczy interesu prawnego właścicieli i zarządców nieruchomości usytuowanych w bezpośrednim sąsiedztwie, tj. spółki Veolia Energia Łódź S.A. oraz Miasta Łódź – działki nr 56/223 i 56/224 w obrębie W-32.

Mając na uwadze powyższe, w dniu 25.09.2020 r. zawiadomiono strony o toczącym się postępowaniu. Powyższe zawiadomienie zostało wysłane do stron postępowania oraz podane do publicznej informacji poprzez:

1. wywieszenie ogłoszenia na terenie Urzędu Miasta Łodzi,
2. wywieszenie ogłoszenia na terenie miejsca inwestycji (Portiernia Elektrociepłowni nr 4 Veolia Energia Łódź S.A. przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5),
3. umieszczenie zawiadomienia o wszczęciu postępowania na stronie EKOPORTAL-u oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (zwaney dalej w skrócie BIP) Urzędu Miasta Łodzi w okresie od 28.09.2020 r. do 28.10. 2020 r.

Również w dniu 25.09.2020 r. Prezydent Miasta Łodzi wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi (zwanego dalej w skrócie: RDOŚ) o uzgodnienie na podstawie art. 89 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 (Dz. U. z 2021 r. poz. 247 i 784) (zwaney dalej w skrócie: OOŚ), warunków realizacji przedsięwzięcia, w ramach postępowania administracyjnego dotyczącego wydania przedmiotowej decyzji o pozwoleniu na budowę, dołączając do swego wniosku dokumenty, o których mowa w art. 89 ust. 2 ustawy OOŚ, tj. kopię wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę inwestycji, "Raport oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko" (wraz z jego treścią na nośniku elektronicznym) oraz decyzję Prezydenta Miasta Łodzi Nr 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r., ustalającą środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia.

Pismami z dnia 29.10.2020 r. i z dnia 19.11.2020r., Polska Partia Socjalistyczna wniosła do Prezydenta Miasta Łodzi uwagi i wnioski, do których ustosunkował się Wydział Ochrony Środowiska Urzędu Miasta Łodzi – pismem z dnia 15.12.2020 r..

Pismem z 27.11.2020 r., RDOŚ zwrócił się do Prezydenta Miasta Łodzi o przesłanie wyjaśnień i uzupełnień do Raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Pismem z dnia 08.12.2020 r. Prezydenta Miasta Łodzi przesłał pismo RDOŚ z 27.11.2020 r. do pełnomocnika Inwestora.

W dniu 08.12.2020 r. na podstawie art. 50 § 1 Kpa, wezwano pełnomocnika Inwestora, do przekazania w terminie 30 dni od daty otrzymania pisma wyjaśnień i uzupełnień do raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko w zakresie uwzględnionym w piśmie RDOŚ z dnia 27.11.2020 r. Inwestor, za pośrednictwem pełnomocnika, zwracał się z prośbą o wydłużenie terminu złożenia uzupełnień do dnia 16.02.2021 r., a następnie do dnia 16.03.2021 r. oraz do 16.04.2021 r. Prezydent Miasta Łodzi pismami z 15.02.2021 r. i 15.03.2021 r., wydał zgody na wydłużenie terminu dokonania uzupełnień do raportu. Odpowiedzi na powyższe wezwanie Inwestor udzielił, za pośrednictwem pełnomocnika, pismem z dnia 26.03.2021 r. (data wpływu 30.03.2021 r.) zawierającym wyjaśnienia do raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko w zakresie wskazanym w piśmie RDOŚ w Łodzi z dnia 27.11.2020 r.. Wyjaśnienia i uzupełnienia do raportu ooś zostały przygotowane przez zespół kierowany przez Pana Krzysztofa Pietraszewskiego, który zgodnie z załączonym do wyjaśnień i uzupełnień do raportu ooś, oświadczeniem z dnia 01.02.2021 r. przejął obowiązki kierującego zespołem autorów raportu ooś, spełniającego na dzień sporządzenia oświadczenia wymagania przewidziane w art. 74a ust 2 ustawy OOŚ. Przekazane przez Inwestora uzupełnienia i wyjaśnienia dotyczące raportu ooś wraz z załącznikami Prezydent Miasta Łodzi przekazał za pośrednictwem pełnomocnika w dniu 01.04.2021 r. do RDOŚ. W związku z wniesionymi uzupełnieniami do raportu, Inwestor, za pośrednictwem pełnomocnika, pismem z dnia 19.04.2021 r. poinformował o dokonaniu korekty projektu budowlanego planowanego przedsięwzięcia.

W dniu 19.04.2021 r. Prezydent Miasta Łodzi podał zgodnie z art. 90 ust.1 pkt. 1 ustawy OOŚ, do publicznej wiadomości obwieszczenie o prowadzonym przez organ postępowaniu, w ramach którego ponownie przeprowadzana była ocena oddziaływania tego przedsięwzięcia na środowisko. W obwieszczeniu tym poinformowano, że organem właściwym do uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź. Zawiadomiono również wszystkich zainteresowanych o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy w terminie od 21 kwietnia 2021 roku do 21 maja 2021 roku, która udostępniona była do wglądu w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi przy ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź. Jednocześnie zawiadomiono o możliwości składania uwag i wniosków, które rozpatrzone będą przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi przed wydaniem postanowienia w sprawie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięcia. Obwieszczenie to zostało w formie papierowej wysłane do stron oraz wywieszane na terenie Urzędu Miasta Łodzi oraz na terenie miejsca inwestycji (Portiernia Elektrociepłowni nr 4 Veolia Energia Łódź S.A. przy ul. Jadzi Andrzejewskiej 5). W formie elektronicznej obwieszczenie zostało udostępnione do publicznej wiadomości na stronie BIP UMŁ w okresie od 21.04 2021 r. do 21.05.2021 r.

Pismem z dnia 13.05.2021 r. złożonym poprzez platformę ePUAP, Towarzystwo na rzecz Ziemi z siedzibą w Oświęcimiu wystąpiło, na podstawie art. 44 ust. 1 ustawy OOŚ, o uznanie go za stronę i dopuszczenie do udziału w postępowaniu. Organ zbadał przesłankę wynikającą z art. 44 ust. 1 ww. ustawy i sprawdził czy Towarzystwo na rzecz Ziemi prowadziło swą działalność w zakresie ochrony środowiska lub ochrony przyrody dłużej niż 12 miesięcy przed wszczęciem przedmiotowego postępowania. Z zapisów zawartych w Krajowym Rejestrze Sądowym wynika, że Towarzystwo na rzecz Ziemi zostało zarejestrowane w dniu 05.10.2001 r. a jego cele statutowe związane są z ochroną środowiska i ochroną przyrody. Mając powyższe na uwadze, organ przyznał Towarzystwu na Rzecz Ziemi przymiot podmiotu na prawach strony w przedmiotowym postępowaniu.

Pismem z dnia 24.05.2021 r. Towarzystwo na rzecz Ziemi wniosło o udostępnienie mu postanowienia Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 25.08.2014 r. znak: DSS-OŚR-II.6220.122.2014 oraz postanowienia Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 20.08.2016 r. znak: DSS-OŚR-II.6220.100.2016 i równocześnie wniosło o zobowiązanie Inwestora do uzupełnienia raportu ooś w zakresie informacji o podziale przedsięwzięcia na etapy, informacji o zrealizowanych etapach oraz informacji o wpływie realizacji poszczególnych etapów na środowisko.

W odpowiedzi na pisma Towarzystwa na rzecz Ziemi z dnia 13.05.2021 r. oraz 24.05.2021 r. organ w piśmie z dnia 25.05.2021 r. poinformował Towarzystwo na rzecz Ziemi o uznaniu go za podmiot na prawach strony oraz przekazał w załączeniu skany: wniosku z dnia 16.09.2020 r. firmy Veolia Nowa Energia Sp. z o.o o pozwolenie na budowę ww. przedsięwzięcia, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, postanowienia Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 20 czerwca 2016 r. oraz postanowienia Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 25 sierpnia 2014 r.. Przekazano również wersję elektroniczną raportu ooś.

Pismem z dnia 27.05.2021 r. Towarzystwo na rzecz Ziemi wniosło o zobowiązanie inwestora do uzupełnienie projektu i raportu ooś w zakresie warunków i wymogów określonych w decyzji Prezydenta Miasta Łodzi Nr 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r., ustalającej środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. Ponadto wniosło o udostępnienie informacji n.t. publicznie dostępnego zawiadomienia o wszczęciu postępowania. Organ, za pośrednictwem platformy ePUAP, pismem z dnia 28.05.2021 r. odpowiedział Towarzystwu na rzecz Ziemi informując, kiedy i w jakiej formie zawiadomienie o wszczęciu postępowania podane zostało do publicznej wiadomości. W załączeniu przesłano Towarzystwu na rzecz Ziemi skan tego zawiadomienia.

W dniu 05.08.2021 r. Prezydent Miasta Łodzi udzielił Towarzystwu na rzecz Ziemi odpowiedzi na pytania zadane w jego pismach z dnia 24.05.2021 r. i 27.05.2021 r. informując, że jak wynika z pisma Inwestora z dnia 4.08.2021 r. zarówno przedłożony do wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę projekt budowlany jak i raport ooś są kompletne i spójne z warunkami i wymogami przywołanej decyzji jak i innych dokumentów formalnych uzyskanych w toku realizacji inwestycji. Tabela zgodności ww. dokumentów formalnych z przedłożonym projektem budowlanym i raportem ooś została zamieszczona w dokumentacji w tomie I - projekt zagospodarowania terenu w punkcie 17 „Wymagania dotyczące ochrony środowiska” oraz punkcie 17.1 „Zgodność projektu z wymaganiami określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”.

W dniu 17.08.2021 r. Pani Justynie Matusiak, reprezentującej Towarzystwo na rzecz Ziemi, która w siedzibie organu zapoznała się z aktami sprawy, zostały przekazane kopie dokumentów, o których udostępnienie Towarzystwo na rzecz Ziemi wnioskowało.

Pismem z dnia 27.09.2021 r., poprzez platformę ePUAP, Towarzystwo na rzecz Ziemi wniosło o przesłanie postanowienia RDOŚ w Łodzi dotyczącego przedmiotowej inwestycji, uzupełnień i wyjaśnień Inwestora do raportu ooś lub innych pism przedłożonych przez inwestora po 14.05.2021 r. oraz uzyskanych w toku postępowania po 14.05.2021 r., opinii lub uzgodnień innych organów. W odpowiedzi na ten wniosek Prezydent Miasta Łodzi poprzez platformę ePUAP, w dniu 04.10.2021 r., przesłał Towarzystwu na rzecz Ziemi wskazane dokumenty, w tym postanowienie RDOŚ, znak WOOŚ.4222. 7.2020.DKr.13 z dnia 27.08.2021 r. uzgadniające warunki realizacji przedsięwzięcia oraz stanowiska innych organów pomocniczych tj. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi z dnia 28.05.2021 r. oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej i Wód Polskich w Poznaniu z dnia 12.07.2021 r.

W dniu 03.08.2021 r. do Prezydenta Miasta Łodzi wpłynął wniosek z dnia 28.07.2021 r. stowarzyszenia Centrum Zrównoważonego Rozwoju o dopuszczenie go do udziału na prawach strony w przedmiotowym postępowaniu. W dniu 11.08.2021 r. na podstawie art. 50 § 1 Kpa Prezydent Miasta Łodzi wezwał Centrum Zrównoważonego Rozwoju do uzupełnienia swojego wniosku o aktualny statut stowarzyszenia w terminie 14 dni od daty otrzymania wezwania. Z adnotacji Poczty Polskiej umieszczonej na zwrotnym potwierdzeniu odbioru przesyłki wynika,

że wezwanie nie zostało podjęte. Zgodnie z art. 44 § 4 Kpa doręczenie zostało przez Prezydenta Miasta Łodzi uznane za dokonane z dniem upłynięcia 14 dni okresu przechowywania pisma przez operatora pocztowego. Organ zbadał przesłankę wynikającą z art. 44 ust. 1 ustawy OOS i sprawdził czy stowarzyszenie Centrum Zrównoważonego Rozwoju prowadziło działalność w zakresie ochrony środowiska lub ochrony przyrody dłużej niż 12 miesięcy przed wszczęciem przedmiotowego postępowania. Z informacji zawartych w Krajowym Rejestrze Sądowym i udostępnionych na stronie internetowej stowarzyszenia wynika, że zostało ono zarejestrowane w dniu 26.03.2002 r. na cele statutowe związane są z ochroną środowiska i ochrony przyrody. Mając powyższe na uwadze, Prezydent Miasta Łodzi przyznał stowarzyszeniu Centrum Zrównoważonego Rozwoju przymiot podmiotu na prawach strony w przedmiotowym postępowaniu.

W okresie od dnia 01.08.2021 r. do dnia wydania niniejszej decyzji wpłynęło do organu kilkadziesiąt jednobrzmiących wniosków osób prywatnych o uznanie ich za stronę w niniejszym postępowaniu i o wznowienie postępowań administracyjnych zakończonych decyzją o warunkach zabudowy i decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia, oraz o uznanie ich za stronę w tych postępowaniach. Organ odmówił wszczęcia postępowania w sprawie wznowienia postępowania zakończonego ostateczną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia nr 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r. W zależności od informacji udzielonych od wnioskodawców w trakcie badania przesłanek do wznowienia postępowania, jednej osobie odmówiono wznowienia postępowania zakończonego ostateczną decyzją o warunkach zabudowy nr DAR-UA-IX.944.2020 z dnia 02.07.2020 r., wnioski dwudziestu osób pozostawiono bez rozpoznania, pozostałym – odmówiono uchylecia ww. decyzji.

Organ nie uznał powyższych wnioskodawców jako stron w postępowaniu w sprawie udzielenia pozwolenia na budowę przedmiotowej inwestycji, mając na względzie dyspozycję art. 28 ust. 3a i 4 Prawa budowlanego, który nakazuje zastosowanie przepisów art. 86g i art. 86h ustawy OOS. Zgodnie z tymi przepisami, prawo do wniesienia odwołania od zezwolenia na inwestycję, a zatem status strony postępowania przysługuje organizacjom ekologicznym powołującym się na swoje cele statutowe, jeżeli prowadzą one działalność statutową w zakresie ochrony środowiska przez minimum 12 miesięcy przed dniem wszczęcia postępowania lub stronie postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Żadna z osób wnoszących wnioski o przyznanie statusu strony w postępowaniu w sprawie pozwolenia na budowę, nie uczestniczyła jako strona postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i nie była organizacją ekologiczną powołującą się na swoje cele statutowe.

W dniu 18.08.2021 r. Prezydent Miasta Łodzi, w oparciu o art. 90.ust. 3 ustawy OOS, przekazał Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi raport dotyczący prowadzenia konsultacji społecznych w przedmiotowej sprawie, w tym informujący o fakcie, że nie została przeprowadzona rozprawa administracyjna otwarta dla społeczeństwa.

Postanowieniem z dnia 27.08.2021 r., znak WOOŚ.4222.7.2020.DKr.13, RDOŚ, w trybie art. 90 ust. 1, w związku z art. art. 89 ust.1 ustawy OOS uzgodnił realizację przedsięwzięcia oraz określił warunki jego realizacji i eksploatacji. Postępowanie to prowadzone było w ramach ponownej oceny oddziaływania inwestycji na środowisko przy uwzględnieniu stanowisk następujących organów: Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu. Określone w tym postanowieniu warunki realizacji przedsięwzięcia na etapie ponownej oceny oddziaływania na środowisko stanowią konkretyzację uwarunkowań zawartych w decyzji nr 51/U/2010, znak OŚR.III.762/25/10 z dnia 28.06.2010 r. o środowiskowych uwarunkowaniach.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska przedstawił, jakie wymagania zawarte w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach nr 51/U/2010, znak OŚR.III.762/25/10 z dnia 28 czerwca 2010 r. zostały zmienione:

Uwarunkowania wynikające z ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Nr 51/U/2010 z dnia 28 czerwca 2010 r.	Opis odstępstwa wraz z uzasadnieniem wskazanym w dokumentacji
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt I.5, s. 2) wskazano, że przedsięwzięcie polegać będzie na budowie, montażu i zainstalowaniu m.in. następującego węzła technologicznego:</p> <p><i>„5. Węzeł zagospodarowania pozostałości procesowych składający się z:</i></p> <p><i>- (...)</i></p> <p><i>-instalacji zestalania chemicznej stabilizacji popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin, z zadaszonym placem magazynowania.”</i></p>	<p>W dokumentacji podano, że zrealizowane do tej pory instalacje stabilizacji na terenie instalacji termicznego przekształcania odpadów wykazują małą efektywność oraz dyspozycyjność. Ponadto na rynku brakuje odbiorców przeprosowanych popiołów po stabilizacji. Bardziej pewnym, niezawodnym i bardziej korzystnym dla środowiska, będzie przekazywanie popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin wyspecjalizowanym firmom, które zajmą się kompleksowym unieszkodliwianiem tych odpadów. Transport odbywał się będzie dedykowanymi do tego celu cysternami eliminując w ten sposób ryzyko rozprzestrzeniania się pyłu w trakcie jego transportu. Załadunek odbywać się będzie poprzez rękaw załadunkowy do cystern.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt I.6, s. 2) wskazano, że: <i>„Stacja uzdatniania wody będzie wyposażona w stanowisko dozowania obejmujące:</i></p> <p><i>- stanowisko dozowania fosforanu (V) sodu Na_3PO_4 za pośrednictwem pompy dozującej, wtryskującej preparat do zbiornika pary w celu regulacji wskaźnika pH wody kotłowej,</i></p> <p><i>- stanowisko dozowania reduktorów tlenu (hydrazyny lub równoważnego) z pompą dozującą, wtryskującą preparat do rur zasysających pomp wody zasilającej.”</i></p>	<p>W dokumentacji podano, że jako reduktor tlenu w nowych instalacjach nie stosuje się już hydrazyny z uwagi na to, że jest to substancja silnie rakotwórcza. Obecnie wykorzystywany jest karbohydrazyd, który nie jest substancją rakotwórczą. Substancja ta będzie substancją równoważną zgodnie z powyższą decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt II.3, s. 3) wskazano, aby:</p> <p><i>„Czas budowy ograniczyć wyłącznie do pory dziennej.”</i></p>	<p>W dokumentacji podano, że w ramach przedsięwzięcia głośne prace budowlane ograniczone będą do pory dziennej. Dopuszcza się jednak możliwość prowadzenia prac nie będących istotnym źródłem hałasu również w porze nocnej. Zwrócić przy tym należy uwagę na fakt, że dla najbliższych terenów chronionych przed hałasem – ogródków działkowych, obowiązują wyłącznie dopuszczalne poziomy hałasu dla pory dnia. Prowadzenie takich prac</p>

	nie będzie powodować uciążliwości dla ludzi oraz zwierząt.
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt II.22, s. 5) wskazano, że:</p> <p><i>„Segment paleniska rusztowego, zintegrowanego z kotłem odzyskowym, musi składać się z następujących zespołów: leja zasypowego odpadów, dozownika osadu na ruszt, strefy spalania, strefy dopalania odpadów, kierownic strumienia odpadów w ciągach opromieniowanych, kanału gaszenia i odprowadzania żużli, kanału doprowadzania powietrza pierwotnego i doprowadzanie powietrza wtórnego (recykulowanych spalin), przesypów przez ruszt, zespołów odprowadzania popiołów lotnych. Ponadto zgodnie z ww. decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach ITPO musi się charakteryzować:</i></p> <p><i>a) modułową budową pokładu rusztu o zunifikowanych szeregach wymiarowych (długość i szerokość), z możliwością niezależnego sterowania każdym z pojedynczych segmentów pokładu rusztu - ułożonych kolejno wzdłuż rusztu, w stosunku do kierunku przemieszczania się spalanych odpadów na ruszcie,</i></p> <p><i>b) zasilaniem powietrzem pierwotnym, wprowadzanym stycznie lub prostopadle do warstwy odpadów na ruszcie</i></p> <p><i>c) regulacją ilości powietrza doprowadzanego do poszczególnych sekcji rusztu, w zależności od chwilowych zmian przebiegu procesu spalania,</i></p> <p><i>d) regulacją prędkości przemieszczania się spalanych odpadów w poszczególnych sekcjach wzdłuż pokładu rusztu,</i></p> <p><i>e) regulacją położenia strefy maksymalnego palenia się odpadów na ruszcie (wzdłuż rusztu i w kierunku poprzecznym do przemieszczania się spalanych odpadów na ruszcie), celem jej optymalnego "ułożenia" względem pierwszego ciągu kotła odzyskowego.”</i></p>	<p>W dokumentacji wskazano, że jako powietrze wtórne w kotłach rusztowych wykorzystywane jest powietrze zaciągane z hali bunkra lub hali kotła, co jest powszechnym rozwiązaniem dla technologii rusztowej. Wskazywanie wymogu zastosowania recykulowania spalin na potrzeby powietrza wtórnego jest mało istotne z punktu widzenia oddziaływania na środowisko. Recyrkulacja spalin nie jest już stosowana. Bardziej powszechnym rozwiązaniem jest oddzielny wentylator powietrza zaciąganego z bunkra na potrzeby powietrza wtórnego.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt II.24, s. 5) wskazano, że:</p> <p><i>„ITPO zostanie wykonana w wariacie technologicznym, opartym na metodzie</i></p>	<p>W dokumentacji podano, że w ramach przedsięwzięcia stosowana będzie metoda sucha z wykorzystaniem wodorowęglanu sodu NaHCO_3 (bikarbonatu sodowego) oraz węgla</p>

<p><i>pólsuchego oczyszczania spalin."</i></p>	<p>aktywnego, która została znacząco rozwinięta i jest bardzo efektywna, sprawdzona i szeroko stosowana.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt II.27, s. 6) wskazano, aby:</p> <p><i>„Zanieczyszczenia ze spalania odpadów w ITPO należy odprowadzać emitorem o następujących parametrach:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>materiał komina - komin stalowy, ocieplony</i> - <i>wysokość wylotu z komina - 60 m nad poziomem terenu</i> - <i>średnica wylotu z komina - 2,1m</i> - <i>rodzaj wylotu - pionowy, niezadaszony</i> - <i>temperatura spalin na wylocie z komina - 433 K.</i> - <i>ilość spalin na wylocie z komina - 199 000 m³/h</i> - <i>prędkość wylotu spalin 16 m/s."</i> 	<p>W dokumentacji wskazano, że w obliczeniach emisji zanieczyszczeń w fazie eksploatacji wskazano, że wystarczający jest komin o wysokości 50 m n.p.t. Komin ze względów technologicznych na potrzeby zapewnienia odpowiednich warunków przeprowadzania procesu jak i na potrzeby poprawnego rozliczania emitowanych zanieczyszczeń do atmosfery powinien być wyposażony w dwa przewody (oddzielne dla każdej z linii technologicznej) o średnicy 1,5 m każdy.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt II.29, s. 6) wskazano, że:</p> <p><i>„Odpady niebezpieczne poprocesowe, wytworzone w ITPO, takie jak: popioły lotne oraz odpady stałe z czyszczenia gazów odlotowych, należy poddawać procesom zestalania i chemicznej stabilizacji, w obrębie ITPO w Łodzi. Procesy zestalania i chemicznej obróbki odpadów poprocesowych należy prowadzić w budynku z utwardzonym podłożem, uniemożliwiającym przenikanie substancji do gruntu i wody. Następnie odpady te należy przetransportować na składowisko. Odpady, przed transportem na składowisko, należy magazynować w silosach."</i></p>	<p>W dokumentacji podano, że zrealizowane do tej pory instalacje stabilizacji na terenie instalacji termicznego przekształcania odpadów wykazują małą efektywność oraz dyspozycyjność. Ponadto na rynku brakuje odbiorców przeprocesowanych popiołów po stabilizacji. Bardziej pewnym, niezawodnym i bardziej korzystnym dla środowiska, będzie przekazywanie popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin wyspecjalizowanym firmom, które zajmą się kompleksowym unieszkodliwianiem tych odpadów. Transport odbywał się będzie dedykowanymi do tego celu cysternami eliminując w ten sposób ryzyko rozprzestrzeniania się pyłu w trakcie jego transportu. Załadunek odbywać się będzie poprzez rękaw załadunkowy do cystern.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt III.9, s. 8) wskazano, że:</p> <p><i>„Przy linii spalania należy zaprojektować silos wapna palonego (przewidywana pojemność 160 m³) z zamontowanym filtrem, na odpowietrzniku, o minimalnej skuteczności odpylania 99,9%."</i></p>	<p>W dokumentacji podano, że w ramach przedsięwzięcia stosowana będzie metoda sucha z wykorzystaniem wodorowęglanu sodu NaHCO₃ (bikarbonatu sodowego) oraz węgla aktywnego, która została znacząco rozwinięta i jest bardzo efektywna, sprawdzona i szeroko stosowana.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych</p>	<p>W dokumentacji podano, że zrealizowane do tej</p>

<p>uwarunkowaniach (pkt III.10, s. 8) wskazano, że: „W instalacji zestalania i stabilizacji odpadów podprocesowych należy zaprojektować silos cementu (przewidywana pojemność 120 m³) z zamontowanym filtrem, na odpowietrzniku, o minimalnej skuteczności odpylania 99,9%.”</p>	<p>pory w Polsce instalacje stabilizacji na terenie instalacji termicznego przekształcania odpadów wykazują małą efektywność oraz dyspozycyjność. Ponadto na rynku brakuje odbiorców przeprocesowanych popiołów po stabilizacji. Bardziej pewnym, niezawodnym i bardziej korzystnym dla środowiska, będzie przekazywanie popiołów i stałych pozostałości z procesu oczyszczania spalin wyspecjalizowanym firmom, które zajmą się kompleksowym unieszkodliwianiem tych odpadów.</p>
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt III.11, s. 8) wskazano, że:</p> <p>„W instalacji zestalania i stabilizacji odpadów podprocesowych należy zaprojektować silos pozostałości procesowych (przewidywana pojemność 100 m³) z zamontowanym filtrem, na odpowietrzniku, o minimalnej skuteczności odpylania 99,9%.”</p>	
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (pkt VI.1, s. 9) wskazano, że:</p> <p>„Bunkier na odpady należy podzielić na sekcje, które w przypadku samozapłonu magazynowanych odpadów przed podaniem ich na ruszt kotła będą ograniczały "przerzut" ognia z jednej sekcji do drugiej.”</p>	<p>W dokumentacji podano, że rezygnacja z podziału bunkra na sekcje uzasadnia się korzyściami jak opisano poniżej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne systemy gaśnicze są przystosowane do gaszenia całych bunkrów; jest to rozwiązanie powszechnie stosowane w wielu instalacjach termicznego przekształcania odpadów w Europie i na świecie - bez przegrody można w łatwiejszy sposób prowadzić magazynowanie odpadów oraz ich odpowiednie mieszanie na potrzeby homogenizacji jak i zapobieganiu samozapłonu.
<p>W ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wskazano dyspozycyjność ITPO 7800 h/rok.</p>	<p>W dokumentacji podano, że uwzględniając tę wartość oraz nominalną wydajność przetwarzania odpadów każdej z linii w ilości 12,82 Mg/h (łącznie 25,64 Mg/h), otrzymamy roczną ilość odpadów termicznie przekształconych ujawnioną w pierwotnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (200 000 Mg/rok). Wskazano przy tym, że w zależności od rzeczywistej charakterystyki pracy ITPO uzależnionej od aspektów takich jak: jednoczesna praca dwóch linii spalania lub praca tylko jednej z nich, zmienna morfologia odpadów, efektem jest zmienna wartość opałowa odpadów. Zmienny jest aktualny godzinowy strumień odpadów przekształcanych termicznie (Mg odpadów/h). Skutkiem tego jest różny czas osiągnięcia rocznego limitu przekształcania odpadów (równy 200 000 Mg/rok). Przykładowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przy pracy tylko jednej linii technologicznej z wydajnością

nominalną i nominalną wartością opałową odpadów ITPO nawet po 8760 h pracy nie osiągnie limitu 200 000 Mg/rok lub

- przy pracy dwóch linii technologicznych z wartością opałową wyższą niż nominalna limit 200 000 Mg/rok również może nie być osiągnięty po 8760h pracy lub
- przy pracy dwóch linii technologicznych z wartością opałową niższą niż nominalna limit 200 000 Mg/rok może zostać osiągnięty szybciej niż po 7800 h pracy.

W dokumentacji wskazano dodatkowo, że rozpatrując rzeczywistą dyspozycyjność instalacji oraz jej oddziaływanie, należy także uwzględnić niejednorodną morfologię odpadów. Z uwagi na zmienność morfologii odpadów i tym samym ich wartość opałową, kotły rusztowe są przygotowane do pracy z odpowiednią zmiennością wartości opałowej. Jeśli średniorocznie wartość opałowa odpadów będzie niższa niż przyjęta nominalna wartość opałowa, roczny limit przetworzenia 200 000 Mg odpadów zostanie osiągnięty szybciej niż po 7800 h. Natomiast dla przypadku przeciwnego, czyli jeśli średniorocznie wartość opałowa odpadów będzie wyższa niż przyjęta wartość nominalna, roczny limit przetworzenia 200 000 Mg odpadów zostanie osiągnięty później niż po 7800 h. Mając nominalne obciążenie kotłów równe 89 MW przy zwiększonej wartości opałowej odpadów, nie można utrzymać stałego strumienia masowego odpadów, ponieważ zostanie przekroczone obciążenie nominalne kotłów. Instalacja jest zaprojektowana na nominalne obciążenie kotłów i dopuszczalne są jedynie chwilowe jego wahania, wynikające z niejednorodności odpadów. Utrzymanie w sposób ciągły zwiększonego obciążenia kotłów jest technicznie niemożliwe, gdyż doprowadziłoby to do uszkodzenia całej instalacji. Dlatego też w przypadku wykrycia zwiększonego obciążenia kotłów, układ automatyki i sterowania procesem spalania zadziała w taki sposób, aby dopasować wprowadzany na ruszty strumień odpadów do dopuszczalnego obciążenia kotłów. Do analiz rozprzestrzeniania gazów i pyłów przyjęto pracę ITPO z nominalną wartością opałową przez

	<p>7800 h/rok tak aby nie przekroczyć dopuszczalnej rocznej ilości odpadów 200 000 Mg/rok oraz znamionowej wydajności każdej z linii 12,82 Mg/h, zachowując pierwotne uwarunkowania decyzji środowiskowej: roczna ilość przekształcanych termicznie odpadów, nominalna wydajność każdej z linii, nominalna średnia kaloryczność odpadów. Jednak z uwagi na rzeczywiste uwarunkowania technologiczne pracy kotłów rusztowych, jak i zmienną w funkcji czasu morfologię odpadów (w tym ich kaloryczność) roczny czas pracy ITPO może być wyższy (również praca przez cały rok – 8760 godzin), zachowując jednocześnie roczną ilość przetwarzanych odpadów (200 000 Mg/rok), co jest kluczowe z punktu widzenia wpływu na środowisko. Zatem istotnym jest, aby instalacja w każdym wypadku nie przekształcała termicznie większej ilości odpadów niż 200 000 Mg/rok, przy możliwości dopuszczenia pracy każdej z linii technologicznych do 8760 h/rok. Z punktu widzenia analizy emisji do powietrza najbardziej istotne jest to, ile odpadów w przeciągu roku zostanie termicznie przekształconych, niż to ile godzin w ciągu roku będzie pracować instalacja. W związku z powyższym, dopuszcza się pracę ITPO przez 8760 h/rok przetwarzając maksymalnie 200 000 ton odpadów rocznie, co znacząco nie zmienia oddziaływania na powietrze atmosferyczne, co przedstawiono drugim scenariuszu obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń do powietrza, stanowiącym załącznik do uzupełnienia. Analiza akustyczna nie wymaga aktualizacji względem pracy całorocznej ITPO z uwagi na to, że emisję hałasu rozpatruje się w ujęciu dobowym.</p>
--	--

RDOŚ stwierdził, że w pozostałym zakresie, planowane przedsięwzięcie, o ile w postanowieniu nie wskazano inaczej, będzie zgodne ze środowiskowymi uwarunkowaniami określonymi w ww. decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W związku z powyższym Prezydent Miasta Łodzi pismem z dnia 9.09.2021 r. zawiadomił, na podstawie art.10 § 1 oraz art. 73 Kpa, strony postępowania administracyjnego (w tym podmioty na prawach strony Centrum Zrównoważonego Rozwoju oraz Towarzystwo na rzecz Ziemi) o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym w sprawie materiałem dowodowym.

W dniu 28.09.2021 r., poprzez platformę ePUAP, wpłynął wniosek Towarzystwa na rzecz Ziemi o zawieszenie postępowania w sprawie udzielenia pozwolenia na budowę przedmiotowego przedsięwzięcia do czasu rozpatrzenia wniosku o stwierdzenie nieważności postanowienia Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 20.06.2016 r. znak : DSS-OSR-II.6220.100.2016. Po rozpatrzeniu powyższego wniosku Prezydent Miasta Łodzi w piśmie z dnia 05.10.2021 r. stwierdził brak

podstaw faktycznych do wydania na podstawie art. 97 § 1pkt. 4 Kpa postanowienia o zawieszeniu z urzędu postępowania w sprawie udzielenia pozwolenia na budowę przedsięwzięcia, gdyż w jego ocenie wystąpienie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego z wnioskiem o stwierdzenie nieważności postanowienia Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 20.06.2016 r. znak : DSS-OSRII.6220.100.2016 nie generuje zagadnienia wstępnego, od rozpatrzenia którego zależy rozpoznanie wniosku o pozwolenie na budowę.

W dniu 06.10.2021 r. pismo zawierające powyższe stanowisko organu zostało przesłane, poprzez platformę e-Puap, Towarzystwu na rzecz Ziemi wnioskującemu o zawieszenie postępowania.

W dniu 30.09.2021 r., pocztą elektroniczną, wpłynął wniosek Stowarzyszenia Wschodząca Energia z Łodzi, o dopuszczenie do udziału na prawach strony w postępowaniu administracyjnym. W dniu 04.10.2021 r. Prezydent Miasta Łodzi, poprzez pocztę e-mail, wezwał stowarzyszenie Wschodząca Energia do uzupełnienia swojego wniosku o dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań wynikających z art. 44 ust. 1 ustawy OOS, w tym dokumentujące, że stowarzyszenie prowadziło działalność w zakresie ochrony środowiska lub ochrony przyrody dłużej niż 12 miesięcy przed wszczęciem postępowania. Jak wynika z przekazanych z wnioskiem dokumentów stowarzyszenie to zostało zarejestrowane w Krajowym Rejestrze Sądowym w dniu 25.08.2021 r. Do chwili wydania niniejszej decyzji Stowarzyszenie nie udzieliło odpowiedzi i nie przesłało stosownych dokumentów. W związku z powyższym Prezydent Miasta Łodzi nie uznał Stowarzyszenia Wschodząca Energia z Łodzi za podmiot na prawach strony w postępowaniu.

W związku z uzupełnieniem przez Inwestora wniosku o ponowne uzgodnienie projektu dokonane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi z dnia 15.09.2021 r., które koryguje poprzednie uzgodnienie tego przedsięwzięcia z dnia 23.10.2020 r., pismem z dnia 04.10.2021 r. Prezydent Miasta Łodzi zawiadomił, na podstawie art.10 § 1 oraz art. 73 Kpa, strony postępowania administracyjnego o możliwości zapoznania się ze zgromadzonym w sprawie dodatkowym materiałem dowodowym.

W dniu 20.10.2021 r., poprzez platformę ePUAP wpłynął wniosek Towarzystwa na rzecz Ziemi nawiązujący do ww. zawiadomienia o zebraniu materiału dowodowego. W piśmie tym, Towarzystwo kwestionuje poprawność wydania postanowienia RDOŚ, w części dotyczącej adresata postanowienia oraz daty przekazania dokumentu (Tomu nr II projektu budowlanego pn. „DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE”) Prezydentowi Miasta Łodzi, określonej w uzasadnieniu tego postanowienia. We wniosku tym Towarzystwo na rzecz Ziemi poddaje w wątpliwość zapis zawarty w opinii Państwowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi, iż „jak zapewniono w przedłożonym raporcie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz jego uzupełnieniu, wszelkie uciążliwości wynikające z prowadzenia planowanej działalności zostaną zatrzymane w granicach terenu inwestycji” oraz wnosi o korektę ww. opinii PIS w Łodzi lub korektę raportu oos, a także o zobowiązanie wnioskodawcy do uzupełnienia raportu o dane dotyczące emisji gazów cieplarnianych, a zatem o wykazanie wpływu inwestycji na klimat. Wniosek zawiera również prośbę o przesłanie uzgodnień projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi. W dniu 28.10. 2021 r., poprzez platformę ePUAP wnioskowane dokumenty zostały wysłane.

Odnosząc się do ww. wniosku Towarzystwa na rzecz Ziemi, organ stwierdza co następuje.

W ocenie organu, podanie imienia i nazwiska Pani Prezydent Hanny Zdanowskiej i jednocześnie wskazania, że pełni urząd Prezydenta Miasta Łodzi, nie jest wadą formalną postanowienia. Zawiera ono wszystkie ustawowo wymagane elementy, a z jego treści jednoznacznie wynika w oparciu o jaki stan faktyczny i prawny zostało wydane. Błąd w uzasadnieniu postanowienia RDOŚ, polegający na podaniu daty 09.10.2021 r. zamiast 09.10.2020 r. jest oczywistą pomyłką pisarską, która została sprostowana postanowieniem RDOŚ z dnia 05.11.2021 r., znak WOOŚ.4222.7.2020.DKR.14. Opisana wyżej pomyłka nie ma wpływu na merytoryczne rozstrzygnięcie zawarte w niniejszej decyzji.

Ocena treści raportu oś i zapisów zawartych w uzgodnieniach państwowego inspektora sanitarnego nie mieści się w zakresie kompetencji organu administracji architektoniczno-budowlanej. W szczególności organ zwraca uwagę, że zgodnie z art. 92 ustawy OOS postanowienie RDOŚ wiąże w niniejszej sprawie Prezydenta Miasta Łodzi. Należy jednak podkreślić, że w celu ochrony środowiska, w tym ludzi przed uciążliwościami związanymi z eksploatacją instalacji, w aktach wykonawczych do ustawy Prawo ochrony środowiska, określono standardy jakości środowiska, których definicję określono w art.3 ust. 1 pkt 34 przedmiotowej ustawy. Do ww. aktów wykonawczych należą m.in. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu (Dz. U. z 20114 r. poz.112) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16 poz. 87). W rozporządzeniach tych określono poziomy immisji energii oraz stężenia substancji, których dotrzymanie gwarantuje ochronę zdrowia, a także zapewnia możliwość użytkowania danych terenów zgodnie z ich funkcją.

Jednocześnie w odpowiedzi na zarzuty odnośnie wpływu inwestycji oddziaływania niniejszej inwestycji w systemie klimatycznym, tj. uzupełnienie raportu o dane dotyczące emisji gazów cieplarnianych, w szczególności dwutlenku węgla, podtlenku azotu i metanu, tut. organ uważa, że to RDOŚ jako uprawniony organ oceniał raport i uznał go za spełniający wymogi wskazane w ustawie. Należy wskazać, że organy administracji architektoniczno budowlanej zobowiązane są działać zgodnie z nałożonymi obowiązkami i kompetencjami. W związku z powyższym, uzgodnienie RDOŚ w niniejszej sprawie, które nie zawiera uwag w tej kwestii jest dla organu architektoniczno-budowlanego wiążące.

Dalej odpowiadając na zarzut udostępnienia uzgodnienia projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi i Państwowego Inspektora Sanitarnego należy podnieść, że strony niniejszego postępowania zgodnie z art. 10, art. 80 i art. 81 K.p.a. miały zapewnione prawo do zapoznania się z całością zgromadzonego materiału dowodowego w sprawie, zarówno podczas prowadzonego postępowania, jak i przed wydaniem niniejszej decyzji. Powyższe prawo obejmowało również możliwość czynnego udziału w postępowaniu w tym składanie wniosków i uwag itp. Dalej należy podnieść, iż niniejsze postępowanie prowadzone było z udziałem społeczeństwa, wobec czego tut. organ zgodnie z nałożonym przez ustawę obowiązkiem, podjął się publikacji wymaganych dokumentów m.in. w Biuletynie Informacji Publicznej, udostępniał akta niniejszej sprawy uprawnionym podmiotom, zgodnie z dyspozycjami ustawowymi.

W dniu 03.11.2021 r. wpłynął, poprzez pocztę elektroniczną, wniosek Centrum Zrównoważonego Rozwoju, uzupełniony o podpis elektroniczny pismem z dnia 09.11.2021r., o przekazanie w formie elektronicznej dokumentów dotyczących wniosku o pozwolenie na budowę przedmiotowego przedsięwzięcia: postanowienia Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 27.08.2021 r. uzgadniającego realizację ww. przedsięwzięcia oraz określającego warunki jego realizacji i eksploatacji oraz ponownego uzgodnienia projektu budowlanego ww. inwestycji dokonanego w dniu 15.09.2021 r. przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi. W odpowiedzi na ten wniosek w dniu 15.11.2021r., poprzez pocztę elektroniczną, organ przekazał Centrum Zrównoważonego Rozwoju obydwie wnioskowane dokumenty.

Mając na uwadze powyższe, zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, właściwy organ sprawdza:

- zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w przypadku braku miejscowego planu, a także wymaganiami ochrony środowiska, w szczególności określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- zgodność projektu zagospodarowania działki lub terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi,
- kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń

i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz zaświadczenia, o którym mowa w art. 12 ust. 7,

- wykonanie – w przypadku obowiązku sprawdzenia projektu, o którym mowa w art. 20 ust. 2, także sprawdzenie projektu – przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane i legitymującą się aktualnym na dzień opracowania projektu – lub jego sprawdzenia – zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7.

Przedłożony projekt jest zgodny z zapisami decyzji o warunkach zabudowy nr DAR-UA-IX.944.2020 z dnia 02.07.2020 r. i decyzją ustalającą środowiskowe uwarunkowania do realizacji przedsięwzięcia nr 51/U/2010 z dnia 28.06.2010 r.. Realizacja przedsięwzięcia została pozytywnie zaopiniowana przez RDOŚ w Łodzi postanowieniem z dnia 27.08.2021 r., znak WOOŚ.4222.7.2020.DKr.13. Stosownie do treści art. 20 ust.4 Prawa budowlanego, dokumentacja budowlana zawiera oświadczenie projektantów, a także sprawdzających, o zgodności rozwiązań zawartych w projekcie budowlanym z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany jest kompletny, sporządzony i sprawdzony przez osoby z posiadające odpowiednie uprawnienia oraz został pozytywnie zaopiniowany przez rzeczoznawców posiadających uprawnienia sanitarno higieniczne oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Ponadto projekt został sprawdzony w zakresie technologii przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Łodzi – postanowieniem z dnia 15.09.2021 r., znak PPIS.ZNS 9022.2.49.2021.717.ES.

Dalej należy stwierdzić, że projekt zagospodarowania terenu jest zgodny z obowiązującymi przepisami, w tym z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DZ.U. 2020 r. poz. 1065 ze zmianami), a w szczególności spełnione zostały wymogi dotyczące odległości budynków, przesłaniania, zapewnienia dojścia i dojazdu do działek i budynków, zapewnienia miejsc postojowych oraz miejsca gromadzenia odpadów, odprowadzenia wód deszczowych, zapewnienia dostępu do sieci oraz wymogi związane z bezpieczeństwem pożarowym.

Mając na uwadze powyższe oraz zebrany w toku postępowania materiał dowodowy, organ stwierdza, że wniosek spełnia wymagania określone przepisami art. 32 ust. 4 ustawy Prawo budowlane oraz inne wymagania w zakresie sprawdzenia projektu budowlanego przez organ administracji architektoniczno-budowlanej, określone w art. 35 ust. 1 tej ustawy. Zgodnie z art. 35 ust. 4 Prawa budowlanego, w razie spełnienia wymagań określonych w ust. 1 oraz art. 32 ust. 4, organ administracji architektoniczno-budowlanej nie może odmówić wydania decyzji o pozwoleniu na budowę.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Łódzkiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. W trakcie biegu ww. terminu strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 2 Kpa).

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Łodzi



Z-CA DYREKTORA
Wydziału Urbanistyki i Architektury
Wiesław Makal

Otrzymują wraz z dokumentacją:

1) Pan Bartłomiej Zgorzelski – pełnomocnik

2. A a.

Otrzymują:

1. Veolia Energia Łódź S.A., ul. Jadzi Andrzejewskiej 5, 92-550 Łódź,
2. Wydział Dysponowania Mieniem UMŁ reprezentujący Skarb Państwa,
3. Towarzystwo na rzecz Ziemi, ul. Leszczyńskiej 7, 32-600 Oświęcim,
4. Centrum Zrównoważonego Rozwoju, ul. Wschodnia 14 lok. 28, 91-417 Łódź,

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego (wraz z dokumentacją)
2. Zarząd Dróg i Transportu,
3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej (Dz.U.z 2020r.,poz. 1546ze zm.)
pobrano opłatę skarbową w wysokości 5792,00 zł.

Administratorem danych osobowych jest Prezydent Miasta Łodzi. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności urzędowych. Mają Państwo prawo do dostępu i sprostowania danych, ograniczenia przetwarzania danych na zasadach określonych w ogólnym rozporządzeniu (RODO). Klauzula informacyjna jest dostępna na stronie <https://bip.uml.lodz.pl/>, pod każdą ze spraw realizowanych przez Urząd Miasta Łodzi.