

Inwestor:

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.
ul. Warszawska 165
05-520 Konstancin Jeziorna

Strona internetowa inwestycji:

www.stacjazukowice.pl

Zdjęcia:

archiwum PBE ELBUD Warszawa sp. z o.o.

Generalny Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Budownictwa Elektroenergetycznego ELBUD Warszawa Sp. z o.o.
– lider konsorcjum firm wykonawczych
Al. Krakowska 264
02-210 Warszawa
tel. 22 591 53 00
fax 22 846 18 17
office@elbud.waw.pl
www.elbud.waw.pl

Biuro prasowe inwestycji:

Krzysztof Kowalski
tel: 22 514 18 82
k.kowalski@smart-media.pl

Modernizacja stacji 220/110 kV

Żukowice

Inwestycja stacyjna



Konstancin-Jeziorna, wrzesień 2016 r.

Inwestor

 Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

Inżynier Kontraktu

 Inwestycje

Wykonawcy

 ELBUD

 LMEX

 PKP ENERGETYKA

O inwestycji

Modernizacja stacji 220/110 kV Żukowice, realizowana jest na zlecenie Polskich Sieci Elektroenergetycznych S.A. – Operatora Systemu Przesyłowego. Prace modernizacyjne prowadzone będą głównie na obszarze istniejącej stacji. Jedyne na potrzeby mostkowania linii wchodzących do stacji, na czas modernizacji wykonany zostanie układ gwiazdowy na przedpolu stacji.

Modernizacja stacji elektroenergetycznej jest inwestycją ponadlokalną, mającą istotny wpływ na poprawę funkcjonowania infrastruktury elektroenergetycznej. Modernizacja stacji jest ściśle powiązana z rozwojem Huty Miedzi Głogów należącej do KGHM Polska Miedź i ma znaczący wpływ na rozwój gospodarczy regionu.

Przebieg prac

Zgodnie z założeniami prace modernizacyjne będą trwały do stycznia 2018 roku. Można je podzielić na najważniejsze etapy:

- uzyskanie ostatecznej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji oraz pozwolenia na budowę,
- demontaże na rozdzielni 220 kV oraz demontaż stanowisk AT1 i AT2,
- budowa budynku technologicznego

Inwestycja ma na celu:

- zmniejszenie prawdopodobieństwa awarii i przerw w dostawach energii elektrycznej,
- zwiększenie obsługiwanej mocy,
- poprawę bezpieczeństwa Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

Prace realizowane będą przez, wybrane w przetargu publicznym, konsorcjum firm Wykonawczych: Przedsiębiorstwo Budownictwa Elektroenergetycznego ELBUD Warszawa sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Badawczo-Wdrożeniowe OLMEX S.A. i PKP Energetyka S.A. Nadzór inwestorski nad prawidłowym przebiegiem prac realizuje firma PSE Inwestycje S.A, pełniąc rolę Inżyniera Kontraktu.

- wraz z instalacjami wewnętrznymi,
- przebudowa/modernizacja 5 pól rozdzielni 220 kV,
 - podłączenie i uruchomienie nowych autotransformatorów na nowych stanowiskach AT.

W ramach inwestycji nie będzie powiększony teren stacji – istniejący obszar stacji pozostanie bez zmian.

Wpływ stacji elektroenergetycznej na środowisko

Inwestycja podlega szczegółowym regulacjom prawnym określającym dopuszczalne oddziaływanie obiektu na środowisko. Stacja elektroenergetyczna wytwarza:

1. pole elektromagnetyczne o niskiej częstotliwości 50 Hz,
2. szумы akustyczne (hałas).

Zjawisko pola elektromagnetycznego towarzyszy pracy wszystkich urządzeń elektrycznych, również tych codziennego użytku, jak telewizor, komputer czy telefon komórkowy. Źródłami pola na stacji są zainstalowane urządzenia, np. transformatory, aparatura łączeniowa, oszynowanie. Badania prowadzone od ponad 30 lat przez renomowane ośrodki badawcze potwierdzają, że oddziaływanie pól elektromagnetycznych o określonych wartościach (w Polsce wskazanych w przepisach prawa) nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi.

W żadnym miejscu poza granicami stacji elektroenergetycznej Żukowice, nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy tych pól. Natężenie pola elektromagnetycznego poza obszarem stacji jest niemal zerowe. Tak będzie również po zakończeniu modernizacji obiektu. Oznacza to, że nawet długotrwałe przebywanie przy samej granicy stacji, jest całkowicie bezpieczne dla zdrowia ludzi i zwierząt.

Zgodność poziomu pola elektromagnetycznego w sąsiedztwie stacji weryfikowana będzie przez pomiary kon-

trolne. Zmodernizowana stacja będzie spełniała rygorystyczne normy, które w polskim prawie regulują przepisy Rozporządzenia Ministerstwa Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1882 i 1883 z późn. zm.).

Głównym źródłem hałasu na stacji elektroenergetycznej są transformatory wraz z wentylatorami służącymi do ich chłodzenia. Jednakże wytwarzany przez nie poziom hałasu nie będzie uciążliwy dla sąsiedztwa stacji. Na jej granicy poziom hałasu nie przekroczy 45 dB, czyli porównywalnie tyle ile wynosi hałas wytwarzany przez znajdujące się w naszych domach urządzenia elektryczne.

Wpływ stacji na środowisko, a przede wszystkim zdrowie ludzi, będzie kontrolowany na wszystkich etapach projektowania, budowy i eksploatacji przez właściwe organy.

Wykonawcy w zakresie swoich obowiązków przeprowadzili procedurę uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Decyzja została pozytywnie zaopiniowana przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska we Wrocławiu i wydana przez Wójta Gminy Żukowice w dniu 16.06.2016 roku.
