

ENEa Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Września  
ul. Witkowska 5  
62-300 Września  
tel. 61 850 40 00

Września, 06.05.2022 r.

28649/2022/OD5/ZR4

Gmina Mosina  
ul. Plac 20 Października 1  
62-050 Mosina

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEa Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu oświetlenia przejścia dla pieszych, m. Mosina, ul. Konopnickiej, dz. nr 1632; 1617 warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego z mocą przyłączeniową 1 kW na napięciu 0,4 kV zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

**I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:**

**złącze kablowo pomiarowe wolnostojące;**

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEa Operator Sp. z o.o.:

- 1.1. złącze kablowo pomiarowe, o którym mowa w pkt.2.1., zabudować jako wolnostojące w pasie drogowym dz. nr 1617 w granicy z działką nr 1614/1 przy słupie nr IX/1 z dostępem od zewnątrz;
- 1.2. gabaryty złącza kablowo pomiarowego powinny umożliwiać zabudowę zabezpieczenia głównego, zabezpieczenia przedlicznikowego, licznika energii elektrycznej, ewentualnie zegara sterującego, listwę zaciskową;

1.3. drzewiczki złącza kablowo pomiarowego winny być przystosowane do zamknięcia wkładką z kluczem stosowanym w ENEa Operator sp. z o.o.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEa Operator Sp. z o.o.:

- 2.1. na istniejącym kablu YAKY 4x 120 mmkw w ciągu komunikacyjnym dz. nr 1617 (obw. nr IX ze stacji nr 64-150) zasilającym linię napowietrzną nn 0,4 kV (st. nr IX/1) wykonać wcinę kablową przy użyciu 1 mufy kablowej, stosować kabel o przekroju 4x150 mmkw, kabel wprowadzić do złącza kablowo pomiarowego wolnostojącego;
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

3.1. wykonać WLZ przystosowany do obciążenia i obowiązujących przepisów

**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:**

**złącze kablowo pomiarowe wolnostojące;**

**V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:**

**licznik kWh 3-fazowy 1-strefowy bezpośredni**

**VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEN:**

a) Głównego: zabezpieczenie główne dobrać wg potrzeb

b) Przedlicznikowego: 3x 10 A

**złącze kablowo pomiarowe**

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować jednofazowe ograniczniki mocy umownej

**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. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
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 odchylenia 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 projektowa 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](http://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.

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

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik

*Przemysław Janiak*

CENNIK ELEMENTÓW PRZYŁĄCZY ELEKTROENERGETYCZNYCH				
Lp.	Opis prac	Jednostka miary	Cena	
			zł	
1	2	3	4	
1	Montaż kabla YAKY 4x35 w ziemi (bez rozbiórki i naprawy nawierzchni) z uwzględnieniem opłat za zajęcie terenu	zł/m.		47,29
2	Montaż kabla YAKY 4x35 na słupie	zł/kpl		393,71
3	Pomiar pomontażowy kabla	zł/szt		43,49
4	Dodatek za przecisk rurą (wraz z ceną rury)	zł/m.		120,28
5	Złącze kablowe-pomiarowe ZK1-1P zgodne ze standardem technicznym obowiązującym w ENEA Operator Sp. z o.o. wraz z zabezpieczeniami w tym z zabezpieczeniem przedlicznikowym oraz montażem. Pozycja obejmuje koszt wykonania schematów i opisów (bez wykonania uzimienia i pomiaru uzimienia)	zł/szt		1 344,60
6	Wykonanie uzimienia złącza kablowego-pomiarowego wraz z pomiarem uzimienia	zł/kpl		495,00
7	Obsługa geodezyjna do 30 m linii napowietrznej lub kablowej zawierająca współrzędne w wersji elektronicznej	zł/kpl		533,64
8	Obsługa geodezyjna do 100 m linii napowietrznej lub kablowej zawierająca współrzędne w wersji elektronicznej	zł/kpl		555,12
9	Rozbiórka i naprawa nawierzchni z płytek chodnikowych	zł/m2		45,00
10	Rozbiórka i naprawa nawierzchni z kostki - drobna kostka betonowa typu pozbruk	zł/m2		56,44
11	Rozbiórka i naprawa nawierzchni z betonu	zł/m2		73,80
12	Rozbiórka i naprawa nawierzchni z asfaltu	zł/m2		97,20
13	Budowa przyłącza napowietrznego AsXSn 4x25 do 20 m wraz z kosztem złącza	zł/kpl		1 330,20
14	Dodatek do pozycji 13 za każdy następny m	zł/m		14,81
15	Projekt techniczny na budowę przyłącza o długości trasy do 30m	zł/kpl		1 462,91
16	Projekt techniczny na budowę przyłącza o długości trasy do 100m	zł/kpl		1 611,52
17	Dodatek do poz. 16 za każde rozpoczęte 100 m	zł/kpl		468,00

#### Legenda do cennika:

1. Pozycja nr 1 - 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 złączach i słupach – zapas przy złączu liczony jest w pozycji: „złącze kablowo-pomiarowe”, a zapas przy słupie w pozycji „montaż kabla na słupie”). Pozycja obejmuje koszty pomiarów zagęszczenia gruntu.
2. Pozycja nr 2 - obejmuje całość kosztów tj. wykonanie i materiał (łącznie z zapasem przy słupie i niezależnie od wysokości słupa).
3. Pozycja obejmuje koszt obrobienia końca kabla oraz koszt 4 zacisków bez podłączenia do linii.
4. Pozycja nr 5 - obejmuje koszt złącza kablowo-pomiarowego zgodnie ze standardem technicznym ENEA Operator dostępnym na stronie [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl)
5. Pozycja 15 - 16 - obejmuje w szczególności koszty: uzgodnień branżowych w ZUD, uzgodnienia z właścicielami nieruchomości, zgłoszenia w Starostwie jeśli wymagane itp.
6. 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
7. Wszystkie elementy i urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.