

4174/2025/OD5/ZR2

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
ul. Targowa 74
03-734 Warszawa

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:

oświetlenie przejazdu w km 20,491 l. 354, Ocieszyn, ul. Słoneczna, dz. nr 132

warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego

z mocą przyłączeniową 5 kW

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Istniejące złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1P nr I/8/1 dz. nr 128/3 (obwód nr I zasilany ze stacji transformatorowej nr 02-982).

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:

1.1 W istniejącym złączu ZK1-1P nr I/8/1 usytuowanym na działce nr 128/3 zabudować adapter w celu wyprowadzenia nowego przyłącza.

1.2 Od istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P nr I/8/1 usytuowanego na działce nr 128/3 pobudować przyłącze kablowe nn 0,4kV NAYY-J 4x35mm² do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P, które należy usytuować w granicy działki nr 132 z dostępem od strony ul. Słonecznej.

**2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:
nie dotyczy.**

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

3.1 Przygotować miejsce do zabudowy złącza ZK1x-1P w granicy działki.

3.2 Pobudować wewnętrzną linię zalicznikową z projektowanego złącza mocą i typem przystosowaną do potrzeb.

3.3 Wykonać instalację odbiorczą w obiekcie przyłączanym zgodnie z obowiązującymi przepisami.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Projektowane złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:

trójfazowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.

Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

3-fazowe zabezpieczenie główne - 20A w złączu kablowo-pomiarowym.

3-fazowe zabezpieczenie przedlicznikowe - 10A w złączu kablowo-pomiarowym.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C w postaci modułów jednofazowych.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

aa/ZR

Adresat

Sprawę prowadzi: Piotr Marczak

ENEA Operator Sp. z o.o.
Główna Dystrybucja Poznań
REJON DYSTRYBUCJI SZAMOTUŁY
DYREKTOR
Dariusz Strzelacki

CENNIK ELEMENTÓW PRZYŁĄCZY ELEKTROENERGETYCZNYCH			
Lp.	Opis prac	Jednostka miary	Cena zł
1	2	3	4
1	Montaż kabla 4x35 mm ² typu NAYY-J RE w ziemi (bez rozbiórki i naprawy nawierzchni) z uwzględnieniem opłat za zajęcie terenu	zł/m	62,00
2	Montaż kabla 4x70 mm ² typu NAYY-J SE w ziemi (bez rozbiórki i naprawy nawierzchni) z uwzględnieniem opłat za zajęcie terenu	zł/m	80,00
3	Montaż kabla 4x150 mm ² typu NAY2Y-J SE w ziemi (bez rozbiórki i naprawy nawierzchni) z uwzględnieniem opłat za zajęcie terenu	zł/m	130,00
4	Montaż kabla 4x35 mm ² typu NAYY-J RE na słupie	zł/kpl	559,00
5	Montaż kabla 4x70 mm ² typu NAYY-J SE na słupie	zł/kpl	759,00
6	Montaż kabla 4x150 mm ² typu NAY2Y-J SE na słupie	zł/kpl	1 251,00
7	Wprowadzenie kabla 4x35 mm ² typu NAYY-J RE	zł/kpl	93,00
8	Wprowadzenie kabla 4x70 mm ² typu NAYY-J SE	zł/kpl	124,00
9	Wprowadzenie kabla 4x150 mm ² typu NAY2Y-J SE	zł/kpl	205,00
10	Pomiar pomontażowy kabla	zł/szt	50,00
11	Wykonanie/montaż mufy przelotowej na kablu do 4x70 mm ²	zł/kpl	559,00
12	Wykonanie/montaż mufy przelotowej na kablu do 4x150 mm ²	zł/kpl	653,00
13	Dodatek do montażu kabla w ziemi za przecisk rurą d=110 mm	zł/m	143,00
14	Dodatek do montażu kabla w ziemi za przecisk rurą d=160 mm	zł/m	169,00
15	Dodatek do montażu kabla w ziemi za ułożenie rury do d=110 mm w wykopie otwartym	zł/m	29,00
16	Dodatek do montażu kabla w ziemi za ułożenie rury do d=160 mm w wykopie otwartym	zł/m	48,00
17	Dodatek do montażu kabla w ziemi za wykonanie przewiertu sterowanego do d=110 mm	zł/m	264,00
18	Dodatek do montażu kabla w ziemi za wykonanie przewiertu sterowanego do d=160 mm	zł/m	298,00
19	Wypożyczenie złącze kablowe-pomiarowe ZK1x-1P	zł/kpl	1 959,00
20	Wypożyczenie szafa kablowa-pomiarowa SKP3-1P (1 zabezpieczenie liniowe włk. 2)	zł/kpl	3 184,00
21	Wykonanie (jeżeli wymagane) uziemienia szafy/złącza kablowego-pomiarowego wraz z pomiarem uziemienia	zł/kpl	445,00
22	Obsługa geodezyjna do 30 m przyłącza zawierająca współrzędne w wersji elektronicznej	zł/kpl	640,00
23	Obsługa geodezyjna do 100 m przyłącza zawierająca współrzędne w wersji elektronicznej	zł/kpl	664,00
24	Dodatek do obsługi geodezyjnej za każde dodatkowe (rozpoczęte) 100 m	zł/kpl	192,00
25	Rozbiórka i naprawa nawierzchni z płytek chodnikowych/z kostki - drobna kostka betonowa typu polbruk/z betonu/z asfaltu	zł/m ²	160,00
26	Budowa przyłącza napowietrznego AsXSn 2x25 mm ² do 20 m	zł/m	638,00
27	Dodatek do przyłącza napowietrznego AsXSn 2x25 mm ² za każdy następny metr	zł/m	13,00
28	Budowa przyłącza napowietrznego AsXSn 4x25 mm ² do 20 m	zł/m	842,00
29	Dodatek do przyłącza napowietrznego AsXSn 4x25 mm ² za każdy następny metr	zł/m	16,00
30	Dokumentacja projektowa na budowę przyłącza o długości trasy do 30 m	zł/kpl	2 283,00
31	Dokumentacja projektowa na budowę przyłącza o długości trasy do 100 m	zł/kpl	2 391,00
32	Dodatek do dokumentacji projektowej za każde dodatkowe (rozpoczęte) 100 m	zł/kpl	739,00

Legenda do cennika:

Stosowane wyroby i wykonywane prace należy realizować w oparciu o Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. opublikowane na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. (www.operator.enea.pl) przy uwzględnieniu poniższego.

Należy zwrócić uwagę na:

- Pozycja 1 - 3 "Montaż kabla [...] w ziemi [...]" obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i materiał; do kalkulacji przyjmuje się długość kabla wynikającą z trasy kabla, niezależnie czy kabel leży w ziemi czy jest ułożony w przepuście (bez zapasów kabla przy słupach, który liczony jest w Pozycji nr 4-6 „Montaż kabla [...] na słupie. Pozycje obejmują koszty pomiarów zagęszczenia gruntu).
- Pozycja 4 - 6 "Montaż kabla [...] na słupie..." obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i materiał (łącznie z zapasem przy słupie i niezależnie od wysokości słupa). Pozycje obejmują koszt obrobienia końca kabla oraz koszt 4 zacisków jego podłączenia do linii bez wykonania podłączenia do linii (3 uchwyty na rurę osłonową + min. 4 uchwyty na kabel+ termokurcz przejściowy rura - kabel, termokurcz na żyły kabla, 4-ro palczatka na kabel, zaciski prądowe). W przypadku rozłącznika bezpiecznikowego na słupie, pozycje obejmują wprowadzenie kabla do rozłącznika bezpiecznikowego.
- Pozycja 7 - 9 „Wprowadzenie kabla [...]” obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i materiał (końcówki kabla, uchwyty, uszczelniacze, na kablach o przekroju 35 i 70 mm² – 4-ro palczatka) niezbędny dla wprowadzenia kabla do złącza, szafy, stacji transformatorowej (z włączeniem zapasu nowo zabudowanego kabla).
- Pozycja 11 - 12 "Wykonanie/montaż mufy [...]" obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i niezbędny materiał.
- Pozycja 13 - 18 „Dodatek do montażu kabla w ziemi [...]” stanowią dodatek do Pozycji 1 - 3, za wykonanie przecisku, za ułożenie kabla w rurze osłonowej w wykopie otwartym lub przewiertu np. przez drogę (w cenie: koszt rury osłonowej – ułożenie kabla w rurze liczone jest w Pozycji 1 - 3).
- Pozycja 19 - 20 "Wypożyczenie złącze [...] / Wypożyczenie szafa [...]" obejmuje koszt złącza/szafy z układem pomiarowo – rozliczeniowym energii elektrycznej zgodnych z ww. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.
- asortyment winien być wyposażony w zabezpieczenia przedlicznikowe, rozłączniki zalicznikowe, zabezpieczenie główne oraz w przypadku pozycji 20 w określone zabezpieczenie liniowe, które obejmują koszty wkładek bezpiecznikowych/koszty zwór.
- Pozycja 22 - 23 "Obsługa geodezyjna [...]" obejmuje koszt wytyczenia w terenie oraz sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej odpowiednio dla przyłącza napowietrznego lub kablowego, w tym złącza/szafy kablowej - pomiarowej wraz z określonymi współrzędnymi w wersji elektronicznej.
- Pozycje 26, 28 "Budowa przyłącza [...]" obejmują całość kosztów, tj. wykonanie i niezbędny materiał, w tym koszt zacisków, konstrukcji, uchwytów i haków (bez ograniczników przepięć).
- Pozycja 30 - 31 "Dokumentacja projektowa [...]" obejmuje w szczególności koszty opracowań, decyzji i uzgodnień, w tym na naradzie koordynacyjnej, z właścicielami nieruchomości, zgłoszenia w Starostwie jeśli wymagane itp.

Wyżej wymienione ceny obejmują koszty odszkodowań z tytułu zgody na umieszczenie infrastruktury energetycznej ENEA Operator na nieruchomościach osób trzecich oraz odszkodowań z tytułu wyrządzonych szkód w ramach robót budowlanych

