

## Kto realizuje inwestycję?

### Inwestor



**Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA (PSE)** są spółką Skarbu Państwa o szczególnym znaczeniu dla polskiej gospodarki. Jej zakres odpowiedzialności określono w ustawie Prawo energetyczne. Zadaniem PSE jako operatora systemu przesyłowego (OSP) jest przesyłanie energii elektrycznej siecią przesyłową do wszystkich regionów kraju. PSE są odpowiedzialne za wykonywanie szeregu obowiązków związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa pracy polskiego systemu elektroenergetycznego, rozwojem sieci przesyłowej i połączeń transgranicznych z systemami sąsiednich państw. Spółka jest właścicielem ok. 14 195 kilometrów linii oraz 106 stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć.

Prowadzone na terenie całego kraju działania inwestycyjne PSE są niezbędne dla zapewnienia ciągłości dostaw prądu do mieszkań i przedsiębiorstw w całym kraju. Inwestycje realizowane przez PSE odpowiadają założeniom Polityki energetycznej Polski do 2030 roku, w której przewidziano konieczność intensywnej modernizacji infrastruktury przesyłowej. Zgodnie ze swoimi założeniami, PSE planują do 2025 roku wybudować i zmodernizować blisko 4 000 km linii przesyłowych.

[www.pse.pl](http://www.pse.pl)

### Wykonawca

Zadanie inwestycyjne jest realizowane na podstawie umowy zawartej pomiędzy PSE SA a konsorcjum spółek, w skład którego wchodzi: Przedsiębiorstwo Badawczo-Wdrożeniowe OLMEX SA (Lider konsorcjum), PKP Energetyka SA oraz PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.



**PB-W OLMEX SA** – przedsiębiorstwo posiadające ponad 30-letnie doświadczenie w branży elektroenergetycznej. Podstawowa działalność firmy obejmuje kompensację mocy biernej, dostawę aparatury dla energetyki, jak również wykonawstwo inwestycji infrastrukturalnych na rzecz spółek dystrybucyjnych i operatora systemu przesyłowego.

[www.olmex.pl](http://www.olmex.pl)



**PKP ENERGETYKA SA** – spółka, która działa od 2001 roku. Głównym zadaniem firmy jest sprzedaż i dostarczanie energii elektrycznej klientom trakcyjnym i biznesowym. Firma specjalizuje się także w usługach elektroenergetycznych. Właścicielem PKP Energetyka jest fundusz inwestycyjny CVC Capital Partners.

[www.pkpenergetyka.pl](http://www.pkpenergetyka.pl)



**PKP Energetyka Obsługa Sp. z o.o.** – należy do Grupy Kapitałowej PKP Energetyka i odpowiada za utrzymanie i inwestycje w obszarze infrastruktury elektroenergetycznej. Spółka powstała w 2016 roku i posiada 5 obszarów serwisowych w największych miastach Polski.

[www.pkpenergetyka.pl](http://www.pkpenergetyka.pl)

## Harmonogram inwestycji



Zawarcie umowy pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą: 28 marca 2018 r.



Prace związane z budową stacji 400(220)/110 kV Wyszków: do 15 stycznia 2021 r.



Odbiór końcowy techniczny: do 13 lipca 2021 r.



### KONTAKT

#### Wykonawca

Przedsiębiorstwo  
Badawczo-Wdrożeniowe "OLMEX" SA  
ul. Modrzewiowa 58  
Wójtowo  
11-010 Barczewo  
[www.olmex.pl](http://www.olmex.pl)

#### Biuro prasowe inwestycji

Marek Ignar – tel. 504 672 616  
[kontakt@stacjawyszkow.pl](mailto:kontakt@stacjawyszkow.pl)

#### Inwestor:

Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA  
ul. Warszawska 165  
05-520 Konstancin-Jeziorna  
tel. 22 242 26 00  
[sekretariat@pse.pl](mailto:sekretariat@pse.pl)  
[www.pse.pl](http://www.pse.pl)

#### Strona internetowa inwestycji

[www.stacjawyszkow.pl](http://www.stacjawyszkow.pl)

Wyłącznie odpowiedzialność za treść publikacji ponosi jej autor. Unia Europejska nie odpowiada za ewentualne wykorzystanie informacji zawartych w takiej publikacji.



## Budowa stacji 400(220)/110 kV Wyszków



Inwestycja stacyjna

INWESTOR

WYKONAWCA





## Szanowni Państwo,

z przyjemnością oddajemy w Państwa ręce informator dotyczący budowy stacji 400(220)/110 kV Wyszków. Budowa stacji elektroenergetycznej jest inwestycją celu publicznego niezbędną dla bezpieczeństwa energetycznego województwa mazowieckiego. Projekt jest realizowany na zlecenie Polskich Sieci Elektroenergetycznych – spółki Skarbu Państwa, która jest odpowiedzialna za bezpieczeństwo energetyczne Polski.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną zarówno w Polsce, jak i na świecie systematycznie rośnie. Dlatego też potrzebne są inwestycje w tym te dotyczące modernizacji i budowy nowych stacji elektroenergetycznych. Jesteśmy świadomi znaczenia, jakie ma dla województwa mazowieckiego realizowany przez nas projekt. Dlatego też skompletowaliśmy bardzo doświadczony zespół, który będzie odpowiedzialny za realizację naszego Zadania.

Inwestycja wpisuje się w plany rozwojowe Gminy Brańszczyk. Nowa stacja elektroenergetyczna pozwoli na kolejne inwestycje gospodarcze w gminie w tym również te wiążące się z powstawaniem nowych miejsc pracy.

Duże znaczenie przypisujemy działaniom informacyjnym. Zapraszamy Państwa na naszą stronę internetową [www.stacjawyszkow.pl](http://www.stacjawyszkow.pl). Gdyby mieli Państwo jakiegokolwiek pytania dotyczące realizowanego przez nas zadania – jesteśmy do Państwa dyspozycji. Zarówno na stronie internetowej, jak i w broszurze znajdują Państwo dane kontaktowe. Jest dla nas bardzo istotne, aby z informacją o inwestycji dotrzeć do jak największej liczby osób.

Z poważaniem,

Zespół odpowiedzialny za realizację projektu

### Inwestycja celu publicznego

Budowa stacji Wyszków 400/110 kV jest przykładem inwestycji celu publicznego, finansowanej ze środków publicznych.

Przez inwestycję celu publicznego rozumie się zadania prowadzone na szczeblu lokalnym, ponadlokalnym (powiatowym i wojewódzkim) oraz krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), które realizują cele wymienione w Ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami. Jako inwestycje celu publicznego wymieniono w niej m.in.: „budowę i utrzymywanie (...) przewodów i urządzeń służących do przesyłania (...) energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”.



### DLACZEGO STACJA JEST BUDOWANA?

Nowy obiekt jest konieczny w celu poprawy niezawodności dostaw energii elektrycznej w rejonie Wyszkowa i północnego Mazowsza. Stacja zapewni ciągłość zasilania elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej 110 kV.

Zadaniem SE Wyszków będzie m.in. transformacja napięcia z 400 kV na 110 kV, tak by energię można było przesyłać dalej do odbiorców końcowych.

### CZY GMINA SKORZYSTA NA BUDOWIE STACJI?

Budowa Stacji 400/110 kV Wyszków pozwoli na dalszy rozwój gminy. Dzięki nowo budowanej stacji w gminie będą mogły być prowadzone kolejne inwestycje gospodarcze, w tym również te wiążące się z powstawaniem nowych miejsc pracy.

Ponadto Inwestor będzie płacił do budżetu gminy coroczne podatki od infrastruktury elektroenergetycznej.

### GDZIE BĘDZIE ZLOKALIZOWANA STACJA?

Stacja 400/110 kV Wyszków zostanie wybudowana na terenie miejscowości Turzyn w gminie Brańszczyk. Powstanie ona w sąsiedztwie już istniejącej stacji 110/15 kV należącej do PGE. Lokalizacja nowej stacji jest zapisana w obowiązującym Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego.

### NA CZYM BĘDZIE POLEGAĆ BUDOWA?

W ramach projektu wybudowana zostanie m.in. napowietrzna rozdzielnia 400 kV, a także stanowisko autotransformatora umożliwiające transformację napięcia z 400 kV lub 220 kV na 110 kV.

Jednocześnie zostaną spełnione surowe normy i przepisy regulujące kwestie oddziaływania infrastruktury na otoczenie.



### CZY GMINA ZOSTANIE POINFORMOWANA O TERMINIE ROZPOCZĘCIA PRAC?

Przed rozpoczęciem budowy, Wykonawca skontaktuje się z władzami gminy Brańszczyk, aby omówić najważniejsze kwestie związane z zakresem prac, terminem budowy oraz rodzajem wykorzystywanego sprzętu.

### NA BUDOWIE STACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ JAK JEST ZORGANIZOWANA BUDOWA?

Budowa stacji elektroenergetycznej jest przedsięwzięciem o dużej skali. W prace trzeba zaangażować odpowiednią liczbę pracowników oraz specjalistyczny sprzęt. Maszyny i materiały budowlane będą magazynowane w pobliżu placu budowy.

### KTO NADZORUJE PRZEBIEG PRAC?

Za bezpieczeństwo odpowiedzialny jest Kierownik budowy. Odpowiada on również za wszystkich pracowników, a także prowadzi dokumentację przebiegu prac. Inne osoby zaangażowane w budowę to m.in. kierownicy robót, inżynierowie, czy brygadziści, którzy zarządzają kilkusetosobowymi zespołami. Ze względów bezpieczeństwa teren budowy zostanie zabezpieczony, a przebywać na nim będą mogły wyłącznie osoby uprawnione.

### JAK BĘDZIE ZABEZPIECZONE MIEJSCE BUDOWY?

Z uwagi na wykopy i późniejsze prace prowadzone na wysokości teren budowy jest ogrodzony i wyraźnie oznakowany. Wstęp na plac budowy mają wyłącznie uprawnione do tego osoby – przede wszystkim wykonujący swoje zadania pracownicy Wykonawcy i działających na jego zlecenie firm. Będą ich wyróżniać: kask ochronny oraz odzież z elementami odblaskowymi. Jest to strój, który obowiązkowo muszą nosić wszyscy obecni na budowie.

### W JAKICH GODZINACH WYKONAWCA BĘDZIE PROWADZIŁ PRACE?

Prace budowlane będą prowadzone w godzinach zwyczajowo przyjętych. Wyjątkiem od tego będą sytuacje, w których prac nie można przerwać ze względów technologicznych, oraz sytuacje wynikające z warunków terenowych, technologicznych oraz atmosferycznych, kiedy to prace mogą być prowadzone w innych godzinach (np. upały).

### CZY PROWADZONE PRACE BĘDĄ ODCZUWALNE DLA OKOLICZNYCH MIESZKAŃCÓW?

Uciążliwy może okazać się przede wszystkim nieznacznie wzmożony ruch na lokalnych drogach. Nie sposób go jednak wyeliminować – sprzęt i materiały muszą być systematycznie dostarczane.

### Z JAKIEGO SPRZĘTU BUDOWLANEGO BĘDZIE KORZYSTAŁ WYKONAWCA?

Przy pracach budowlanych pojawią się samochody ciężarowe, dźwigi i koparki. Część prac będzie wymagała użycia sprzętu specjalistycznego, na przykład samochodów wykorzystywanych do naciągania przewodów czy podnośników koszowych, jednak ich rozmiary są podobne do typowych maszyn budowlanych.

### ODDZIAŁYWANIE STACJI

Stacje elektroenergetyczne zaliczane są do elementów infrastruktury oddziałujących na środowisko. Urządzenia, które na nich pracują są źródłem pola elektromagnetycznego oraz hałasu. Dlatego też działanie stacji regulowane jest przepisami określającymi dopuszczalne poziomy oddziaływania na otoczenie.

#### Pole elektromagnetyczne

Występowanie pola elektromagnetycznego jest zjawiskiem towarzyszącym pracy wszystkich urządzeń elektrycznych, także tych powszechnie występujących w naszych domach, takich jak np. monitor komputerowy, telefon komórkowy, czy suszarka. Poziom oddziaływania pola elektromagnetycznego określany jest poprzez wartości jego dwóch składowych: elektrycznej i magnetycznej. Ich dopuszczalne wartości w miejscach dostępnych dla ludzi nie mogą zostać przekroczone. Oznacza to zatem, że infrastruktura stacyjna projektowana jest tak, aby te wartości na terenach dostępnych dla ludzi nie były przekroczone.

#### Hałas

Głównym źródłem hałasu na stacji elektroenergetycznej są autotransformatory mocy i służące do ich chłodzenia wentylatory. Poziom hałasu także jest regulowany przepisami. Stacja została zaprojektowana tak, aby nie zostały one nigdzie przekroczone, a w szczególności na znajdujących się w sąsiedztwie stacji terenach zabudowy mieszkaniowej, gdzie dopuszczalny poziom hałasu jest ograniczony do wartości 40 lub 45 dB w nocy i 50 lub 55 dB w dzień. Tymczasem na granicy stacji poziom ten może wynosić 45 dB, zatem im dalej od jej ogrodzenia, tym stacja jest mniej słyszalna.

#### Pole magnetyczne:

**60 A/m** – dopuszczalna wartość natężenia w miejscach dostępnych dla ludzi

#### Pole elektryczne:

**10 kV/m** – dopuszczalna wartość natężenia w miejscach dostępnych dla ludzi  
**1 kV/m** – dopuszczalna wartość natężenia na obszarach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową (dla porównania suszarka do włosów wytwarza natężenie 0,8 kV/m)

145 dB		start odrzutowca
125 dB		ciężki sprzęt budowlany
105 dB		dyskoteka
93 dB		ciężki transport drogowy
55 dB		rozmowa
45 dB		mieszkanie
45 dB		na granicy terenu stacji elektroenergetycznej
12 dB		las