



Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



Inwestycje



Modernizacja stacji elektroenergetycznej 220/110 kV Pabianice

Kto jest kim w inwestycji?



INWESTOR



INŻYNIER KONTRAKTU



WYKONAWCA



Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.

Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. (PSE) są operatorem systemu przesyłowego energii elektrycznej w Polsce (OSP). Spółka jest własnością Skarbu Państwa o szczególnym znaczeniu dla polskiej gospodarki. Forma prawna oraz zakres jej odpowiedzialności – jako OSP – określony jest w ustawie Prawo energetyczne. PSE zajmują się przesyłaniem energii elektrycznej siecią przesyłową (400 kV i 220 kV oraz częstotliwości 50 Hz) do wszystkich regionów kraju. Są odpowiedzialne za pełnienie obowiązków związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa pracy polskiego systemu elektroenergetycznego, rozwój sieci przesyłowej oraz połączeń transgranicznych z sąsiednimi systemami.

PSE są właścicielem ponad 13 400 kilometrów linii oraz ponad 100 stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć.





PSE Inwestycje S.A.

PSE Inwestycje S.A. to spółka, należąca do Grupy Kapitałowej Polskich Sieci Elektroenergetycznych. Wykonuje szereg działań wspierających realizację projektów inwestycyjnych, które pozwalają osiągać statutowe cele Krajowego Operatora Systemu Przesyłowego. Działalność PSE Inwestycje S.A. obejmuje nadzór inwestorski nad realizowanymi inwestycjami (funkcja inżyniera kontraktu) oraz sporządzanie projektów sieci i urządzeń elektroenergetycznych (biuro projektów).





MOTAENGIL

CENTRAL EUROPE

Mota-Engil Central Europe S.A.

Mota-Engil Central Europe S.A. to firma z ponad 67-letnim doświadczeniem i lider na rynku portugalskim, stanowi punkt odniesienia na arenie międzynarodowej pod względem połączenia wybitnych umiejętności technicznych w dziedzinach inżynierii i budownictwa, ochrony środowiska i usług, projektów infrastruktury transportowej, górnictwa oraz prac elektroenergetycznych.

Dzięki swojej obecności w 20 krajach, na 3 kontynentach, Grupa Mota-Engil koncentruje swoją działalność na trzech obszarach geograficznych – w Europie, Afryce i Ameryce Łacińskiej. Na każdym z rynków gwarantuje takie same standardy jakościowe, wydajność produkcji i precyzję wykonania. W Polsce Grupa obecna jest od 1997 roku. Od tego czasu wykonała ponad 500 projektów w całym kraju.

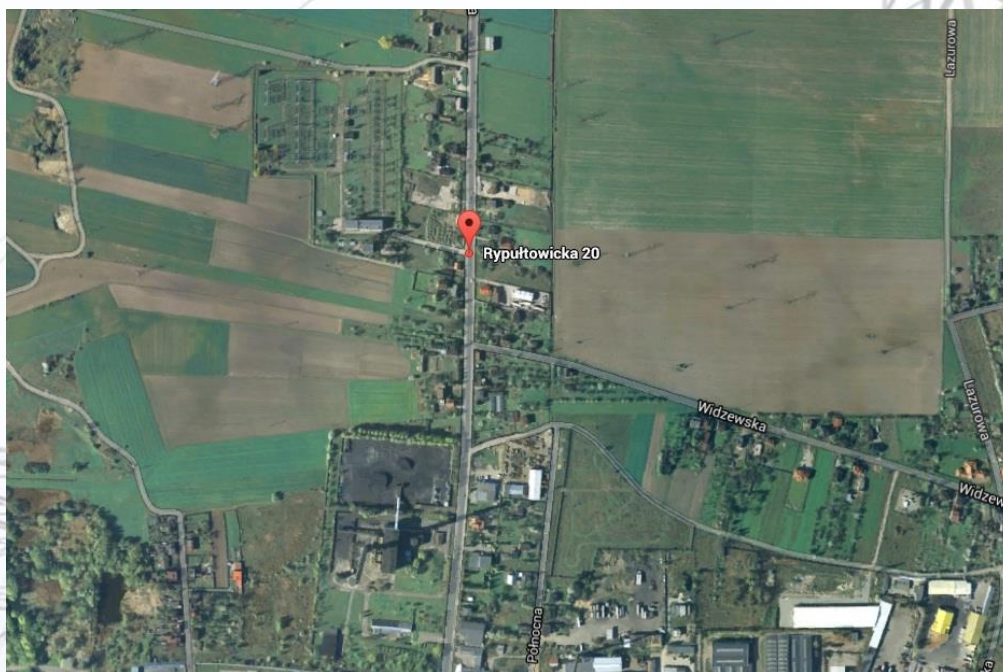
PSE
Polskie Sieci
Elektroenergetyczne

PSE
Inwestycje



MOTAENGIL
CENTRAL EUROPE

Lokalizacja stacji elektroenergetycznej



Adres:
ul. Ryputowicka 20
Pabianice

Czas trwania

modernizacji stacji 220/110 kV Pabianice

Umowa na modernizację zawarta została w listopadzie 2013 roku.

Stacja znajduje się w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy Pabianice.

Jak działa stacja?

Stacje elektroenergetyczne to jeden z najważniejszych elementów Krajowego Systemu Elektroenergetycznego. To dzięki nim, możliwa jest zmiana napięcia przesyłanej energii elektrycznej na niższe, w celu dystrybucji i dostawy do lokalnych odbiorców, lub na wyższe, które służą do przesyłania energii na duże odległości i dostarczenia ich do innych stacji, gdzie następuje dalsza redukcja.

Sercem stacji jest zespół autotransformatorów – urządzeń, w których zachodzi proces zmiany napięć z wysokich, dzięki którym możliwy jest przesył energii elektrycznej na duże odległości, na napięcia niskie, do których dostosowane są urządzenia zasilane energią elektryczną.

Stacja elektroenergetyczna 220/110 kV Pabianice pełni rolę przesyłowo-redukcyjną. Oznacza to, że stacja:

- odbiera energię elektryczną o napięciu 220 kV,
- przesyła energię elektryczną o napięciu 220 kV do innych stacji elektroenergetycznych o tym napięciu,
- redukuje napięcie do 110 kV i przesyła do stacji elektroenergetycznych o tym napięciu, gdzie następuje dalsza redukcja.

Cele modernizacji

Głównym celem modernizacji stacji elektroenergetycznej 220/110 kV Pabianice jest

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA ELEKTROENERGETYCZNEGO KRAJU.

Wymiana infrastruktury stacyjnej przyniesie także wymierne korzyści dla Pabianic i całego regionu.

Dzięki przebudowie do minimum zostanie ograniczone prawdopodobieństwo wystąpienia usterek, których konsekwencje mogą stanowić znaczną niedogodność, nie tylko dla gospodarstw domowych, ale również licznych przedsiębiorstw w regionie, dla których pewność dostaw energii elektrycznej jest gwarantem ciągłości produkcji. Na przebudowie zyskają także mieszkańcy najbliższych okolic stacji. Modernizacji będzie towarzyszyć rewitalizacja terenów okalających stację, obejmująca m.in. ich uporządkowanie i zagospodarowanie, co korzystnie wpłynie na walory estetyczne otoczenia.

Teren stacji zostanie także doświetlony, przyczyniając się do poprawy bezpieczeństwa okolicy.

Planowany zakres robót

Zakres prac obejmuje m.in.:

- budowę budynku technologicznego;
- wymianę wyeksploatowanej aparatury (wymiana aparatów, fundamentów i konstrukcji pod aparaturę);
- budowę Systemu Sterowania i Nadzoru stacji;
- wymianę autotransformatorów AT4 i AT5;
- modernizację i wykonanie nowych dróg;
- przebudowę oświetlenia;
- przebudowę ogrodzenia stacji;
- zazielenienie terenu.

Oddziaływanie stacji na środowisko

Przeprowadzane prace będą realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, z poszanowaniem praw mieszkańców i zachowaniem wszelkich norm środowiskowych oraz zasad bezpieczeństwa.

Stacje elektroenergetyczne najwyższych napięć są projektowane i budowane w taki sposób, aby poza ich ogrodzeniem nie występowało pole elektryczne i magnetyczne o natężeniach przekraczających dozwolone przepisami poziomy. Dzięki temu przebywanie w okolicach stacji elektroenergetycznych jest całkowicie bezpieczne dla ludzi oraz innych organizmów żywych.

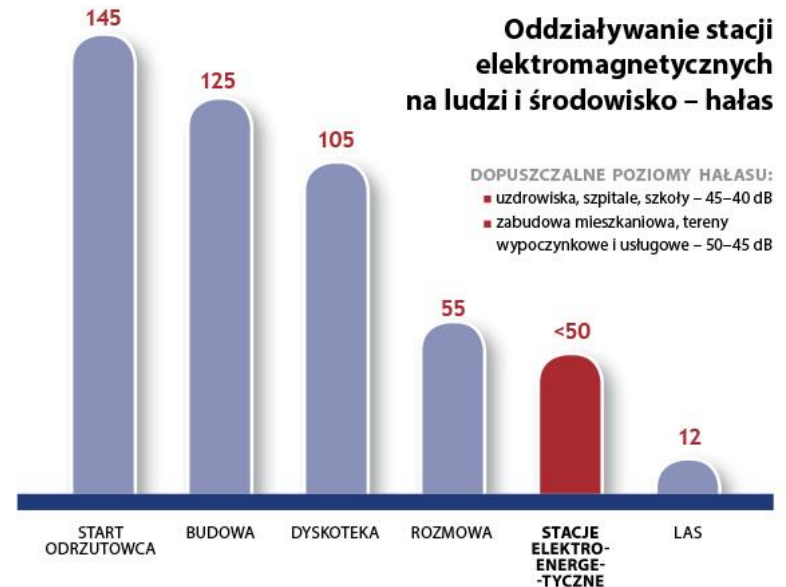
Warto zauważyć, że wytwarzanie pola elektromagnetycznego jest zjawiskiem charakterystycznym nie tylko dla stacji elektroenergetycznych czy linii napowietrznych, lecz wiąże się z pracą każdego urządzenia elektrycznego powszechnego użytku, takiego jak np. suszarka do włosów, pralka, telewizor itd. Oddziaływanie stacji dla osób przebywających w jej pobliżu można porównać z oddziaływaniem pola elektromagnetycznego pracującego odkurzacza.

Oddziaływanie stacji na środowisko cd..

Funkcjonowanie stacji elektroenergetycznej wiąże się z emisją charakterystycznego dźwięku, zwanego szumem akustycznym.

Głównym źródłem hałasu w stacji są autotransformatory i wentylatory służące do ich chłodzenia. Zarówno w trakcie przebudowy stacji, jak i w trakcie jej eksploatacji poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych prawem norm wynoszących 40 lub 45 dB w nocy i 50 lub 55 dB w dzień.

Specyficznym zjawiskiem występującym w pobliżu stacji jest szum słyszalny w warunkach dużej wilgotności powietrza – deszcz, mżawka, mgła. Jego źródłem jest tzw. ulot – rodzaj specyficznego wyładowania elektrycznego przy powierzchni przewodów najwyższych napięć. Zjawisko to jest również całkowicie bezpieczne dla środowiska i mieści się w dopuszczalnych normach.



Często zadawane pytania

Czy stacja jest bezpieczna dla środowiska naturalnego?

Infrastruktura stacji elektroenergetycznej 220/110 kV Pabianice oddziałuje na otoczenie w sposób minimalny, a tym samym jest całkowicie bezpieczna dla środowiska naturalnego. Dodatkowo stan techniczny stacji jest i nadal będzie regularnie weryfikowany. Dzięki zastosowaniu kanalizacji deszczowej, separatorów i szczelnych mis olejowych, wyeliminowana zostanie możliwość przedostania się do środowiska potencjalnych zanieczyszczeń (olej transformatorowy, szlam).

Czy prace będą wykrczały poza obręb stacji?

Prace prowadzone będą wyłącznie na terenie stacji.

Często zadawane pytania cd...

Czy stacja jest bezpieczna dla ludzi?

Stacja elektroenergetyczna 220/110 kV Pabianice jest całkowicie bezpieczna dla życia lub zdrowia ludzi, a także zwierząt (gospodarskich, towarzyszących, leśnych). Należy podkreślić, że dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii, poziom hałasu generowanego przez aparaturę nie przekracza norm dopuszczalnych przez wspólnotowe i krajowe ustawodawstwo. Potwierdziły to stosowne pomiary prowadzone w obrębie stacji oraz w jej pobliżu.

Czy przebudowa stacji będzie dotkliwa dla okolicznych mieszkańców?

Prace na terenie stacji mają charakter typowo budowlany. Jediną dodatkową uciążliwością może być okresowy hałas związany z użyciem ciężkiego sprzętu – koparki, wywrotki itp.

Kontakt biuro prasowe

Wszelkich informacji na temat modernizacji stacji 220/110 kV Pabianice udziela:

Departament Komunikacji Mota-Engil Central Europe S.A.

ul. Wadowicka 8 W

30-415 Kraków

tel. 12 664 81 66

fax 12 664 80 01

kom. 795 474 563

email: communication@mota-engil-ce.eu

www.stacjapabianice.pl



Polskie Sieci
Elektroenergetyczne



Inwestycje



MOTA-ENGIL
CENTRAL EUROPE

Dziękujemy za uwagę