



Karta Informacyjna dla Przedsięwzięcia

polegającego na wykonaniu stacji transformatorowej 6,3kV/110kV EC Słupsk wraz z linią kablową 110kV do GPZ Słupsk „Poznańska”.

Wnioskodawca: **ENGIE EC Słupsk Sp. z o.o.**
ul. Koszalińska 3D
76-200 Słupsk

Autorzy: Marcin Kaźmierski
Natalia Kubiak
Magdalena Budzińska

Poznań, 14 listopada 2019 r.

Spis treści

I. Informacje ogólne	5
1. Sposób opracowania.....	5
2. Wnioskodawca	5
3. Przedmiot opracowania	5
4. Kwalifikacja przedsięwzięcia	6
5. Usytuowanie przedsięwzięcia	6
6. Skala przedsięwzięcia oraz zajmowana powierzchnia	8
7. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną	9
8. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości	10
9. Wykorzystanie zasobów naturalnych	10
10. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.....	11
11. Informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych	11
12. Informacje o pracach rozbiórkowych	12
II. Charakterystyka środowiska w obrębie przedsięwzięcia	13
1. Opis komponentów środowiska.....	13
2. Obszary podlegające ochronie	17
3. Zabytki i inne dobra kultury	19
III. Charakterystyka przedsięwzięcia	21
1. Techniczny opis przedsięwzięcia	21
2. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	22
3. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii ..	23
4. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	25
IV. Oddziaływanie na środowisko	27
1. Emisje do powietrza	27
2. Emisja hałasu	27
3. Gospodarka odpadami	28
4. Gospodarka wodno- ściekowa.....	30
5. Metody ochrony środowiska.....	30
6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	32



I. Informacje ogólne

1. Sposób opracowania

Niniejszą Kartę Informacyjną opracowano zgodnie z wymaganiami zawartymi w art. 62a ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.). W celu wyeliminowania wątpliwości co do kompletności opracowania w każdej jego części wskazano jaką normę wypełnia.

2. Wnioskodawca

Przedmiotowa inwestycja będzie realizowana przez:

ENGIE EC Słupsk Sp. z o.o.

ul. Koszalińska 3D
76-200 Słupsk

miejsce planowanego przedsięwzięcia:

ul. Słoneczna 15 (działka o numerze 291/9)
76-200 Słupsk
oraz

Wariant 1:

działki o numerach ewidencyjnych:
291/9, 653, 648, 646, 647, 660, 661, 659, 658, 357/18

Wariant 2:

działki o numerach ewidencyjnych:
291/9, 291/8, 289/5, 655, 656, 301/80, 301/61, 301/81, 644, 659, 658, 357/18

NIP: 8390007728

REGON: 770528220

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Karta Informacyjna dla przedsięwzięcia polegającego na **wykonaniu stacji transformatorowej 6,3kV/110kV EC Słupsk wraz z linią kablową 110kV do GPZ Słupsk „Poznańska” zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/19/017103 z dnia 22 sierpnia 2019r.**

Przedmiotowa dokumentacja, zgodnie z art. 74 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach

oddziaływania na środowisko, jest elementem wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. W niniejszym opracowaniu dokonano opisu planowanej do zastosowania technologii oraz analizy i oceny jej wpływu na poszczególne komponenty środowiska oraz charakterystyki stosowanych rozwiązań chroniących środowisko.

Postawienie stacji transformatorowej wraz z linią kabli i przyłączeniem do GPZ jest niezbędne dla Zakładu w celu wyprowadzenia mocy elektrycznej do rozdzielni SN.

4. Kwalifikacja przedsięwzięcia

(art. 62a ust. 1 pkt 1 – informacje o rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia.)

Zgodnie z dotychczas obowiązującym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r., poz. 71) przedmiotowa inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Kwalifikacji takiej dokonano na podstawie:

§ 3 ust. 1 pkt 7 rozporządzenia stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6.

W myśl rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839), przedsięwzięciem potencjalnie znacząco oddziaływującym na środowisko są wyłącznie napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110kV inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6 (vide § 3 ust. 1 pkt 7). Dyspozycją normy nie objęto linii kablowych oraz stacji elektroenergetycznych.

5. Usytuowanie przedsięwzięcia

(art. 62a ust. 1 pkt 1 – informacje o rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia.)

Przedmiotowe przedsięwzięcie – wykonanie stacji transformatorowej - realizowane będzie na terenie należącym do ENGIE EC Słupsk Sp. z o.o. przy ul. Słonecznej 15 w Słupsku, na działce ewidencyjnej o numerze 291/9 i powierzchni 3,09 ha. Wnioskodawca posiada wieczyste użytkowanie w/w nieruchomości. Trasa projektowanej linii kablowej będzie przebiegać w Wariancie 1 przez działki o numerach ewidencyjnych: 291/9, 653, 648, 646, 647, 660, 661, 659, 658, 357/18 obręb ewidencyjny 12, jednostka ewidencyjna miasto Słupsk, zaś w Wariancie 2 przez działki o numerach ewidencyjnym 291/9, 291/8, 289/5, 655, 656, 301/80, 301/61, 301/81, 644, 659, 658, 357/18. Przyłączenie do Głównego Punktu Zasilającego (GPZ) realizowane będzie na działce o numerze ewidencyjnym 357/18, obręb ewidencyjny 12, jednostka

ewidencyjna miasto Słupsk, zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/19/017103 z dnia 22 sierpnia 2019r.

Teren, na którym wykonana zostanie stacja transformatorowa sąsiaduje:

- od strony północnej – z Miejskim Ośrodkiem Pomocy Rodzinie i dalej z ulicą Słoneczną;
- od strony wschodniej – z terenem firmy Stolko – producentem opakowań foliowych;
- od strony południowej – z ulicą Rybacką i dalej z nieużytkami i rzeką Słupią;
- od strony zachodniej – z ulicą Słoneczną i dalej z zabudową usługowo-magazynową.

Najbliższą zabudowę mieszkaniową stanowi osiedle domków jednorodzinnych, zlokalizowane przy ulicy Cichej i oddalone od granicy omawianej nieruchomości o ok. 900 m w kierunku wschodnim. W kierunku północnym, północno-wschodnim i północno-zachodnim rozciąga się miasto Słupsk z centrum w odległości około 2 km.

Teren, na którym zlokalizowana jest projektowana instalacja, objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i oznaczony został jako **TEREN O FUNKCJI PRODUKCYJNO-SKŁADOWEJ I USŁUGOWEJ** (Uchwała Nr XI/126/11 Rady Miasta Słupsk w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Słoneczna” na terenie położonym w rejonie ulic Poznańskiej, Szymanowskiego i Rybackiej w Słupsku z dnia 29 czerwca 2011 r.).

W wariantcie 1 trasa projektowanej linii kablowej przebiega przez działki nieużytkowane i niezagospodarowane, po południowej stronie kompleksu magazynowego przy ul. Słonecznej 15a, zlokalizowane na obszarze zaklasyfikowanym jako **TERENY ZABUDOWY PRODUKCYJNO-SKŁADOWEJ I USŁUGOWEJ** zgodnie z Uchwałą Nr LIV/71614 Rady Miasta Słupsk w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Poznańska” w Słupsku z dnia 28 maja 2014 r.

W wariantcie 2 trasa projektowanej linii kablowej przebiega przez działki drogowe oraz nieużytkowane i niezagospodarowane, po północnej stronie kompleksu magazynowego przy ul. Słonecznej 15a.

Teren GPZ, na którym projektowana sieć transformatorowa za pomocą linii kabli ma zostać przyłączona, sąsiaduje:

- od strony północnej – z hurtownią budowlaną TECHBUD Słupsk i zabudową usługową,
- od strony wschodniej – z nieużytkami i dalej z zabudową usługowo-magazynową,

- od strony południowej – z nieużytkami i dalej z ulicą Rzeczną,
- od strony zachodniej – z nieużytkami i dalej Worthington Industries – Stako Sp. z o.o.

Najbliższą zabudowę mieszkaniową dla tego terenu stanowi budynek jednorodzinny położony przy ul. Rzecznaj w odległości 200 m od granicy działki GPZ w kierunku południowo-zachodnim.

Teren, na którym zlokalizowany jest Główny Punkt Zasilający (GPZ) objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i oznaczony został jako **TEREN INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ – ELEKTROENERGETYKA** zgodnie z Uchwałą Nr LIV/71614 Rady Miasta Słupsk w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Poznańska” w Słupsku z dnia 28 maja 2014 r.

6. Skala przedsięwzięcia oraz zajmowana powierzchnia

(art. 2a ust. 1 pkt 1 –
informacje o rodzaju,
cechach, skali i usytuowaniu
przedsięwzięcia.)

Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem - **wykonanie stacji transformatorowej 6,3kV/110kV EC Słupsk wraz z linią kablową 110kV do GPZ Słupsk „Poznańska”** jest elementem projektowanej rozbudowy systemu ciepłowniczego.

Omawiane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie użytkowanym wieczysto przez ENGIE EC Słupsk Sp. z o.o. przy ul. Słonecznej 15 w Słupsku, na działce ewidencyjnej o numerze 291/9 i powierzchni 3,09 ha. Trasa projektowanej linii kablowej będzie przebiegać w wariantach 1 i 2 przez działki o numerach ewidencyjnych: 291/9, 653, 648, 646, 647, 660, 661, 659, 658, 357/18 obręb ewidencyjny 12, jednostka ewidencyjna miasto Słupsk, zaś w wariantach 1 i 2 przez działki o numerach ewidencyjnych 291/9, 291/8, 289/5, 655, 656, 301/80, 301/61, 301/81, 644, 659, 658, 357/18, natomiast przyłączenie do Głównego Punktu Zasilającego (GPZ) realizowane będzie na działce o numerze ewidencyjnym 357/18.

Skala przedmiotowego przedsięwzięcia jest niewielka w stosunku do całej projektowanej rozbudowy systemu ciepłowniczego.

Prace montażowo-budowlane podczas realizacji planowanej inwestycji ograniczone będą do minimum i związane będą z:

- postawieniem stacji transformatorowej WN/SN GPZ EC Słupsk 6,3kV/110kV z układem zabezpieczeń i pomiarów,
- wykopaniem rowu pod umiejscowienie kabli na działkach, na których projektowana jest trasa linii kablowej,
- ułożeniem linii i przywróceniem pokrycia terenu do stanu pierwotnego,
- przyłączeniem energetycznym do sieci 110 kV w oparciu o warunki techniczne i uzgodnienia uzyskane na etapie projektowym oraz zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/19/017103 z dnia 22 sierpnia 2019r.

7. Pokrycie nieruchomości szatą roślinną

(art. 62a ust. 1 pkt 2 – informacje o powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną.)

Poszczególne obszary inwestycji w różnym stopniu pokryte są szatą roślinną. Teren, na którym planowane jest wykonanie stacji transformatorowej (działka nr 291/9) nie jest zagospodarowany. Został zaklasyfikowany jako teren o funkcjach produkcyjno-składowych i usługowych, na którym nie występują cenne przyrodniczo gatunki roślin. Obszar pokryty jest niską roślinnością ruderalną i roślinnością trawiastą, z drzewami i wieloletnimi krzewami. Realizacja inwestycji będzie wiązać się z usunięciem wierzchniej warstwy ziemi oraz wycinką drzew i krzewów.

Trasa projektowanej linii kablowej przebiega przez tereny niezagospodarowane i nieużytkowane, zaklasyfikowane jako tereny produkcyjno-składowe i usługowe, na których nie występują cenne przyrodniczo gatunki roślin lub przez istniejące tereny dróg. Działki te pokryte są roślinnością trawiastą i niską roślinnością ruderalną, na których występują w małej ilości drzewa i wieloletnie krzewy. Położenie linii kablowej w nieznacznym stopniu spowoduje przekształcenie szaty roślinnej na działkach objętych przedsięwzięciem. Etap prac ziemnych będzie się sprowadzał do usunięcia wierzchniej warstwy ziemi, wykopu rowu pod umiejscowienie kabli, a następnie zasypaniu i doprowadzeniu go do stanu zbliżonego do stanu wyjściowego.

8. Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości

(art. 62a ust. 1 pkt 2 – informacje o powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną.)

Nieruchomości, na których planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia stanowią działki niezagospodarowane, przeznaczone pod zabudowę produkcyjno-składową i usługową.

Wnioskodawcą jest ENGIE EC Słupsk Sp. z o.o., która od ponad 40 lat zajmuje się wytwarzaniem i dystrybucją energii cieplnej na terenie miasta Słupsk i okolic. Zakład świadczy pełen zakres usług związanych z przyłączeniem do węzła ciepłowniczego. Zajmuje się również budową i modernizacją sieci, przyłączy i węzłów ciepłych. Spółka posiada 571 szt. węzłów wyposażonych w nowoczesną automatykę, dzięki którym dostarcza ciepło do 812 węzłów ciepłych o łącznej mocy zamówionej – 124,75 MW (stan na dzień 31.12.2018r.). Odbiorcami ciepła są m.in. szkoły, urzędy, spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe, służba zdrowia, zakłady pracy oraz ponad 200 odbiorców indywidualnych.

Spółka produkuje energię ciepłą w dwóch zmodernizowanych kotłowniach miałowych i kotłowni gazowej o łącznej mocy zainstalowanej – 157,3 MW:

- kotłownia KR-1 – 3 kotły węglowe WR-25 o łącznej mocy 87,3 MW,
- kotłownia KR-2 – 1 kocioł węglowy WR-10 i 2 kotły węglowe WR-25 o łącznej mocy 69,8 MW,
- kotłownia KR-3 – 2 kotły gazowe kondensacyjne o łącznej mocy 0,191 MW.

Kotłownie są stale monitorowane i wyposażone w nowoczesną automatykę.

Spółka posiada koncesje w zakresie wytwarzania, sprzedaży oraz dystrybucji ciepła na podstawie których prowadzona jest dostawa energii cieplnej do odbiorców.

9. Wykorzystanie zasobów naturalnych

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji, nie przewiduje się wykorzystania zasobów naturalnych.



10. Powiązania z innymi przedsięwzięciami

Spółka posiada koncesje w zakresie wytwarzania, sprzedaży oraz dystrybucji ciepła na podstawie których prowadzona jest dostawa energii cieplnej do odbiorców. Planowana inwestycja powiązana będzie z przedsięwzięciem realizowanym przez ENGIE EC Słupsk - rozbudową systemu ciepłowniczego poprzez budowę wysokosprawnego źródła gazowego kogeneracyjnego o mocy do 20 MW.

Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem jest elementem projektowanej rozbudowy systemu ciepłowniczego i stanowić będzie uzupełnienie procesów wytwarzania energii cieplnej. Postawienie stacji transformatorowej wraz z linią kabli i przyłączeniem do GPZ jest niezbędne dla instalacji w celu wyprowadzenia mocy elektrycznej do rozdzielni SN.

11. Informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych

(art. 62a ust. 1 pkt 11 – informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem)

Przedmiotowe przedsięwzięcie – wykonanie stacji transformatorowej - realizowane będzie na terenie wieczystie użytkowanym przez ENEGIE EC Słupsk Sp. z o.o. Przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem jest elementem projektowanej rozbudowy systemu ciepłowniczego.

Trasa projektowanej linii kablowej przebiegać będzie przez działki nieużytkowane i niezagospodarowane, lub stanowiące drogi zlokalizowane na terenach produkcyjno-składowych i usługowych. Planowana inwestycja stanowić będzie uzupełnienie procesów wytwarzania energii cieplnej. Przedsięwzięcie nie wpłynie na istniejący układ komunikacyjny - układ dróg, parkingów, wjazdów pozostanie bez zmian.

Mając powyższe na względzie oraz w celu scharakteryzowania jego oddziaływania na środowisko jako całość, w niniejszej Karcie Informacyjnej przedsięwzięcia, dokonano analizy oddziaływań skumulowanych.

Kumulowanie się oddziaływań, może następować jedynie w fazie realizacji przedsięwzięcia jednak z uwagi na bardzo krótki czas robót budowlanych i montażowych oraz ich wybitnie lokalny charakter należy przyjąć, iż nie wystąpi ono wcale.

Całość oddziaływań została omówiona w punkcie **IV. Oddziaływanie na środowisko** Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia.

12. Informacje o pracach rozbiórkowych

(art. 62a ust. 1 pkt 14 –
informacje o pracach
rozbiórkowych
dotyczących
przedsięwzięć mogących
znacząco oddziaływać na
środowisko

Z planowanym przedsięwzięciem nie są związane żadne prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

II. Charakterystyka środowiska w obrębie przedsięwzięcia

1. Opis komponentów środowiska

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski wg Kondrackiego, Słupsk położony jest w prowincji Niż Środkowoeuropejski, podprowincji Pobrzeże Południowobałtyckie, w makroregionie Pobrzeże Koszalińskie, w obrębie Równiny Słupskiej i Wysoczyzny Damnickiej.

Budowa geologiczna

Utwory czwartorzędowe omawianego obszaru zbudowane są z trzech pięter osadów pochodzących z okresu zlodowacenia południowopolskiego, środkowopolskiego oraz północnopolskiego.

Warstwę osadów z okresu zlodowacenia południowopolskiego tworzą fluwioglacjalne piaski ze żwirami oraz zalegające na nich gliny zwałowe. Środkową część tych utworów tworzą przeważnie drobnoziarniste piaski. Miąższość całej warstwy sięga 50m.

Osady zlodowacenia środkowopolskiego i północnopolskiego tworzą osady fluwioglacjalne, dwa poziomy gliny zwałowej oraz podścielające je, oddzielające i przykrywające osady zastoiskowe i fluwioglacjalne. Miąższość osadów pochodzenia północnopolskiego jest zmienna i wynosi od 10m do 70 m. Na terenie miasta Słupska, dominującą formą osadów czwartorzędowych są gliny zwałowe, a także piaski i żwiry lodowcowe.

Gleby pokrywające teren klasyfikowane są jako gleby średnie i słabe. Obecnie mają charakter industrialny, albowiem zostały przekształcone na skutek działalności człowieka związanej z rozbudową miejską i działalnością gospodarczą.

Wody powierzchniowe i podziemne

Obszar planowanego przedsięwzięcia, znajduje się na terenie dorzecza Wisły, dla którego zostało uchwalone Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r., w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016 Nr 1911) (zwany dalej: Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły). Najbliższa rzeka Słupia znajduje się w odległości ok. 0,3 km na wschód, od planowanego przedsięwzięcia. Omawiany teren, należy do regionu wodnego Dolnej Wisły i znajduje się w obrębie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP)

o kodzie: RW20001947297 (Słupia od Kamieńca do Otocznicy), która została zaklasyfikowana do typu 19 (rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta, o wielkości zlewni od 100 do 10000 km² i wysokości <200 m n.p.m.). Powyższą jednolitą część wód powierzchniowych można scharakteryzować w oparciu o aktualny Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, jako zagrożoną nieosiągnięciem celów środowiskowych. Zlewnia ta jest monitorowana, a jej status wstępny i ostateczny określono jako naturalny. Status aktualny określono jako dobry. Stan chemiczny i ekologiczny również określono jako dobry, z możliwością migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - Słupia od Otocznicy do Kamieńca. Dla omawianej JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego – dobrego stanu do 2027 r. w związku z brakiem możliwości technicznych. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano działanie „wariantowa analiza sposobu udroźnienia budowli piętrzących na rzece Słupia wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej” obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu ww. analiz. Wyznaczone działania podstawowe, zalecane do wdrożenia dla JCWP RW20001947297 (Słupia od Kamieńca do Otocznicy) to:

- działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej,
- realizacja KPOŚK.

Natomiast wyznaczone działania uzupełniające, zalecane do wdrożenia dla omawianej zlewni obejmują:

- zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udroźnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb.

Na obszarze JCWP występują obszary chronione: Dolina Słupi - PLH220052, Obszar Chronionego Krajobrazu Pas Pobrzeża na Wschód od Ustki - OCHK371.

Według Planu Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły, Słupsk położony jest na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW200011. W oparciu o w/w plan dokonano charakterystyki przedmiotowej JCWPd. Została ona zakwalifikowana do grupy, która nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych. Omawiana JCWPd jest monitorowana, a jej stan ilościowy i chemiczny określono jako dobry. Wyznaczone działania podstawowe, zalecane do wdrożenia dla JCWPd to:

- sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód.

Dla omawianej JCWPd nie wyznaczono działań uzupełniających.

Na obszarze JCWPd nie występują obszary chronione.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza zasięgiem Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. Najbliższym jest GZWP nr 117 – Zbiornik Bytów o powierzchni 537,392 km².

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje dodatkowych zagrożeń dla stanu wód. Nie będzie też miała wpływu na nieosiągnięcie celów środowiskowych.

Warunki klimatyczne

Słupsk położony jest w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego, który charakteryzuje się: małą liczbą dni o skrajnych temperaturach, wysoką wilgotnością powietrza, dużą liczbą dni z opadami oraz przewagą opadów jesiennych nad wiosennymi. Średnia roczna suma opadów wynosi 680 mm. Dominują tu wiatry z sektora zachodniego, których udział przekracza 50%. Najsilniejsze wiatry notowane są w okresie od października do marca. Średnia roczna temperatura wynosi 8,6°C. Najwyższe temperatury występują w miesiącach letnich (lipiec i sierpień), natomiast najniższe w styczniu. Cechą charakterystyczną klimatu na omawianym obszarze jest niska stabilność warunków pogodowych co objawia się dużą zmiennością zjawisk pogodowych w czasie i przestrzeni.

Wyniki pomiarów dla stacji pomiarowej w Ustce przedstawiają się następująco:

- ilość obserwacji = 29213

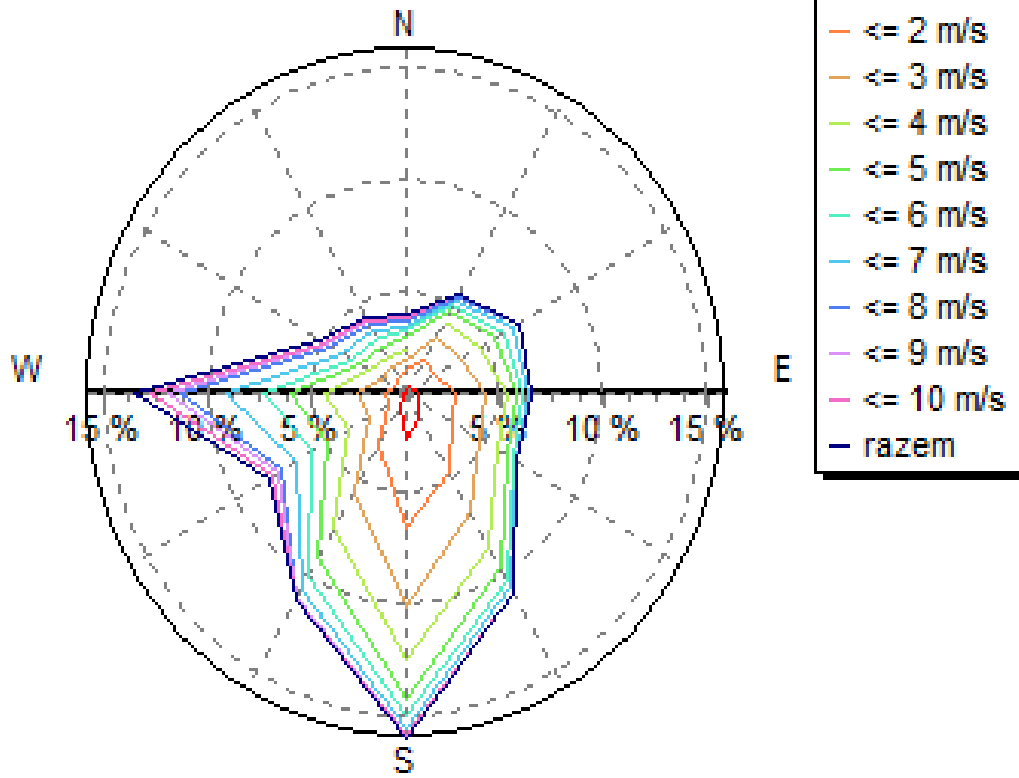
Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,69	6,90	6,60	6,75	10,96	15,87	11,29	8,24	13,57	5,48	4,58	4,07

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
13,27	19,59	17,64	14,07	10,98	7,28	6,46	5,83	1,45	1,92	1,51

Róża wiatrów roczna
Stacja meteorologiczna Ustka



2. Obszary podlegające ochronie

(art. 62a ust. 1 pkt 9 – informacje o obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.)

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza terenami podlegającymi ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W Słupsku zlokalizowane są 94 pomniki przyrody, w tym:

- 5 alei drzew,
- 18 grup drzew,
- 71 pojedynczych drzew.

Żaden pomnik przyrody nie znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie lub zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Odległość do najbliższego obszaru chronionego wynosi ok. 50 m. W tabeli przedstawiono najbliższe obszarowe formy ochrony przyrody w promieniu 10 km.

Tabela Najbliższe formy ochrony przyrody

Nazwa	Odległość	Powierzchnia
Obszar Natura 2000		
Dolina Rzeki Słupi	ok. 53 m	6997,2 ha
Park krajobrazowy		
PK Dolina Słupi	Ok. 3,6 km	37 040 ha
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy		
Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczeniczki	Ok. 7,2 km	2572,24 ha

Obszar Natura 2000 – Dolina Rzeki Słupi

Obszar ma powierzchnię 6997,2 ha i oddalony jest od granicy planowanego przedsięwzięcia o ok. 53m w kierunku wschodnim i południowo-wschodnim. Swym zasięgiem obejmuje dorzecze środkowego odcinka rzeki Słupi oraz jej dopływów: Skotawy, Jutrzenki i Bytowej. Dolina Rzeki Słupi zgodnie z Dyrektywą Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory została uznana za specjalny obszar ochrony siedlisk. Charakteryzuje się zróżnicowanym krajobrazem polodowcowymi z typowymi dla takiego krajobrazu formami: jeziorami wytopiskowymi i rynnowymi, równinami sandrowymi oraz wzniesieniami moren czołowych sięgającymi do 160 m n.p.m. Na terenie omawianego obszaru Natura 2000 występuje wiele cennych przyrodniczo i dobrze zachowanych typów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej oraz co najmniej 22 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej. Obszar Natura 2000 Dolina Rzeki Słupi pokrywa się z terenem Parku Krajobrazowego Doliny Słupi.

Park Krajobrazowy Dolina Słupi

Obszar ma powierzchnię 37 040 ha i oddalony jest od granicy planowanego przedsięwzięcia o ok. 3,6 km w kierunku południowym. Park Krajobrazowy został utworzony w 1981 r. oraz położony na terenie 7 gmin (Słupsk, Kobylnica, Bytów, Czarna Dąbrówka, Kołczygłowy, Dębica Kaszubska, Borzytuchom) i 2 powiatów (słupskiego i bytowskiego). Park posiada otulinę, której powierzchnia wynosi 83 170 ha. Park Krajobrazowy Dolina Słupi swym zasięgiem obejmuje obszar środkowego i dolnego biegu rzeki Słupi i jej zlewni. Jest to jedyny w województwie pomorskim park typu dolinnego, którego teren został ukształtowany w okresie topnienia lądolodu północnoatlantyckiego. Omawiany obszar charakteryzuje się dużą lesistością (72% powierzchni parku), występowaniem torfowisk oraz jezior lobeliowych, ramienicowych, dystroficznych i starorzeczy. Dla ochrony najcenniejszych fragmentów naturalnej przyrody, na terenie Parku utworzonych zostało 8 rezerwatów przyrody oraz ustanowionych ok. 70 pomników przyrody ożywionej i 1 przyrody nieożywionej. Utworzono również kilka użytków ekologicznych, chroniących głównie ekosystemy wodno-błotne.

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy – Kraina w Kratę w Dolinie Rzeki Moszczeniczki

Obszar ma powierzchnię 2572,24 ha i oddalony jest od granicy planowanego przedsięwzięcia o ok. 7,2 km w kierunku zachodnim i północno-zachodnim. Zespół przyrodniczo-krajobrazowy został utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Pomorskiego, Nr 21/07, z dnia 21 czerwca 2007r. w celu ochrony cennych fragmentów tradycyjnego krajobrazu wiejskiego, doskonale zachowanych zespołów architektury regionalnej oraz wysokich walorów przyrodniczych doliny rzeki Moszczeniczki.

Rzeka Moszczeniczka ma długość 11km i jest dopływem rzeki Wieprz. Dolina rzeki Moszczeniczki położona jest na terenie gminy Słupsk, natomiast obszar omawianego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego – na Równinie Sławieńskiej.

3. Zabytki i inne dobra kultury

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary i obiekty podlegające przepisom o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Na podstawie map dostępnych na stronie geoportal.gov.pl, przy podłączonych mapach INSPIRE – rejestr zabytków nieruchomych, oraz na podstawie rejestru zabytków dla miasta Słupsk publikowanego przez Narodowy Instytut Dziedzictwa, zidentyfikowano kilka zabytków położonych w dalszym otoczeniu od planowanego przedsięwzięcia. Wszystkie zabytki wpisane do rejestru zabytków, wraz z numerem rejestru i odległością od inwestycji przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela Zabytki położone w dalszym otoczeniu

Nazwa	Czas powstania	Nr rejestru zabytków	Odległość od inwestycji
szkoła (elewacje i sień z klatką schodową), ul. Lutosławskiego 23,	1887-89	A-1861	ok. 1,2 km w kierunku północno-wschodnim
willa, ob. Szkoły muzycznej, ul. Szczecińska 106	po 1920r.	A-266	ok. 1,6 km w kierunku północno-zachodnim
kościół ewangelicko-augsburski pw. św. Piotra, ul. Słowackiego 40	1860r.	A-310	ok. 1,5 km w kierunku północno-wschodnim
dom, ul. Słowackiego 42,	1 poł. XIX	A-447	ok. 1,5 km w kierunku północno-wschodnim

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na zabytki znajdujące się w Słupsku.



III. Charakterystyka przedsięwzięcia

1. Techniczny opis przedsięwzięcia

(art. 62a ust. 1 pkt 3 – informacje o rodzaju technologii)

Przedsięwzięcie, które objęte jest niniejszym opracowaniem, polega na **wykonaniu stacji transformatorowej 6,3kV/110kV EC Słupsk wraz z linią kablową 110kV do GPZ Słupsk „Poznańska” zgodnie warunkami przyłączenia nr P/19/017103 z dnia 22 sierpnia 2019r.**

Z zacisków prądowych głowicy kablowej 110kV w polu nr 4 GPZ Słupsk Poznańska zostanie wyprowadzona linia kablowa WN kablem 3 x XRUAKXS 240/120 mm². Przewidziano dwa warianty realizacji trasy kabla.

W GPZ EC Słupsk zostanie zabudowany transformator olejowy 110 kV/6,3 kV wraz z aparaturą łączeniową i pomiarową. W pomieszczeniu zostało przewidziane miejsce na 5 szaf o wymiarach 800x800 mm:

- 1 - FR - szafa pola rozdzielni 110 kV
- 2 - FQ - szafa pomiaru energii
- 3 - FT - szafa telemechaniki
- 4 - SUT - szafa urządzeń telekomunikacji
- 5 - rezerwa

Dostęp do szaf możliwy jednostronny. Korytarz przejścia wzdłuż frontów >1,4 m. Należy wykonać łącze światłowodowe do GPZ Słupska Poznańska w celu przesyłu danych pomiarowych kompatybilnych z systemem pomiarowym Energa-Opertor SA.

GPZ EC Słupsk zostanie wyposażony w układ pomiaru jakości energii zgodnie z IRIESD z transmisją do systemu monitorowania jakości energii w Centralnej Dyspozycji Mocy. Wszystkie dane pomiarowe oraz sterowanie będzie przekazywane do Systemu Zarządzania Energią i Mocą EC Słoneczna.

Z zacisków transformatora w GPZ EC Słupsk zostanie wyprowadzona Wewnętrzna Linia Kablowa SN kablem 3 x 3 x XnRUHKXS 500/50 mm² do rozdzielni SN w budynku EC Słoneczna. Rozdzielnia wyposażona będzie w wyłączniki, automatykę zabezpieczającą i układy synchronizacji.

2. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

(art. 62a ust. 1 pkt 4 – informacje o ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego.)

Wariant proponowany przez wnioskodawcę

Nie przewiduje się innego wariantu przedsięwzięcia niż wskazano w niniejszym opracowaniu. Wnioskodawca proponuje realizację przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu stacji transformatorowej 6,3kV/110kV przez ENGIE EC Słupsk wraz z linią kablową 110kV do GPZ Słupsk "Poznańska", w zakresie wskazanym w punkcie III.1 niniejszej Karty Informacyjnej.

Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia, zaawansowanie technologiczne oraz niewielką uciążliwość dla środowiska naturalnego, jego realizacja w wersji opisanej w niniejszym opracowaniu zasługuje na aprobatę.

Spółka gwarantuje wysoki poziom bezpieczeństwa oraz spełnia wymogi ekologiczne.

Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Rodzaj przedsięwzięcia i jego zakres, nie generuje wielu możliwości rozpatrywania go w innych wariantach niż planowany.

Wariant związany z lokalizacją przedsięwzięcia:

Nie ma możliwości rozpatrywania wariantu alternatywnego związanego z lokalizacją, gdyż przedsięwzięcie objęte niniejszym opracowaniem jest elementem projektowanej rozbudowy systemu ciepłowniczego i stanowić będzie uzupełnienie procesów wytwarzania energii cieplnej. Ponadto, zgodnie z mapą do celów informacyjnych przez teren działki, na którym ma powstać stacja transformatorowa przebiega przyłącze wodociągowe oraz kanalizacja sanitarna natomiast na działkach sąsiednich występuje uzbrojenie podziemne (wodociąg, kanalizacja deszczowa, sieć elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, rurociągi ciepłownicze).

Wariant związany z rodzajem przedsięwzięcia:

Za wariant alternatywny można by uznać wariant szerszy obejmujący wykonanie stacji transformatorowej o wyższym napięciu. Jednakże, z punktu widzenia Wnioskodawcy taka inwestycja nie jest uzasadniona ekonomicznie.

Wariant związany z oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko:

W ocenie autorów, realizację przedsięwzięcia w zakresie proponowanym przez Wnioskodawcę należy uznać za najkorzystniejszą dla środowiska. Ocena taka wynika z tego, że inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze z dala od zabudowy mieszkaniowej. Realizowana będzie na terenach określonych jako



produkcyjno-składowe i usługowe, a ewentualne emisje nie wpłyną negatywnie na florę i faunę terenów sąsiednich oraz na zdrowie ludzi.

3. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

(art. 62a ust. 1 pkt 5 – informacje o przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Faza realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia wiązać się będzie z **wykonaniem stacji transformatorowej 6,3kV/110kV EC Słupsk wraz z linią kablową 110kV do GPZ Słupsk „Poznańska”** Prace montażowo-budowlane podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia ograniczone będą do minimum i związane będą z:

- postawieniem stacji transformatorowej WN/SN GPZ EC Słupsk 6,3kV/110kV z układem zabezpieczeń i pomiarów,
- wykopaniem rowu pod umiejscowienie kabli na działkach na których projektowana jest trasa linii kablowej:
 - **Wariant 1:**
działki o numerach ewidencyjnych:
291/9, 653, 648, 646, 647, 660, 661, 659, 658, 357/18
 - **Wariant 2:**
działki o numerach ewidencyjnych:
291/9, 291/8, 289/5, 655, 656, 301/80, 301/61, 301/81, 644, 659, 658, 357/18
- przyłączeniem energetycznym do sieci 110 kV w oparciu o warunki techniczne i uzgodnienia uzyskane na etapie projektowym oraz zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/19/017103 z dnia 22 sierpnia 2019r.,

Woda

W ramach realizacji przedsięwzięcia woda będzie używana jedynie do świeżenia betonu oraz, w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych, do zabezpieczania terenu przed nadmiernym pyleniem w trakcie prac ziemnych.

Surowce

Na etapie realizacji podstawowymi surowcami będą materiały budowlane i instalacyjne.

Energia elektryczna i paliwa

Nie przewiduje się wykorzystania energii elektrycznej w związku z realizacją przedsięwzięcia. Może jednak zajść konieczność jej wykorzystania na potrzeby dozoru i oświetlenia placu budowy.

Paliwa wykorzystywane będą do zasilania maszyn budowlanych oraz samochodów obsługujących budowę.

Faza eksploatacji

Woda

W ramach realizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zużycia wody w fazie eksploatacji.

Surowce

W związku z funkcjonowaniem przedmiotowej instalacji, nie przewiduje się dodatkowego zużycia surowców.

Energia elektryczna

Zapotrzebowanie na energię elektryczną dla planowanego przedsięwzięcia związane będzie wyłącznie z dozorem i sterowaniem instalacji, a co za tym idzie jej wielkość uznać można za pomijalną.



4. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

(art. 62a ust. 1 pkt 12 – ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej)

Planowana inwestycja ze względu na rodzaj działalności nie jest klasyfikowana jako instalacja zagrożona wystąpieniem poważnej awarii zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r., w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138).

Z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia, panujący klimat, podłoże geologiczne, oraz odległość od wód powierzchniowych, w racjonalnym ujęciu nie przewiduje się możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej (tsunami, trzęsienia ziemi, zapadliska).

Na podstawie informacji zawartych na stronie mapy.isok.gov.pl/imap – hydroportalu publikującego mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego, po analizie arkusza N-33-59-C-a-3 stwierdza się, że teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zaliczany do obszarów szczególnego zagrożenia powodziowego.

Biorąc pod uwagę niewielki zakres inwestycji oraz fakt, iż przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa a także to, że na każdym etapie realizacji prace przebiegać będą zgodnie z przyjętym harmonogramem zakładającym najlepsze praktyki oraz opartym o postęp techniczny i technologiczny – nie występują przesłanki świadczące o ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy budowlanej. Należy również podkreślić posiadane doświadczenie Wnioskodawcy w zakresie dotychczasowego, wieloletniego prowadzenia Instalacji zajmujących się wytwarzaniem i dystrybucją energii cieplnej.

W związku z powyższym, planowane przedsięwzięcie nie stwarza zagrożenia poważną awarią przemysłową i nie stanowi źródła nadzwyczajnego zagrożenia środowiska.



IV. Oddziaływanie na środowisko

1. Emisje do powietrza

(art. 62a ust. 1 pkt 7 – informacje o rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Faza realizacji

Głównym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na etapie realizacji, będzie emisja niezorganizowana z silników pojazdów dowożących materiały potrzebne do montażu oraz maszyny budowlane pracujące na placu (koparka). Dodatkowym źródłem zanieczyszczeń emitowanych w fazie realizacji, będzie emisja niezorganizowana w trakcie prac ziemnych oraz związana z pracami instalatorsko – montażowymi. Skala planowanego przedsięwzięcia oraz jego zakres wskazują na to iż faza realizacji nie będzie związana z uciążliwymi emisjami do powietrza.

Faza eksploatacji

Eksploatacja instalacji nie powoduje emisji gazów lub pyłów do powietrza.

2. Emisja hałasu

(art. 62a ust. 1 pkt 7 – informacje o rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Faza realizacji

W trakcie robót budowlanych wykorzystywany będzie sprzęt budowlany i środki transportu, stanowiące źródło hałasu i drgań. Emitowany hałas będzie oddziaływał na ludzi przebywających chwilowo w rejonie inwestycji. Do podstawowych źródeł hałasu związanych z procesem budowy trafostacji i linii kablowej należy w pierwszej kolejności zaliczyć:

- koparki,
- samochody ciężarowe,
- generatory prądu.

Przewiduje się, że w najbardziej intensywnym okresie budowy obiektu w ciągu najniekorzystniejszych 8 godzin pory dziennej źródło hałasu stanowią będą następujące maszyny budowlane:

- koparka – przez 4 godziny/8h - LAW = 94,0 dB,
- inne urządzenia np. generator prądu - przez 4 godziny/8h - LAW = 112,0 dB,
- transport materiałów budowlanych – 5 samochodów ciężarowych w ciągu dnia - poziom dźwięku LpA będzie kształtował się na poziomie od 101,5 do 111 dB w zależności od wykonywanej operacji:
 - start 105 dB,
 - hamowanie 111 dB,
 - jazda 101,5 dB

Wszystkie pojazdy i maszyny będą spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach w tym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. nr 263 poz. 2202, z późn. zm.). Spełnianie tych kryteriów nie spowoduje całkowitej eliminacji uciążliwości hałasowych na terenach otaczających plac budowy, należy jednak pamiętać, że proces budowlany będzie ograniczony w czasie, a po jego zakończeniu wszystkie niedogodności (w tym akustyczne) ustaną. Wszystkie prace prowadzone będą w porze dziennej.

Faza eksploatacji

Eksploatacja instalacji, nie powoduje emisji hałasu.

3. Gospodarka odpadami

(art. 62a ust. 1 pkt 13 – informacje o przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko)

Faza realizacji

W trakcie prac budowlanych mogą powstawać następujące rodzaje odpadów:

- złom stalowy, mieszaniny metali,
- zużyte czyściwo i ubrania ochronne,
- gleba i grunt z wykopów,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Wytwórcą odpadów powstających na etapie budowy będzie wykonawca prac budowlanych. Zgodnie z art. 3, pkt 32, ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach, który stanowi m. in., iż wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Poniżej zestawiono klasyfikację odpadów, które potencjalnie mogą (ale nie muszą) powstawać na terenie budowy. Wykonawca prac budowlanych będący wytwórcą tych odpadów będzie postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami wynikającymi z polskiego prawa. Wytwarzane odpady będą magazynowane na terenie prowadzonych prac w sposób selektywny, zorganizowany, zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów w środowisku. Czas magazynowania odpadów będzie ograniczany do minimum. Gromadzenie odpadów będzie odbywało się w pojemnikach lub kontenerach transportowych, w których będą transportowane na bieżąco do miejsc zagospodarowania odpadów. Wszystkie odpady z fazy budowy będą zagospodarowane przez wykonawcę w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. W pierwszej kolejności odpady będą poddane odzyskowi, a jeżeli z przyczyn

technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych to odpady będą poddane utylizacji. Pozostałe odpady, które nie będą mogły być poddane unieszkodliwieniu będą składowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

W związku z powyższym, wytwórca odpadów, aby zapewnić bezpieczne i właściwe gospodarowanie wytworzonymi odpadami w trakcie budowy, będzie m.in.:

- selektywnie magazynować wytwarzane odpady, w odpowiedni sposób, w wyznaczonych specjalnie do tego celu miejscach,
- przekazywać odpady do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionej, specjalistycznej firmie,
- przekazywać na składowisko wyłącznie te odpady, których odzyskać lub unieszkodliwić w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych,
- prowadzić ewidencję jakościowo-ilościową wytworzonych odpadów, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Lp	Rodzaj odpadu	Grupa odpadu	Kod	Ilość [Mg]
1	2	4	5	6
1			15 01 01	0,2
2			15 01 02	0,1
3	Różnego rodzaju opakowania po materiałach dostarczanych na teren budowy		15 01 03	0,1
4		Odpady opakowaniowe sorbenty	15 01 04	0,1
5		tkaniny do wycierania, materiały	15 01 05	0,1
6		filtracyjne i ubrania ochronne -15	15 01 07	0,1
7	Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania, ubrania ochronne		15 02 03	2
8	Tworzywa sztuczne	Odpady z budowy remontów	17 02 01	5
9	Żelazo i stal	I demontażu obiektów budowlanych	17 02 03	5
10	Kable i inne niż wymienione w 17 04 10	oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów	17 02 05	10
11	Gleba i ziemia w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	zanieczyszczonych -17	17 04 11	2
12	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie -20	17 05 04	3000
			20 03 01	5

Faza eksploatacji

Eksploatacja instalacji, nie powoduje powstawania odpadów.

4. Gospodarka wodno- ściekowa

(art. 62a ust. 1 pkt 7 – informacje o rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Faza realizacji

Ścieki na etapie budowy będą związane z pracą ludzi na budowie. Problem ten zostanie rozwiązany poprzez ustawienie „suchych toalet” (toi-toi).

Nie przewiduje się aby etap realizacji przedsięwzięcia związany był z powstawaniem ścieków.

Faza eksploatacji

Instalacja nie pobiera wody.

Eksploatacja sieci ciepłowniczej nie będzie generowała ścieków

5. Metody ochrony środowiska

(art. 62a ust. 1 pkt 6 – informacje o rozwiązaniach chroniących środowisko.)

Metody ochrony środowiska na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia

- monitorowanie oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszej Karcie,
- kontrola sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc składowania po zakończeniu robót,
- kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp,
- akceptowanie materiałów, urządzeń i dostaw przewidzianych przez Wykonawcę montażu, kontrola dokumentów jakości, deklaracji zgodności oraz certyfikatów zgodnie z dostarczoną przez Zamawiającego procedurą,
- kontrola, czy ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu są zgodne z rzeczywistością, poprzez monitoring zmian środowiska.

Metody ograniczające uciążliwość gospodarki odpadami

- minimalizacja wytwarzania odpadów na terenie Zakładu,
- selektywne zbieranie i magazynowanie odpadów na terenie Zakładu w sposób bezpieczny dla środowiska,
- wyznaczenie miejsc magazynowania odpadów z uwzględnieniem realnego zapotrzebowania, zasad logistyki oraz charakterystyki magazynowania,
- prowadzenie postępowania z odpadami przez wykwalifikowany personel.



Metody ochrony wód powierzchniowych i podziemnych

- magazynowanie odpadów z dala od cieków wodnych i obszarów wrażliwych.

Metody ochrony powietrza

- utrzymywanie dróg transportowych w czystości poprzez zamiatanie oraz zwilżanie ich wodą w okresach suchych.

Metody ochrony środowiska przed hałasem

- utrzymywanie poziomu hałasu pochodzącego z Zakładu poniżej dopuszczalnego lub na poziomie dopuszczalnym na terenach chronionych akustycznie,
- stosowanie nowoczesnej technologii oraz urządzeń sprawnych technicznie o możliwie najniższym poziomie mocy akustycznej,
- utrzymywanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- wymiana starych, głośnych urządzeń i maszyn na nowe o niższej mocy akustycznej,
- eksploataowanie środków transportu będących źródłem hałasu wyłącznie w porze dnia,
- obsługiwane maszyn i urządzeń przez wykwalifikowany personel.

Metody techniczne i organizacyjne wynikające z wymagań najlepszej dostępnej techniki

- racjonalne zużywanie wody i innych surowców, materiałów, paliw,
- ciągłe kontrolowanie efektywności prowadzonych procesów,
- rozwój naukowy i technologiczny,
- wyodrębnienie w strukturze organizacyjnej Spółki – jednostki organizacyjnej nadzorującej zgodności funkcjonowania instalacji z przepisami ochrony środowiska,
- prowadzenie regularnych audytów wewnętrznych i zewnętrznych weryfikujących czy spełnione są wymagania wdrożonych systemów zarządzania.

6. Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

(art. 62a ust. 1 pkt 8 – informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Ze względu na charakter przedsięwzięcia, a także dużą odległość do granicy państwa, transgraniczne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko nie występuje.