



# Budowa dwutorowej linii elektroenergetycznej 400 kV

Piła Krzewina – Plewiska

Inwestycja liniowa



## Szanowni Państwo,

oddajemy w Państwa ręce informator dotyczący etapu budowy dwutorowej linii 400 kV Piła Krzewina – Plewiska. Realizowana przez nas inwestycja swoim zasięgiem obejmuje 12 gmin województwa wielkopolskiego. Nowo budowana infrastruktura zastąpi funkcjonującą od kilkudziesięciu lat linię 220 kV.

Dobiega końca formalnoprawna część inwestycji. Przed nami kolejny istotny element zadania – budowa. W najbliższym czasie na terenie 12 gmin powstanie 221 słupów, na których – na odcinku ponad 92 km – zawiesimy przewody elektryczne. Po wybudowaniu linia zostanie uruchomiona i poddana testom sprawdzającym jej parametry, a po ich pozytywnym zakończeniu – oddana do eksploatacji. W ramach naszego zadania zdemontujemy również istniejącą linię 220 kV.

W niniejszym informatorze przedstawiliśmy zagadnienia, jakie przy tego typu inwestycjach najczęściej interesują właścicieli działek, na których prowadzone będą prace budowlane.

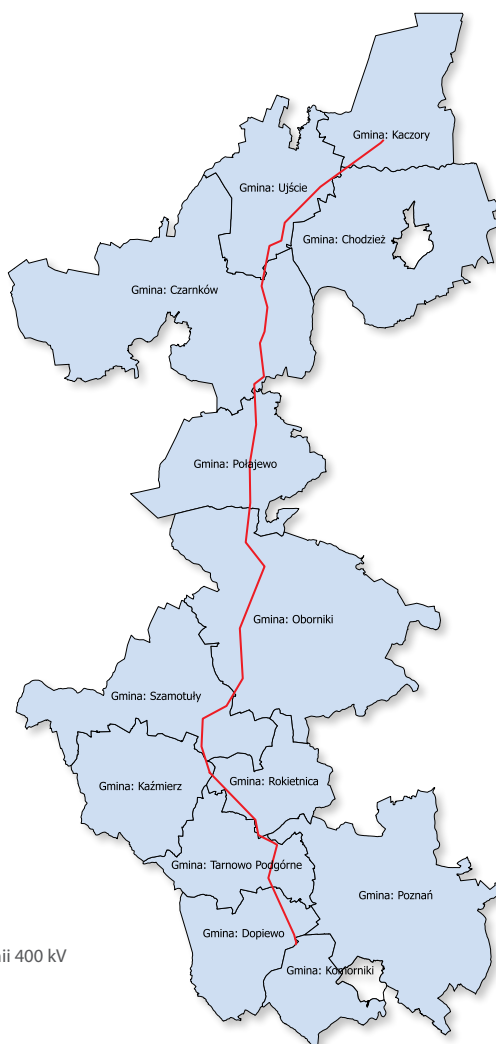
Roboty planujemy rozpocząć w I półroczu 2019 r. i będą one realizowane do końca 2020 roku. Linię będziemy budować etapami. O tym, gdzie i kiedy planowane jest rozpoczęcie robót, poinformujmy Państwa bezpośrednio nasi przedstawiciele. Jednocześnie ogłoszenia w tej sprawie zamieścimy na stronie [www.liniapiilaplewiska.pl](http://www.liniapiilaplewiska.pl).

Mamy nadzieję, że znajdą tu Państwo odpowiedzi na większość pytań dotyczących budowy linii. Jeśli będzie inaczej – zachęcamy do kontaktu bezpośredniego, telefonicznego lub za pomocą poczty tradycyjnej i elektronicznej.

Z poważaniem

zespół odpowiedzialny za realizację projektu  
„Budowa dwutorowej linii elektroenergetycznej 400 kV  
Piła Krzewina – Plewiska”

## TRASA LINII



Schemat trasy dwutorowej linii 400 kV  
Piła Krzewina – Plewiska

## POZWOLENIE NA BUDOWĘ

### Na jakiej podstawie jest prowadzona budowa?

Budowa jest prowadzona na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę. Decyzje o pozwoleniu na budowę są wydawane przez Wojewodę Wielkopolskiego na podstawie Ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane.

Urząd Wojewódzki przekazuje informację o wydaniu decyzji o pozwoleniu na budowę władzom gmin oraz właścicielom nieruchomości leżących na trasie linii – w formie indywidualnego zawiadomienia lub ogólnodostępnego obwieszczenia.

### Jakie warunki muszą zostać spełnione, aby Wykonawca mógł ubiegać się o pozwolenie na budowę?

O pozwolenie na budowę można wystąpić, gdy są spełnione trzy warunki. Po pierwsze, trasa linii powinna być uwzględniona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy lub określona w decyzji o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej. Po drugie, dla przedsięwzięcia należy uzyskać tzw. decyzję środowiskową. Ostatnim elementem jest dysponowanie prawem do terenu, na którym ma powstać linia – poprzez ustanowioną służebność przesyłu lub wydaną decyzję administracyjną.

## TERMINY PRAC

### Kiedy rozpocznie się i ile potrwa budowa?

Rozpoczęcie prac jest planowane na II kwartał 2019 r. Roboty budowlane będą realizowane do końca 2020 roku.

## INWESTYCJA Z PERSPEKTYWY GMINY

### W jaki sposób samorządy zostaną poinformowane o terminie rozpoczęcia prac?

Zanim rozpocznie się budowa, przedstawiciele Wykonawcy skontaktują się z władzami miast i gmin położonych na trasie linii, aby omówić zakres prac oraz sposób i terminy ich prowadzenia. Ważnym elementem rozmów będzie ustalenie planu dojazdu – czyli wskazanie dróg gminnych, po których będą się poruszać samochody dojeżdżające na budowę. Doświadczenia pokazują, że zwykle szkody są incydentalne; niemniej jednak przed rozpoczęciem prac przygotowana zostanie staranna dokumentacja stanu dróg dojazdowych do miejsc, gdzie staną słupy. Jeżeli któraś z dróg zostanie uszkodzona na etapie budowy, Wykonawca będzie zobowiązany do jej naprawienia po zakończeniu wszystkich prac.

Na etapie budowy Wykonawca będzie w stałym kontakcie z przedstawicielami samorządów. Po zakończeniu prac w gminie i sprawdzeniu, czy Wykonawca usunął wszystkie

szkody, które mogły powstać wskutek prowadzonych robót, sporządzane będą tzw. protokoły odbiorowe. Podpisują je wyznaczeni i upoważnieni do tego przedstawiciele danej gminy oraz Wykonawcy.

## UZGODNIENIA Z WŁAŚCICIELAMI TERENÓW

### Kiedy Wykonawca zgłosi się do właścicieli z informacją o planowanym rozpoczęciu budowy?

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę przedstawiciel Wykonawcy skontaktuje się z właścicielem i zaprezentuje plan pracy na jego nieruchomości. Podczas rozmowy uszczegółowiona zostanie trasa dojazdu do miejsca posadowienia słupa. Omówione zostaną także m.in. planowane terminy prac.

Przedstawiciel Wykonawcy dostarczy też dokument, w którym opisany będzie stan nieruchomości przed rozpoczęciem prac, czyli protokół wejścia na teren. Wspólnie podpisują go: właściciel działki bądź osoba przez niego upoważniona i przedstawiciel Wykonawcy.

### Czy Wykonawca może rozpocząć prace po zakończeniu zbioru plonów?

Jeżeli właściciel zgłasza taką prośbę podczas rozmowy poprzedzającej rozpoczęcie prac, to bierze się ją pod uwagę. Ze względów technologicznych zdarza się jednak, że wejście na teren jest konieczne w czasie zasiewów lub zbiorów i wtedy plony zostaną częściowo zniszczone. W takim przypadku Wykonawca po zakończeniu prac budowlanych wypłaca właścicielowi stosowne odszkodowanie.

### Na jakiej podstawie określa się kwotę ewentualnego odszkodowania?

Po zakończeniu wszystkich prac na terenie nieruchomości sporządzany jest protokół, w którym odnotowuje się powstałe szkody i określa kwotę rekompensaty. Protokół podpisuje przedstawiciel Wykonawcy oraz właściciel nieruchomości bądź upoważniona przez niego osoba. Zapisy protokołu, w tym kwota odszkodowania, są w zdecydowanej większości przypadków ustalane z właścicielem w drodze porozumienia. Jeśli wysokość odszkodowania za zniszczenia nie odpowiada oczekiwaniom właściciela, korzysta się z pomocy rzeczoznawcy majątkowego.

### Kiedy właściciele otrzymają odszkodowania za szkody powstałe w czasie budowy?

Wykonawca będzie dwu- lub trzykrotnie wracał na jedno stanowisko i prowadził na nim prace (w pierwszej kolejności powstaną fundamenty, następnie konstrukcje słupów, na końcu będą naciągane przewody). W związku z tym należności z tytułu odszkodowania zostaną uregulowane pod koniec inwestycji, po zakończeniu wszystkich prac budowlanych.

## NA BUDOWIE LINII ELEKTROENERGETYCZNEJ

### Jak jest zorganizowana budowa?

Budowa linii elektroenergetycznej jest przedsięwzięciem o dużej skali. W pracy trzeba zaangażować odpowiednią liczbę pracowników oraz specjalistyczny sprzęt. Maszyny i materiały budowlane są magazynowane w pobliżu placów budowy – tak aby zapewnić dogodny transport do stanowisk, na których będą budowane słupy.

W zależności od etapu prac na danym odcinku linii będzie w nie bezpośrednio zaangażowanych kilkadziesiąt osób.

### Kto nadzoruje przebieg prac?

Najważniejszą osobą na budowie jest kierownik budowy, który odpowiada za wszystkich pracowników, bezpieczeństwo, a także prowadzi dokumentację przebiegu prac. Inne osoby zaangażowane w budowę to m.in. kierownicy robót, inżynierowie, a także brygadziści, czyli zarządzający kilkuosobowymi zespołami pracującymi na jednym stanowisku słupa.

### Jak będą zabezpieczone miejsca budowy słupów?

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 odbłaskowymi. Jest to strój, który obowiązkowo muszą nosić wszyscy obecni na budowie.

### W jakich godzinach Wykonawca będzie prowadził prace?

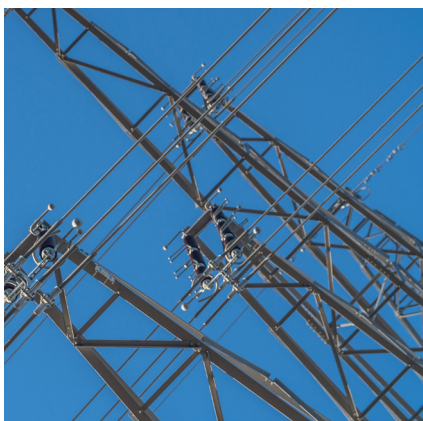
Prace budowlane będą prowadzone w godzinach zwyczajowo przyjętych. Wyjątkiem od tego będą sytuacje, w których prac nie można przerwać ze względów technologicznych, oraz sytuacje wynikające z warunków terenowych, technologicznych oraz atmosferycznych, kiedy to prace mogą być prowadzone w innych godzinach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

Będą to głównie samochody ciężarowe, dźwigi i koparki, czyli sprzęt, jakiego używa się na niemal każdej budowie. Część prac będzie wymagała użycia sprzętu specjalistycznego, choćby samochodów wykorzystywanych do naciąga-



nia przewodów czy podnośników koszowych, jednak ich rozmiary są podobne do typowych maszyn budowlanych. Słupy na miejsce budowy zostaną dostarczone w postaci elementów, które mieszczą się w zwykłym samochodzie ciężarowym. Konstrukcja słupa będzie montowana na miejscu.

### Jak powstaje linia?

Budowa stanowiska słupowego rozpoczyna się od wykopów. Ich głębokość może wynosić nawet 5 m. Następnie powstają fundamenty. Każdy z nich został indywidualnie zaprojektowany z uwzględnieniem wyników badań geologicznych, tak aby zapewnić stabilność posadowienia konstrukcji. Ten etap, nazywany „ziemnym”, będzie trwał od kilku do kilkunastu dni. Wylany beton musi osiągnąć odpowiednią wytrzymałość. Jego wiązanie, czyli „schnięcie”, trwa do kilku tygodni.

Kolejnym etapem prac jest montaż konstrukcji słupa tzw. metodą wysokościową. Polega ona na tym, że posiadający odpowiednie kwalifikacje pracownicy, wspinając się, montują kolejne elementy słupa – aż do jego wierzchołka. Fragmenty konstrukcji mogą być łączone na ziemi i podawane monterom za pomocą dźwigu lub wciągane z wykorzystaniem „iglicy”. Ta faza trwa zwykle około 2 tygodni, a po jej zakończeniu często przez kilkanaście tygodni nie prowadzi się prac na danym stanowisku, lecz buduje się w tym czasie kolejne.

Przewody zostaną zawieszane dopiero po wybudowaniu całej sekcji odciągowej, czyli kilku kolejnych konstrukcji słupów rozstawionych w odległości około 450 m. Wykonanie zawieszenia przewodów planowane jest metodą pod naprężeniem. Pomiędzy słupami rozciąga się tzw. linkę wstępną, a dopiero za jej pomocą są przeciągane właściwe przewody. Taki system pozwala na ograniczenie kontaktu przewodów z ziemią. Na działkach, na których nie zaprojektowano słupów, ingerencja w teren będzie ograniczona.

Przewody są rozwieszane zgodnie z zatwierdzonymi projektami budowlanymi – w taki sposób, żeby zachować bezpieczne odległości do ziemi. W żadnym miejscu przewody nie zostaną zawieszane niżej niż 10 m od ziemi.

Ostatnim elementem jest uporządkowanie terenu po budowie.

# Kto realizuje budowę?

## Investor



**Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA** są operatorem systemu przesyłowego (OSP) energii elektrycznej w Polsce. Spółka jest własnością Skarbu Państwa o szczególnym znaczeniu dla polskiej gospodarki. Forma prawna oraz zakres jej odpowiedzialności – jako OSP – określony jest w ustawie o prawie energetycznym. PSE zajmują się przesyłaniem energii elektrycznej siecią przesyłową (400 kV i 220 kV o częstotliwości 50 Hz) do wszystkich regionów kraju. Są odpowiedzialne za wykonywanie szeregu obowiązków związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa pracy polskiego systemu elektroenergetycznego oraz rozwojem sieci przesyłowej oraz połączeń transgranicznych z sąsiednimi systemami. PSE są właścicielem ponad 14 000 km linii oraz ponad 100 stacji elektroenergetycznych najwyższych napięć.

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

## Wykonawcy



### **IDS ENERGETYKA sp. z o.o. – lider konsorcjum**

Spółka powstała w związku z prężną rozbudową jednej z największych polskich firm budowlanych – IDS-BUD SA, która wspiera ją swoim doświadczeniem. IDS-BUD zatrudnia doświadczonych pracowników o wysokich kwalifikacjach, potwierdzonych podczas realizacji licznych budów, takich jak np. budowa linii elektroenergetycznej 400 kV Elk Bis – Granica RP dla PSE SA, budowa Terminala Naftowego w Gdańsku dla PERN „Przyjaźń” SA, czy Laboratorium Centralnego CEZAMAT dla Politechniki Warszawskiej.

[www.ids-bud.pl](http://www.ids-bud.pl)



**ENPROM<sup>®</sup>  
HVL**

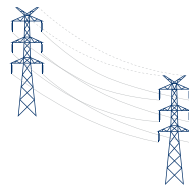
### **ENPROM HVL sp. z o.o. – członek konsorcjum**

Spółka należąca do grupy ENPROM, gwarantującej najwyższą jakość wykonywanych usług w branży elektroenergetycznej na rynku polskim i zagranicznym. Realizuje liczne kontrakty dla Polskich Sieci Elektroenergetycznych SA i spółek dystrybucyjnych. Firma opiera się na doświadczonej, rzetelnej i doskonale wyszkolonej kadrze zarządzającej i nadzorującej prace, a także pracownikach o wysokich kwalifikacjach i długoletnim stażu w branży elektroenergetycznej.

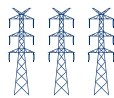
[www.enprom.pl](http://www.enprom.pl)



Długość nowo budowanej linii **92,39** km



Liczba słupów **221**



Liczba działek **993**

### Obszar, na którym powstanie nowo budowana linia

Gmina	Obrębny	km	słupów
Komorniki	Plewiska	0,07	
Dopiewo	Dąbrowa, Dąbrówka, Gołuski, Skórzewo	6,03	17
Tarnowo Podgórny	Batorowo, Sady, Swadzim, Tarnowo Podgórny	6,09	15
Rokietnica	Dalekie, Kobylniki, Mrowino, Napachanie, Przybroda	8,00	19
Kaźmierz	Chlewiska	2,66	6
Szamotuły	Baborowo, Kąsinowo, Pamiątkowo	7,84	20
Oborniki	Bąblin, Górka, Kiszewo, Niemieczkowo, Podlesie, Popówko, Urbanie	19,53	45
Połajewo	Krosin, Krosinek, Połajewo, Przybychowo	11,58	28
Czarnków	Gębice, Huta, Marunowo, Sarbia	11,67	28
Ujście	Chrustowo, Kruszewo, Nowa Wieś Ujska, Węglewo, Jabłonowo	13,41	31
Chodzież	Nietuszkowo	0,90	2
Kaczory	Dziembowo	4,61	10

### KONTAKT

Jeśli publikacja nie zawiera odpowiedzi na pytanie, które chcą Państwo zadać, zachęcamy do bezpośredniego kontaktu.

#### Investor

Polskie Sieci Elektroenergetyczne SA  
ul. Warszawska 165  
05-520 Konstancin-Jeziorna  
www.pse.pl  
sekretariat@pse.pl

#### Generalny Wykonawca

IDS Energetyka sp. z o.o.  
ul. Grzybowska 87  
00-844 Warszawa  
tel. 22 378 80 00  
www.ids-bud.pl

#### Biuro prasowe inwestycji

Jacek Miciński – tel. 662 049 663

#### Strona internetowa inwestycji

www.liniapilaplewiska.pl