



Oddział we Wrocławiu  
pl. Powstańców Śląskich 20  
53-314 Wrocław

## **SUPLEMENT DO OPISU POTRZEB I WYMAGAŃ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

dla zadania pn.

**„Budowa napowietrznej linii 110kV relacji R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica w śladzie  
istniejącej linii 110kV S-143 relacji R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica - inwestycja  
towarzysząca”**

Wrocław, kwiecień 2026 r.

## SPIS TREŚCI

1. Wstęp .....	3
2. Zakres rzeczowy zadania.....	3
3. Kwestie techniczne .....	4
4. Kwestie formalno-prawne.....	6
5. Uwarunkowania realizacyjne.....	6
6. Załączniki.....	6

## 1. Wstęp

Suplement do Opisu Potrzeb i Wymagań Przedmiotu Zamówienia (OPiWPZ) zawiera informacje, doprecyzowanie kwestii podniesionych w ramach pytań i odpowiedzi poprzednio przeprowadzanego postępowania przetargowego zadania pn. „Budowa napowietrznej linii 110kV relacji R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica w śladzie istniejącej linii 110kV S-143 relacji R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica - inwestycja towarzysząca”.

## 2. Zakres rzeczowy zadania

- 1) Zamawiający informuje, że docelowo planowana jest budowa linii dwutorowej, zaś zakres objęty niniejszym Zamówieniem to budowa słupów dla linii dwutorowej z podwieszeniem przewodów fazowych jednego toru i podwieszeniem przewodów odgromowych OPGW dla dwóch torów (podwieszenie przewodów fazowych i łańcuchów izolatorowych dla drugiego toru nie wchodzi w zakres niniejszego Zamówienia).
- 2) W ramach zadania należy zdemontować istniejący kabel 110kV z konstrukcji pod głowice na terenie GPZ R-2 Czechnica, stosując mufy, kable przedłużyć i wprowadzić na nowy projektowany słup nr 1, który należy wykonać jako dwutorowy słup kablowy (bez konstrukcji wsporczych dla montażu w przyszłości drugiego kabla WN). Zdemontować konstrukcje wraz z fundamentami w zakresie bramki liniowej i głowic.
- 3) Docelowo nie przewiduje się w ramach realizacji Przedmiotu Zamówienia kablowania linii napowietrznych SN, nN. Kwestia ewentualnego skablowania pozostaje do decyzji Wykonawcy.
- 4) W przebiegu przedmiotowej infrastruktury należy wykonać niezbędne usunięcie zadrzewienia z pasa technologicznego, w takim zakresie, aby umożliwić on prawidłową pracę i eksploatację nowo wybudowanej linii 110kV. Koszty występujące w ramach decyzji wycinkowych są po stronie wykonawcy.
- 5) W zakresie wykonawcy będzie utylizacja materiałów z demontażu istniejącej linii tj. przewody, słupy, osprzęt, izolacja, fundamenty. Jednocześnie w zakresie demontażu urządzeń, konstrukcji i fundamentów na terenie R-2 Czechnica Zamawiający pozostawia sobie możliwość ich pozostawienia – decyzja co do ewentualnej utylizacji materiału w tym zakresie wykonawca uzgodni z Zamawiającym na etapie realizacji.
- 6) Zamawiający w ramach postępowania udostępnił przedmiar robót, który jest dokumentem pomocniczym i to od wykonawcy zależy zakres czy sposób jego wykorzystania. Wykonawca nie powinien bowiem opierać się w wycenie, przygotowaniu oferty jedynie na zestawieniach materiałów, przedmiarach robót zawartych w udostępnionych przez Zamawiającego materiałach. Powinien natomiast w ramach posiadanego doświadczenia jako profesjonalny podmiot dokonać własnej analizy, obmiaru i wyceny rzeczywistych przewidywanych kosztów związanych z realizacją Przedmiotu Zamówienia. Zamawiający wskazuje również, że Przedmiot Zamówienia jest zadaniem realizowanym w formule "zaprojektuj i wybuduj", a materiały, które to Zamawiający udostępnił w ramach OPiWPZ dla tej formuły realizacyjnej są materiałami o znacznie mniejszym poziomie szczegółowości niż np. dokumentacja wykonawcza. Wybór sposobu realizacji zadania należy do wykonawcy, a przyjęte rozwiązanie powinno być zgodne z SWZ. Kwestie dotyczące realizacji jak np. przebieg linii, rozwiązania techniczne będą przedmiotem uszczegółowienia na etapie realizacji prac projektowych.
- 7) Zamawiający informuje, że w pkt. 3.7 PFU zdanie: "Harmonogram odbioru etapów prac i płatności opracuje wykonawca i przekaże Zamawiającemu wraz z ofertą." znalazło się omyłkowo. Harmonogram należy przedłożyć po zawarciu Umowy, w terminie w niej przewidzianym.

- 8) Zamawiający wymaga prowadzenia Programu Komunikacji Społecznej przez wykonawcę przez cały okres realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 9) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Nadzoru Przyrodniczego w ramach Przedmiotu Zamówienia. Wymagania w zakresie Nadzoru Przyrodniczego będą wynikały z decyzji RDOŚ, a uzyskanie stosownej decyzji jest obowiązkiem Wykonawcy.
- 10) Wykonawca powinien uwzględnić konieczność wykonania nasadzeń zastępczych.

### 3. Kwestie techniczne

- 1) Przewód odgromowy OPGW należy dobrać do następujących parametrów zwarciovych:  
Prąd zwarcia doziemnego: 20kA  
Czas trwania zawarcia eliminowanego w cyklu SPZ wynosi:
  - pierwsze zwarcie <100ms
  - czas przerwy beznapięciowej: 1,0 s
  - drugie zwarcie: 550ms.
- 2) Zamawiający informuje, iż nie dysponuje aktualnymi bądź archiwalnymi badaniami gruntu (dokumentacją geotechniczną/geologiczną). W opracowaniu PFU zaproponowane zostały mikropale ponieważ są to tereny zalewowe. Sugerowano się ogólnodostępnymi danymi Informatycznego Systemu Oslony Kraju <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>. Fundamenty te będą musiałyby być wyniesione ponad poziom wody zalewowej oraz będą musiały być policzone z uwzględnieniem dodatkowych sił od parcia kry. Na terenach zalewowych można także spodziewać się wysokiego poziomu wody gruntowej.
- 3) Zamawiający informuje, że moc zwarciova, reaktancja  $X_0/X_1$  wynosi:
  - dla stacji Oleśnica       $S_{zw}=2750\text{MVA}$        $X_0/X_1$  1,77,
  - dla stacji Czechnica       $S_{zw}=4276\text{MVA}$        $X_0/X_1$  1,4.Czas trwania zawarcia eliminowanego w cyklu SPZ wynosi:
  - pierwsze zwarcie <100ms
  - czas przerwy beznapięciowej: 1,0 s
  - drugie zwarcie: 550ms
- 4) W zakresie stanowisk słupowych wymagana jest zabudowa komunikacji poziomej oraz pionowej.
- 5) Budowana linia 110kV ma być zrealizowana w oparciu o izolatory ceramiczne. Zamawiający nie dopuszcza stosowania izolatorów kompozytowych.
- 6) W obszarze terenów leśnych, Zamawiający wymaga, aby prowadzona linia dla terenów kwalifikowanych zgodnie z aktualną ewidencją gruntów i budynków jako „lasy” (oznaczone na aktualnej mapie zasadniczej symbolem „Ls”) linię wykonać jako linię „nadleśną”. Dla pozostałych terenów, w tym gruntów zadrzewionych i zakrzewionych, dopuszcza się wykonanie linii jako śródleśnej w pasie niezbędnej wycinki wraz z jej wykonaniem lub / i odtworzeniem.
- 7) Zamawiający informuje, iż nie posiada prawa do wykorzystania dokumentacji słupów serii EN122:16 jakie zostały ujęte w Programie Funkcjonalno-Użytkowym. W przypadku wykorzystania tej serii słupów do realizacji koszty związane z pozyskaniem licencji/praw do ich wykorzystania leży po stronie Wykonawcy.

- 8) W zakresie kolizji linii z gazociągiem wysokiego ciśnienia, Zamawiający informuje, że w założeniu zmiana trasy linii ma pozwolić na ominięcie kolizji z gazociągiem wysokiego ciśnienia. Ostateczny przebieg linii będzie ustalony na etapie sporządzania dokumentacji projektowej. W zakresie wykonawcy będzie przeprowadzenie analizy oddziaływania na gazociąg i zaproponowanie stosowanych rozwiązań technicznych w tym w przypadku stwierdzenia takiej konieczności, wykonania stosownych zabezpieczeń. Zamawiający informuje, że nie ma zawartych odpowiednich porozumień z właścicielem gazociągu GAZ-System oraz właściciel gazociągu nie określił warunków technicznych skrzyżowania linii z gazociągiem.
- 9) Tabela mocy zwarciovych na Stacji R-2 Czechnica i R-183 Oleśnica:

Czechnica 110 kV CCC114		3853	20223	17514	19136	19136	1.18
120	skm/ccc 110 kV 120__1	618	3244	2809	2521	1432	
CCC-78T0	Generator	271	1423	1232	2413	4549	
CCC-78T1	Generator	249	1307	1132	2199	4126	
Z108	Zacharzyce 110 kV ZAC124	1292	6779	5871	5348	3226	
Z112	Swojec 110 kV SWO114	952	4995	4326	4380	3686	
Z115	Wilcza 110 kV WRW124	495	2598	2250	2381	2229	
Z190	Siechnice 110 kV SIE114	0	0	0	0	0	

Zwarcie w węźle : **Czechnica 110 kV CCC124** Un = **110.00** kV

Czechnica 110 kV CCC124		4276	22446	19438	19929	19929	1.40
CCC-78T2	Generator	249	1307	1132	2293	4562	
CCC-T2	T2 16 MVA	0	0	0	380	1139	
Z105A	ccc/ola/liz 110 kV *Z105_1	587	3079	2667	2492	2015	
Z120	Wieczysta 110 kV WWI114	741	3889	3368	3660	4075	
Z122	Wrocław Psie Pole 110 kV PSP114	851	4468	3869	3637	2983	
Z143A	ccc/oln/mls 110 kV *Z143_1	613	3219	2788	2698	2396	
Z171	Klecina 110 kV KLE144	1259	6610	5725	4856	2855	
Z191	Siechnice 110 kV SIE124	0	0	0	0	0	

Oleśnica Południe 110 kV OLN114		2749	14430	12497	11585	11585	1.77
!OLN1	Oleśnica Południe 110 kV OLN124	1130	5933	5138	4403	3695	
Z129	Pasikurówice 110 kV PAS114	1065	5592	4843	4157	3499	
Z186	Twardogóra 110 kV TWA114	370	1940	1680	1449	1234	
ZK551	Pagów 110 kV PGW114	193	1013	877	1591	3158	

**Program SCC** : Tablica rozpiływów I-go rzędu (**obliczenia dla 1,1 Un**)

Data: **29-10-2025**

Model zwarciovych KSE 2025\_63

NWE	NWP	Szw [MVA]	3F [A]	2F [A]	1F [A]	3I0 [A]	X0/X1 [-]
Zwarcie w węźle : <b>Oleśnica Południe 110 kV OLN124</b>		Un = <b>110.00</b> kV					
Oleśnica Południe 110 kV OLN124		2749	14429	12496	11584	11584	1.77
!OLN1	Oleśnica Południe 110 kV OLN114	1626	8537	7393	7195	7888	
Z089	Syców 110 kV SYC114	363	1903	1648	1489	1413	
Z143B	ccc/oln/mls 110 kV *Z143_1	771	4048	3506	2922	2283	

- 10) Zamawiający zaktualizował wykaz montażowy nr 242698.AT.LI.B01.005.R00 stanu projektowanego linii skorygowany o dwa słupy nr 27A i 27B.
- 11) W przypadku odcinka linii kablowej 110 kV pomiędzy słupami 79P a 80P należy dobrać obciążalność, zaprojektować i wybudować linię kablową 1-torową.

#### **4. Kwestie formalno-prawne**

- 1) Obowiązkiem wykonawcy jest m.in. pozyskanie trwałych tytułów prawnych, a szczególne wymagania w tym zakresie zawarto w Projekcie Umowy. Koszty z tym związane są po stronie wykonawcy.
- 2) Gwarantem nowo wybudowanej stacji R-2 Czechnica jest Elektropaks Sp. z o.o. ul. Dęblińska 6, 24-100 Puławy. Gwarancja obowiązuje do 31.03.2032 r.
- 3) Zamawiający będzie wymagał sporządzenia operatów szacunkowych sporządzonych przez rzeczoznawcę majątkowego dla wszystkich działek objętych realizowaną inwestycją.
- 4) Zamawiający informuje, iż nie posiada decyzji środowiskowej.
- 5) Wypłata odszkodowania za obniżenie wartości nieruchomości (odszkodowanie w ramach stałego ograniczenia nieruchomości) wynikającego z decyzji z art. 128 UGN, wydanych w następstwie ograniczających decyzji administracyjnych leży po stronie wykonawcy.
- 6) Zamawiający nie posiada zawartych umów z właściwym Nadleśnictwem w odniesieniu do terenów leśnych objętych realizacją inwestycji.
- 7) Koszty odszkodowań, o których mowa w art. 128 ustawy o gospodarce nieruchomościami, w przypadku pozyskania tytułu prawnego do nieruchomości na podstawie art. 22 ustawy o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych są po stronie wykonawcy.
- 8) koszty sporządzenia operatu szacunkowego, o których mowa w art. 22 ust. 7 ustawy o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych w przypadku konieczności pozyskania tytułu prawnego do nieruchomości w drodze postępowania administracyjnego są po stronie wykonawcy.
- 9)

#### **5. Uwarunkowania realizacyjne**

- 1) Zamawiający informuje, że oczekuje realizacji Przedmiotu Zamówienia od GPZ R-2 Czechnica lub od GPZ R-183 Oleśnica z maksymalnym jednostronnym utrzymaniem zasilania odczepu do GPZ Miłoszyce. Odcinki do odczepu w kierunku GPZ Miłoszyce przewiduje się realizować bez gotowości ruchowej. Wykonanie odczepu w kierunku GPZ Miłoszyce będzie wymagało szczegółowych uzgodnień ruchowych. Szczegółowy harmonogram prac będzie podlegał uzgodnieniu z Zamawiającym na etapie realizacji.
- 2) Szczegółowe uzgodnienia dotyczące wyłączenia linii będą dokonywane na etapie realizacji zadania i będą uwzględniały m.in. aktualne rozpięty mocy w sieci oraz aktualne warunki pogodowe.

#### **6. Załączniki uzupełniające**

1. Wykaz montażowy istniejącej linii S-143 relacji R-2 Czechnica - R-183 Oleśnica.
2. Wytyczne określania powierzchni służebności przesyłu.
3. Karta techniczna kabla WN zabudowanego na R-2 Czechnica.
4. Skorygowany wykaz montażowy nr 242698.AT.LI.B01.005.R00 stanu projektowanego z dwoma słupami o nr 27A i 27B.