

Poznań, kwiecień 2018r.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia – Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV  
Miasteczko Krajeńskie na działce nr 1236/3, obręb 0005 Miasteczko Krajeńskie

---



## Spis treści

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1) Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz<br>dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną                                                                                                                                                                                                                                                         | 5  |
| 3) Rodzaj technologii .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |
| 4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8  |
| 5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz<br>energii.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8  |
| 6) Rozwiązania chroniące środowisko.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9  |
| 7) Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzonych do środowiska odpadów, substancji<br>lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko .....                                                                                                                                                                                                                                                               | 17 |
| 8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 |
| 9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o<br>ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znacznego oddziaływania<br>przedsięwzięcia .....                                                                                                                                                                                                                                      | 20 |
| 10) Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi<br>w transeuropejskiej sieci drogowej .....                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22 |
| 11) Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym<br>planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego<br>przedsięwzięcia, lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania<br>planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą<br>prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem..... | 22 |
| 12) Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego<br>użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony<br>środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań<br>technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane<br>standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.....                       | 23 |
| 13) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23 |
| 14) Analiza kosztów i korzyści, o której mowa w art. 10a ustawy 1 z dnia 10 kwietnia<br>1997r. Prawo energetyczne (Dz. u. z 2012r. poz. 1059 ze zm.).....                                                                                                                                                                                                                                                            | 24 |
| 15) Wnioski .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 |
| 16) Załączniki:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26 |

## 1) Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Wnioskowana inwestycja będzie realizowana na terenie istniejącej stacji elektroenergetycznej 110/15kV Miasteczko Krajeńskie, która zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.), kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 7, tj.: „stacje elektroenergetyczne lub napowietrzne linie elektroenergetyczne, o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 110 kV, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 6”. Natomiast analizowane zamierzenie inwestycyjne kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 2 pkt. 2 *ww. rozporządzenia*, tym samym przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagany.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 2 ustawy z dnia 03 październik 2008r. 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.), dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedmiotowa inwestycja ma na celu poprawę infrastruktury elektroenergetycznej, podniesienie niezawodności dostawy energii elektrycznej dla Powiatu Pilskiego oraz umożliwienie rozwoju energetyki odnawialnej na terenie zachodniej Polski.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa usytuowana jest w odległości około 105m od miejsca realizacji przedmiotowej inwestycji.

### Inwestor przedsięwzięcia

Inwestorem przedsięwzięcia polegającego na przebudowie i rozbudowie stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Miasteczko Krajeńskie jest ENEA Operator Sp. z o.o., ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań.

**Wykonawca:**

Energoaparatura S.A.  
ul. Gen. K. Pułaskiego 7  
40-273 Katowice

## **2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną**

Powierzchnia wnioskowanych nieruchomości, tj.: działka nr 1236/3 obręb ewidencyjny 0005 przy ul. Brzostowskiej, wynosi 0,2407 ha.

Powierzchnia istniejących obiektów budowlanych (stacji elektroenergetycznej) wynosi ok. 0,1930 ha.

Powierzchnia planowanych obiektów budowlanych (stacji elektroenergetycznej) wynosi ok. 0,2000 ha.

**Aktualne zagospodarowanie stacji 110/15 kV Miasteczko Krajeńskie:**

Dojazd na teren stacji od ul. Brzostowskiej poprzez działki drogowe nr 1210/1, 1210/2, 1212/2.

Istniejący układ drogowy na terenie stacji umożliwia dojazd do wszystkich urządzeń stacyjnych. Teren stacji jest ogrodzony i uzbrojony w media.

Istniejąca stacja składa się z napowietrznej rozdzielni 110 kV, napowietrznych urządzeń 15 kV. Na terenie rozdzielni 110 kV zlokalizowane są kontenery nastawni oraz rozdzielni 15kV.

Na stacji znajdują się:

- kable elektroenergetyczne i teletechniczne,
- krata uziemiająca,
- kanały kablowe dla kabli sterowniczych,
- drogi o nawierzchni z płyt betonowych.

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w zagospodarowaniu analizowanej działki i nie zmieni dotychczasowego sposobu jej wykorzystania.

Stacja elektroenergetyczna 110/15 kV Miasteczko Krajeńskie jest i pozostaje stacją elektroenergetyczną bezobsługową.

Szata roślinna, zieleń będzie pozostawiona bez zmian, tj. trawa pomiędzy poszczególnymi polami. Drzew brak.

### 3) Rodzaj technologii

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

a) **w zakresie obwodów pierwotnych:**

- rozbudowę rozdzielni 110 kV (fundamenty, konstrukcje, kanały kablowe, przepusty kablowe, uziemienia, aparaty i urządzenia WN) w zakresie nowych pól liniowych, sprzęgła oraz pola transformatora (jednostka TR1 110/15 kV).

Nowy transformator przeznaczony będzie do transformacji energii elektrycznej.

Transformator zawiera olej izolacyjny (transformatorowy), który powinien być zabezpieczony przed przedostaniem się do gruntu. W tym celu zgodnie z wymaganiami odpowiednich przepisów budowlanych będzie zastosowana pod transformatorem szczelna misa olejowa – szczelny zbiornik przeznaczony do wychwycenia całego oleju w przypadku awaryjnego wycieku. Zastosowano także separator koalescencyjny, umożliwiający oddzielenie wody zaolejonej od czystej wody zbierającej się w misie pod transformatorem, podłączony do zbiornika bezodpływowego lub kanalizacji deszczowej (jeśli pozwolą na to warunki istniejącej infrastruktury terenowej), lub na teren przedmiotowej działki.

Olej z transformatora w przypadku wycieku gromadzony będzie w szczelnej misie olejowej mogącej pomieścić 100% nagrzanego oleju. Najmniejszy wyciek oleju będzie sygnalizowany alarmem ciągłym przez zabezpieczenia fabryczne transformatora do dyspozytora stacji. Olej ten nie jest substancją niebezpieczną dla środowiska zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. z 2005r. Nr 201 poz. 1674).

Stacja nie produkuje jakichkolwiek niebezpiecznych ścieków czy odpadów. Olej ten ulega biodegradacji.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia – Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV  
Miasteczko Krajeńskie na działce nr 1236/3, obręb 0005 Miasteczko Krajeńskie

---

- budowę budynku, w którym umiejscowiona będzie infrastruktura napięcia SN i nn.
- b) **w zakresie obwodów wtórnych:**
  - rozbudowę systemów automatyki stacyjnej,
  - rozbudowę systemu sterowania i nadzoru SSiN,
  - ułożenie nowych kabli sterowniczych na terenie rozdzielni 110 kV.
- c) **w zakresie teleinformatyki:**
  - rozbudowa instalacji teletechnicznych.
- d) **w zakresie infrastruktury:**
  - zagospodarowanie terenu,
  - rozbudowę systemu uziemienia, ochrony przepięciowej i odgromowej dla przebudowywanej rozdzielni 110 kV.

Prace budowlane ograniczą się do robót fundamentowych, rozbudowy odcinków kanałów kablowych oraz instalacji sterowniczych i sygnalizacyjnych umieszczonych w ziemi. Prace budowlano-montażowe polegać będą przede wszystkim na montażu: stalowych konstrukcji wsporczych, montażu nowych fundamentów, zamocowaniu aparatury łączeniowej i pomiarowo-kontrolnej, nowych przekładników, wykonaniu połączeń kablowych obwodów zasilających oraz sterowniczych.

Do prac tego rodzaju wykorzystane będą typowe maszyny budowlane (koparka, dźwig, podnośnik itp.), a dowóz materiałów budowlanych, konstrukcji stalowych, kabli i przewodów oraz aparatury łączeniowej i kontrolno-pomiarowej odbywać będzie się bez trudności, istniejącą drogą dojazdową do stacji. Prace, które wykonywane będą na terenie rozdzielni 110 kV to roboty, które należy uznać za typowe dla budownictwa elektroenergetycznego. Zaliczyć do nich należy montaż fragmentów oszynowania nowych przekładników, izolatorów, specjalistycznej aparatury łączeniowej (wyłączniki, odłączniki) czy układanie przewodów sterowniczych i sygnalizacyjnych w kanałach kablowych.

#### **4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Miasteczko Krajeńskie ma ograniczoną możliwość budowy ze względu na specyfikę branży elektroenergetycznej. Ze względu na pewność i ciągłość zasilania rejonu Powiatu Pilskiego nie ma możliwości wariantowania planowanego przedsięwzięcia.

#### **5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii**

##### **5.1. Faza realizacji**

Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z wykorzystaniem wody, paliw, materiałów i surowców w ilości nieodbiegającej od przyjętych standardów tego rodzaju prac budowlanych.

Materiały wykorzystywane w toku budowy to: woda (przewidywane zużycie 10m<sup>3</sup> na tydzień), piasek (przewidywane zużycie 40t), beton cementowy (przewidywane zużycie 70t), stal (przewidywane zużycie 70t), paliwa do napędów pojazdów budowlanych (przewidywane zużycie około 40dm<sup>3</sup> na godzinę pracy jednej maszyny budowlanej).

Przy realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystywane pojazdy budowlane, tj. betoniarka (przywiezienie betonu oraz wylewanie fundamentów betonowych), dźwig (stawianie konstrukcji stalowych – słup), koparka (roboty ziemne), samochód ciężarowy (dostarczenie materiałów).

Wszystkie użyte do budowy surowce będą wykorzystywane zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na odzysk materiałów i surowców w trakcie gospodarki materiałowej, w tym gospodarki odpadami.

##### **5.2. Faza eksploatacji**

Analizowana stacja na etapie eksploatacji będzie bez obsługi. Zużycie energii elektrycznej: ok. 100 kWh z własnej stacji. Zużycie wody na prace technologiczne w czasie remontu przewiduje się około 50m<sup>3</sup> na miesiąc.

## 6) Rozwiązania chroniące środowisko

Przedmiotowa inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji nie będzie stanowić żadnego zagrożenia dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz dla powierzchni ziemi.

Wody opadowe i roztopowe będą rozprowadzane jak dotychczas powierzchniowo na tereny zielone należące do inwestora.

Gospodarowanie odpadami na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie prowadzona w sposób zgodny z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).

Planowane przedsięwzięcie w okresie realizacji oraz przyszłej eksploatacji nie spowoduje przekroczenia standardów środowiska poza obszarem analizowanej stacji.

Użyte rozwiązania techniczne oraz parametry są zgodne z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U.2013.1232 -j.t. ) o ochronie przed hałasem – dział V oraz dział VI o ochronie przed polami elektromagnetycznymi, a co za tym idzie, nie stanowią zagrożenia dla środowiska oraz okolicznych mieszkańców.

W otoczeniu stacji występują obszary ochrony przyrody. Analizowana stacja zlokalizowana jest na działce o funkcji istniejącej stacji elektroenergetycznej, w którym wyklucza się lokalizowanie obiektów, których uciążliwość i szkodliwość dla środowiska wykraczałaby poza granice terenu inwestycji.

Przewidywane wielkości emisji energii w postaci hałasu i pola elektromagnetycznego nie przekroczą wartości dopuszczalnych. Zagrożenie zanieczyszczenia gruntu nie wystąpi, gdyż docelowa aparatura na stacji nie będzie posiadała substancji mogących skażać grunt.

W przyszłości, w przypadku decyzji o likwidacji (demontażu) obiektu – poza ewentualnymi zniszczeniami gruntu nie wystąpią inne negatywne oddziaływania. Teren stacji po rozbiórce będzie wymagał rekultywacji. Po demontażu aparatura zostanie wywieziona i unieszkodliwiona.

**Ochrona wód:** Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą po terenie stacji (przedmiotowej działki).

***Na etapie przebudowy i rozbudowy przewiduje się następujące rozwiązania chroniące środowisko gruntowo wodne (w odniesieniu do środowiska wodno-glebowego):***

- Do rozbudowy i przebudowy stacji należy zastosować materiały trwałe, nowoczesne, posiadające atesty między innymi Państwowego Zakładu Higieny.
- Podczas wykonywania wykopów pod okablowanie zdejmować warstwę urodzajną gleby o miąższości 20÷40 cm, magazynować „na odkład” na jednej stronie wykopu, a następnie wykonywać wykop. Po ułożeniu kabli, przy zasypywaniu wykopu grunt zagęszczony zostanie do pierwotnego stopnia naturalnego zagęszczenia. Do ostatecznego uporządkowania terenu, po zakończeniu rozbudowy wykorzystać zgromadzony humus i rozścielić go na warstwie jałowej.
- Prace budowlane należy prowadzić w sposób eliminujący zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych, np. z powodu wycieku paliwa, olejów z maszyn i urządzeń używanych do robót i konserwacji. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia zaplecze budowy powinno zostać zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną.
- Konieczne odwodnienia wykopów wykonać metodą igłofiltrów, nie dopuszczając do nadmiernego obniżenia poziomu wody.
- Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wykopów, zwłaszcza substancjami ropopochodnymi i olejowymi, a w przypadku awarii sprzętu budowlanego zapewnić sposób neutralizacji i minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne.
- Na etapie opracowania projektu organizacji rozbudowy i przebudowy powinno się uwzględnić doprowadzenie na teren wody do celów technologicznych i sanitarnych oraz zapewnić odpowiednie warunki sanitarne pracownikom (np. poprzez ustawienie ekologicznych kabin ustępowych typu Toi-Toi) oraz ustawienie regularnie opróżnianych pojemników na odpady komunalne (bytowe). Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą występowały tylko i wyłącznie ścieki bytowe ekip budowlanych, pracowników. Ścieki te będą odprowadzane do ekologicznych kabin ustępowych typu Toi-Toi, które będą regularnie usuwane przez firmy asenizacyjne.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia – Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV  
Miasteczko Krajeńskie na działce nr 1236/3, obręb 0005 Miasteczko Krajeńskie

---

- Nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu rozbudowy, aby nie generować uciążliwości.
- Niedozwolone jest wykonywanie prac remontowych sprzętu budowlanego, takich jak wymiana oleju i inne wymiany elementów maszyn, powodujące powstawanie odpadów niebezpiecznych.
- Oleje, smary, ropa, paliwa muszą być przechowywane w szczelnych pojemnikach.
- Odpady powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować selektywnie i bezpiecznie dla środowiska, a następnie przekazywać do unieszkodliwienia, odzysku, transportu lub zbierania firmom posiadającym stosowne decyzje lub uzgodnienia.
- Odpady związane bezpośrednio z materiałami budowlanymi stosowanymi w trakcie rozbudowy (poza ziemią z wykopów) muszą zostać zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

***Rozwiązania chroniące środowisko gruntowo wodne na etapie eksploatacji:***

- Wody opadowe i roztopowe będą rozprowadzane powierzchniowo na tereny zielone znajdujące się na terenie analizowanej stacji.
- Stacja ma być wyposażona w aparaturę łączeniową z napędem elektrycznym.

**Pole elektromagnetyczne:**

Natężenie poza terenem stacji po przebudowie i rozbudowie generuje pole elektromagnetyczne o wartościach poniżej:

- składowa elektryczna  $<1\text{kV/m}$ ,
- składowa magnetyczna  $<60\text{A/m}$ ,

i spełnia odpowiednie normy z tego względu nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska naturalnego, co określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczanych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192 poz. 1883). Poza obrębem rozdzielni 110 kV napowietrznej nie stwierdza się pól elektrycznych o natężeniach przekraczających  $1\text{ kV/m}$ , a natężenie pól magnetycznych zwykle znacznie mniejsze od  $30\text{ A/m}$  (dane te wynikają z pomiarów zamieszczonych w

Informatorze – Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka wydane przez PSE-Operator S.A. Warszawa 2008).

Co stanowi wartości wystarczające dla zabudowy mieszkaniowej, a zatem nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska naturalnego.

Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV nie spowoduje podwyższenia wartości dopuszczalnych pola elektromagnetycznego.

Na załączonym rysunku (załącznik nr 3 i 5) pokazano wymagane wartości stref pola elektrycznego i magnetycznego na stacji.

#### **Pole elektryczne:**

Zgodnie z ww. rozporządzeniem natężenia pola elektrycznego 50 Hz mają następujące wartości graniczne:

- 10 kV/m dla obszarów nie przeznaczonych na pobyt ludzi,
- 1 – 10 kV/m dla obszarów ograniczonego użytkowania,
- $\leq 1$  kV/m obszary zabudowy mieszkaniowej oraz obszary lokalizacji szpitali, żłobki, przedszkola, internaty.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. *w sprawie dopuszczanych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. Nr 192 poz. 1883) 10 kV/m jest wartością graniczną pola elektrycznego 50Hz, dopuszczalną w środowisku w miejscach dostępnych dla ludzi. Na terenie stacji będzie pole elektryczne o natężeniu nie przekraczającym 4,3 kV/m (dane te wynikają z pomiarów zamieszczonych w Informatorze – Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka wydane przez PSE-Operator S.A. Warszawa 2008). Jest ono dopuszczalne ze względu na charakter działki (obszar stacji elektroenergetycznej).

Można stwierdzić, że w otoczeniu stacji nie będzie przekroczony dopuszczalny dla zabudowy mieszkaniowej poziom natężenia pola elektrycznego 1 kV/m.

Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV nie spowoduje podwyższenia wartości dopuszczalnych pola elektrycznego.

Nie będzie potrzeby wprowadzenia jakichkolwiek ograniczeń w przebywaniu ludzi w otoczeniu stacji ze względu na pole elektryczne.

**Przebudowa stacji 110/15 kV nie powoduje kumulacji pola elektrycznego ze względu na przesunięcie wektorów w poszczególnych fazach.**

**Pole magnetyczne:** W dziedzinie pola magnetycznego w środowisku obowiązuje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie *dopuszczanych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów* (Dz. U. Nr 192 poz. 1883).

Wartość dopuszczalną natężenia pola magnetycznego dla miejsc dostępnych dla ludzi 60A/m, co odpowiada wartości indukcji magnetycznej około 75  $\mu$ T. Na podstawie ogólnych wyników pomiarowych w stacjach 110 kV, można stwierdzić, że wartości tego pola na terenie stacji w miejscach dostępnych dla ludzi będą mniejsze niż 30A/m (dane te wynikają z pomiarów zamieszczonych w Informatorze – Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka wydane przez PSE-Operator S.A. Warszawa 2008).

Jest ono dopuszczalne ze względu na charakter działki - obszar stacji elektroenergetycznej) – wartość graniczna strefy pośredniej wg rozporządzenia, a poza terenem stacji będą znacznie mniejsze niż wartość graniczna 60 A/m dla terenów dostępnych dla ludzi, co odpowiada indukcji magnetycznej około 75  $\mu$ T.

**Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV nie spowoduje podwyższenia wartości dopuszczalnych pola magnetycznego.**

**Pole magnetyczne nie będzie więc przyczyną konieczności wprowadzenia jakichkolwiek ograniczeń w otoczeniu stacji.**

**Przebudowa i rozbudowa stacji nie powoduje kumulacji pola magnetycznego ze względu na przesunięcie wektorów w poszczególnych fazach.**

**Hałas: Projektowana stacja spełnia normy dla terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo-usługowych, a zatem nie będzie powodować przekraczania dopuszczalnych poziomów hałasu na przyległym terenie.**

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 stycznia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112): poziom dopuszczalnej emisji hałasu w odniesieniu do jednej doby regulują wskaźniki:

- $L_{Aeq D}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (od godz. 6.00 do godz. 22.00)
- $L_{Aeq N}$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (od godz. 22.00 do godz. 6.00)

Na zewnątrz stacji poziom hałasu dla wskaźnika  $L_{Aeq D}$  nie przekracza 55dB(A), dla wskaźnika  $L_{Aeq N}$  nie przekracza 45dB(A) co stanowi spełnienie normy dla terenów mieszkaniowych i mieszkaniowo-usługowych. Na zewnątrz stacji poziom hałasu nie będzie przekraczał wartości dopuszczalnych.

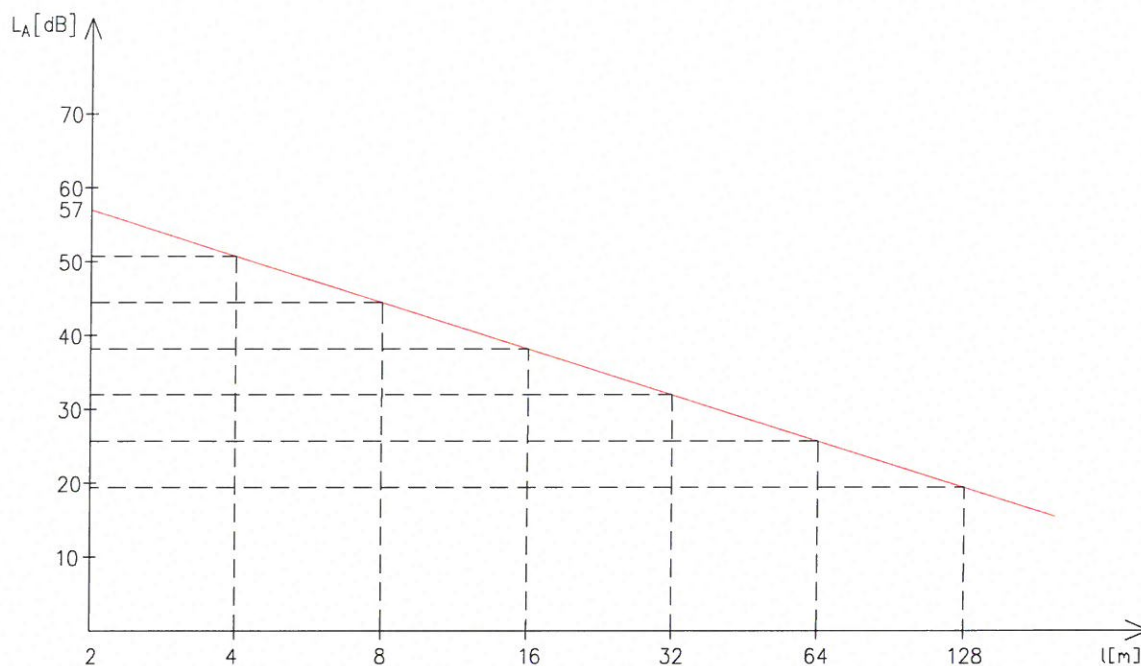
**Na granicy działek stanowiących stację hałas emitowany przez stację będzie identyczny jak do tej pory, która w najmniej sprzyjających warunkach występowania ulotu emitują hałas około 42 dB i nie będzie głośniejszy od dźwięków tła.**

Moc akustyczna transformatora mocy wynosi 57dB. Zainstalowany będzie jeden transformator o mocy 16 MVA. Ilość źródeł hałasu 1 szt. – transformator mocy, którego moc akustyczna nie zależy od pory dnia, a tylko w niewielkim stopniu od obciążenia, gdy włączają się wentylatory chłodzące (źródło hałasu 50dB) przy przeciążeniu transformatora. Transformator tak dobrano, że nie występuje zjawisko przeciążenia, czyli wentylatory nie powinny się włączyć. Sposób postępowania oparty jest na liniowości charakterystyk akustycznych transformatorów.

Można przyjąć, że poziom hałasu emitowanego ze stacji jest stały.

Na załączonym poniżej wykresie pokazano sposób wyznaczania zasięgu oddziaływania akustycznego transformatora będącego na stacji 110kV.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia – Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV  
Miasteczko Krajeńskie na działce nr 1236/3, obręb 0005 Miasteczko Krajeńskie



Wyliczenie zasięgu oddziaływania akustycznego transformatora na terenie stacji 110kV

**Na załączonym rysunku pokazano strefę oddziaływania hałasu na stacji dla transformatora o mocy akustycznej 57dB.**

**Inwestycja nie zagraża środowisku w żadnym aspekcie.**

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działki przeznaczonych pod planowane przedsięwzięcie.

**Zakłócenia radioelektryczne:**

Zjawisko ulotu występującego na przewodach i osprzęcie pod napięciem jest źródłem zakłóceń radioelektrycznych mogących pogorszyć odbiór radiowy. Dopuszczalny poziom tych zakłóceń mierzonych w odległości 20m od rzutu poziomego skrajnego przewodu 110kV przy częstotliwości  $500 \pm 10\text{kHz}$  wynosi 57,5dB ( $750 \mu\text{V/m}$ ) przy wilgotności względnej nie większej niż 80% i temperaturze nie niższej niż 5o C (PN-77/E-05118 – Przemysłowe zakłócenia radioelektryczne. Elektroenergetyczne linie i stacje wysokiego napięcia. Dopuszczalny poziom zakłóceń. Ogólne wymagania i badania terenowe).

Osprzęt jest tak zbudowany, aby zminimalizować ulot, który powoduje generowanie zakłóceń.

W związku z realizacją analizowanego przedsięwzięcia wystąpią oddziaływania akustyczne, związane z pracą mechanicznego sprzętu budowlanego. Mając na uwadze fakt, że oddziaływanie planowanej inwestycji na klimat akustyczny ma charakter tymczasowy, typowy dla prac budowlanych, dotyczący jedynie czasu realizacji i ustąpi wraz z zakończeniem prac. Można przyjąć, że poziom okresowej akustycznej uciążliwości prac budowlanych będzie akceptowalny, jako tymczasowe zjawisko typowe dla każdej budowy.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy związane będzie przede wszystkim z niezorganizowaną emisją pyłów i gazów do powietrza. Ze względu na charakter prac możliwy jest wzrost zapylenia w sąsiedztwie terenu objętego projektem, zmiany te jednak nie będą znaczące i nie wpłyną na pogorszenie jakości powietrza w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia w dłuższym okresie czasu. W wyniku prac budowlanych do powietrza przedostawać się będą również zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw w silnikach napędzających maszyny i urządzenia. Wszystkie oddziaływania mające miejsce na etapie budowy będą miały charakter lokalny, przejściowy.

Stosowane maszyny i urządzenia wyposażone w silniki spalinowe powinny charakteryzować się dobrym stanem technicznym i spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 19 sierpnia 2005 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki (Dz. U. z 2005 r. Nr 202, poz. 1681 z późn. zm.).

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała wykorzystania, zagospodarowania jak również wytwarzania substancji czy materiałów, które w jakikolwiek sposób mogłyby zaszkodzić środowisku oraz jego elementom. Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska. W odniesieniu do eksploatacji planowanej inwestycji oddziaływanie na środowisko i ludzi będzie miało charakter lokalny, mało znaczący i odwracalny.

Zrealizowanie przedmiotowej inwestycji nie spowoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko w stosunku do stanu występującego obecnie.

## **7) Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzonych do środowiska odpadów, substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

Stacja elektroenergetyczna nie jest zakładem produkcyjnym w związku z czym nie wytwarza żadnych odpadów produkcyjnych na etapie użytkowania (odpady powstają jedynie podczas remontu lub konserwacji stacji). Sposoby zapobieganiu powstawania odpadów nie dotyczą tego przedsięwzięcia, gdyż nie produkuje ono żadnych odpadów (nie jest to fabryka, w której w sposób ciągły występują odpady).

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie produkuje żadnych technologicznych ścieków i odpadów.

Na etapie przebudowy i rozbudowy - realizacji wystąpią odpady [zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923) ]:

- (kod 170101) – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 40000kg.
- (kod 170102) – Gruz ceglany - 10500kg.
- (kod 170180) – Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. - 120kg.
- (kod 170405) – Żelazo i stal - 5000kg.
- (kod 170106) – Zmieszane lub wysegregowane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne - 10500kg
- (kod 170107) – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w kodzie 170106 - 525kg.
- (kod 170380) – Odpadowa papa - 200kg.
- (kod 170182) – Inne niewymienione odpady – 400kg.
- (kod 200301) – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20m<sup>3</sup>.

Materiały budowlane (kod 170101, 170107, 170405, 170182) i komunalne (kod 200301) będą gromadzone w kontenerze, a następnie wywożone na składowisko komunalne.

Na etapie projektowym niemożliwa jest do przewidzenia dokładna ilość odpadów z terenu budowy, gdyż ilość ta zależy od decyzji podejmowanych na terenie budowy przez wykonawcę, jednak nie przewiduje się aby odbiegała ona od zwyczajowej ilości odpadów powstających przy rozbudowie tego typu obiektu.

Ewentualne wykorzystanie (odzysk) odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w *sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami* (Dz. u> 2015 poz. 796), pozostaje w gestii wykonawcy.

Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

**W przedmiotowej inwestycji nie będzie substancji niebezpiecznych.**

**Na etapie eksploatacji** – to odpady związane z użytkowaniem, przebywaniem obsługi wywożone są na komunalne składowisko odpadów.

Ewentualne odpady powstałe na etapie eksploatacji powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

**Na etapie likwidacji przedsięwzięcia** – (czas eksploatacji nie krótszy niż 50 lat).

Odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania.

Odpady, które nie mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwiane w miejscu ich powstawania, powinny być, uwzględniając najlepszą dostępną technikę lub technologię za 50 lat, o której mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska lub innej ustawy za 50 lat, przekazywane do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Odpady powstałe w wyniku likwidacji stacji [zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)]:

- (kod 170101) – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 30000kg.
  - (kod 170102) – Gruz ceglany - 10000kg.
  - (kod 170180) – Usunięte tynki, tapety, okleiny itp. - 120kg.
  - (kod 170405) – Żelazo i stal - 20000kg.
  - (kod 170106) – Zmieszane lub wysegregowane odpady betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne - 15000kg
  - (kod 170107) – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w kodzie 170106 - 2000kg.
  - (kod 170182) – Inne niewymienione odpady – 800kg.
  - (kod 170380) – Odpadowa papa - 500kg.
  - (kod 200301) – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20m<sup>3</sup>.
- Materiały budowlane (kod 170101, 170102, 170103, 170107, 170182) i bytowe (kod 200301) w ilości około 20m<sup>3</sup> będą gromadzone w kontenerze, a następnie wywożone na składowisko komunalne. Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 160209 i 160213 (kod 160214) oraz elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 160215 (kod 160216) należy poddać recyklingowi według przepisów obowiązujących na dzień złomowania.

Planowana inwestycja nie ma żadnego wpływu na ujęcia wody ani na żaden inny aspekt środowiska.

## 8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie dotyczy tego przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja realizowana będzie w całości na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Z tego względu przedsięwzięcie, zarówno w trakcie realizacji, jak i późniejszej eksploatacji nie będzie źródłem transgranicznego oddziaływania, jego wpływ będzie miał zasięg lokalny. Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działek przeznaczonych pod planowane przedsięwzięcie. Mając na uwadze powyższe oraz charakter planowanej inwestycji uznano, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodować transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## 9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znacznego oddziaływania przedsięwzięcia

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest poza granicami obszarów objętych programem Natura 2000.

Odległość przedmiotowej inwestycji od obszarów ochrony przyrody położonych w promieniu <10km:

| NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY                    |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| Nazwa                                                     | [km] |
| Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego<br>PLB300001 | 0.25 |
| Puszcza nad Gwdą PLB300012                                | 5.88 |

| NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY |      |
|---------------------------------------|------|
| Nazwa                                 | [km] |
| Dolina Noteci PLH300004               | 0.01 |
| Struga Białosiłwka PLH300054          | 3.99 |
| Ostoja Piłska PLH300045               | 7.03 |

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia – Przebudowa i rozbudowa stacji 110/15 kV  
Miasteczko Krajeńskie na działce nr 1236/3, obręb 0005 Miasteczko Krajeńskie

#### OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

| Nazwa         | [km]       |
|---------------|------------|
| Dolina Noteci | w obszarze |

#### REZERWATY

| Nazwa              | [km] |
|--------------------|------|
| Torfowisko Kaczory | 7.64 |

#### UŻYTEK EKOLOGICZNY

| Nazwa                   | [km] |
|-------------------------|------|
| Kocewskie Zarośla       | 1.99 |
| Staw Szulca             | 2.46 |
| Grodzisko               | 2.74 |
| Zgniłe Jezioro          | 3.10 |
| Torfowisko Żurawiniec   | 3.97 |
| Linki                   | 4.32 |
| Bagno Ustronie          | 4.59 |
| Ostoja za figurą        | 5.16 |
| Czerwone Bagna          | 5.25 |
| Czarne Jezioro          | 5.76 |
| Torfniaki Solnówskie    | 6.25 |
| Nieżychowo przy kolejce | 8.41 |

#### PARKI KRAJOBRAZOWE

Brak obszarów

#### PARKI NARODOWE

Brak obszarów

#### Korytarze ekologiczne

W odległości 0,25-0,30km od planowanej przebudowy i rozbudowy znajdują się korytarz ekologiczny Dolina Noteci GKPnC-17.

Uwzględniając zakres przedmiotowej inwestycji oraz odległość planowanego przedsięwzięcia od ww. obszaru Natura 2000 należy uznać, że projektowana inwestycja

nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco negatywnie oddziaływać na obszary Natura 2000, stąd też nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

W miejscu planowanej inwestycji nie występują zbiorowiska roślinne rzadkie i zanikające w skali lokalnej, ponad lokalnej i kraju, w tym zbiorowiska roślinne będące przedmiotem zainteresowań Dyrektywy Siedliskowej.

#### **10) Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej**

Nie dotyczy tego opracowania.

#### **11) Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego 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.**

Istniejąca stacja elektroenergetyczna WN-110kV jest zlokalizowana na nr 1236/3 zgodnie z jej przeznaczeniem (dystrybucja i przesył energii elektrycznej i jest jedynym przedsięwzięciem zrealizowanym na przedmiotowej działce. Stacja ta w czasie eksploatacji nie wytwarza szkodliwych dla środowiska ścieków, odpadów oraz zanieczyszczeń oraz nie prowadzi do kumulacji oddziaływań z innymi przedsięwzięciami znajdującymi się poza granicami przedmiotowej działki. Działki graniczące, oprócz drogi dojazdowej są gruntami rolnymi.

Planowane przedsięwzięcie nie zmieni dotychczasowego sposobu wykorzystania analizowanej działki, a obszar oddziaływania w całości zamknie się w obrębie przedmiotowej działki. Dopuszczalne wartości oddziaływań w otoczeniu stacji

nie będą przekroczone. Nie będzie potrzeby ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania. Przebudowa i rozbudowa stacji nie narusza interesów osób trzecich.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie prowadzić do kumulacji oddziaływań z przedsięwzięciami znajdującymi się poza granicami przedmiotowej działki.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na elementy środowiska – ludzi, świat zwierzęcy i roślinny, gleby i wody.

Stacja elektroenergetyczna po przebudowie i rozbudowie nie wprowadzi do środowiska żadnych istotnych czynników mogących pogorszyć stan środowiska.

Ruch transportowy odbywał się będzie po istniejącej drodze (dojazd do przedmiotowej działki) i nie spowoduje odczuwalnych dla środowiska i otoczenia utrudnień.

**12) Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu**

Nie przewiduje się.

**13) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej**

**13.1. Faza realizacji (podczas przebudowy i rozbudowy linii)**

Podczas przebudowy i rozbudowy stacji występuje prawdopodobieństwo katastrofy budowlanej spowodowanej niezamierzenie przez Wykonawcę robót budowlanych, zjawisk pogodowych (tornado – minimalne prawdopodobieństwo występowania tego zjawiska) lub celowej działalności człowieka niezwiązanego z procesem budowlanym (np. akt terrorystyczny lub sabotaż). Jest to negatywne zjawisko, jakie może towarzyszyć każdemu procesowi budowlanemu.

### **13.2. Faza eksploatacji (w trakcie eksploatacji linii)**

W trakcie eksploatacji Stacji elektroenergetycznej WN/SN ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej (uszkodzenie słupów i urządzeń energetycznych, zerwanie linii sieci energetycznej) jest minimalne, które może być spowodowane jedynie przez takie zjawiska naturalne, jak tornado, huragan, które na tym obszarze nie występują. Ww. zjawiska nie wpłyną na zakłócenia w systemie elektroenergetycznym, gdyż system ma budowę pierścieniową.

Planowane przedsięwzięcie w obrębie działki 1236/3 nie zmieni dotychczasowego sposobu wykorzystania analizowanej działki, nie będzie oddziaływać na elementy środowiska – ludzi, świat zwierzęcy i roślinny, gleby i wody. Przedmiotowa Stacja elektroenergetyczna WN/SN w czasie eksploatacji nie wytwarza szkodliwych dla środowiska ścieków, odpadów oraz zanieczyszczeń.

### **14) Analiza kosztów i korzyści, o której mowa w art. 10a ustawy 1 z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. u. z 2012r. poz. 1059 ze zm.)**

Nie dotyczy tego opracowania.

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie i rozbudowie Stacji elektroenergetycznej 110/15kV, tj. fragmentu sieci przesyłowej. Stacja elektroenergetyczna nie wytwarza energii elektrycznej ani ciepła, nie jest jednostką wytwórczą.

## 15) Wnioski

- 1) Przedmiotowa stacja w czasie eksploatacji nie będzie wytwarzać szkodliwych dla środowiska ścieków, odpadów, zanieczyszczeń, a ze względu na usytuowanie na terenie zabudowy przemysłowej nie będzie stanowić zakłócającego krajobraz elementu.
- 2) Oddziaływanie pola elektrycznego i magnetycznego na zewnątrz stacji będzie znacznie niższe niż dopuszczalne i nie przekracza na obszarach zabudowy mieszkalnej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej o częstotliwości 50Hz, wynoszącego 1kV/m, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobu sprawdzania dotrzymania tych poziomów.
- 3) Dopuszczalne wartości oddziaływań urządzeń elektroenergetycznych na terenie i w otoczeniu stacji nie będą przekroczone. **Nie będzie potrzeby ustalenia obszaru ograniczonego użytkowania.** Rozbudowa i przebudowa stacji nie narusza interesów osób trzecich.

### 4) Podsumowanie

**Oddziaływania stacji w terenie ogólnodostępnym będą znacznie niższe niż dopuszczalne. Stacja nie produkuje żadnych zanieczyszczeń. Uznano, że nie ma uzasadnienia przedstawienie zagadnień związanych z oddziaływaniem na środowisko w formie graficznej, ponieważ:**

- oddziaływanie akustyczne stacji nie będzie wpływało na klimat akustyczny środowiska,
- pole elektryczne poza stacją praktycznie nie będzie występowało,
- pole magnetyczne powodowane przez urządzenia stacji będzie szybko zanikać w miarę oddalania się od źródła pola i w obszarze poza stacją będzie znacznie niższe niż dopuszczalne.

- 5) Stacja nie oddziałuje pod względem akustycznym, polem elektrycznym, polem magnetycznym na sąsiednie działki. Wszystkie te czynniki zamykają się w obrębie działki.

## **16) Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 - Wypis z rejestru gruntów.
2. Załącznik nr 2 - Kopia mapy ewidencyjnej.
3. Załącznik nr 3 - Mapa ewidencyjna z zaznaczonym zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia.
4. Załącznik nr 4 - Graficzne przedstawienie odległości Obszarów Chronionego Krajobrazu.
5. Załącznik nr 5 - Mapa z zaznaczonym zasięgiem oddziaływania przedsięwzięcia.