


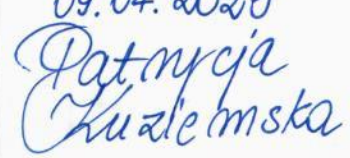

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

oznaczenie sprawy: **RPUZ/B/0101/2025/OD/RD-6**



ENEA Operator sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Świecie

**Przebudowa stacji transformatorowej  
SN/nN 15/0,4 kV "Magdalenka 01" nr 69762  
oraz sieci napowietrznej nN 0,4 kV**

Sporządził	Sprawdził	Zatwierdził
 B. Oł. 2025.	09.04.2025  Patrycja Kuziemska	ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świecie Kierownik Działu Inwestycji 08.04.2025  Krzysztof Gołębiewski
Data i podpis	Data i podpis Eksperta	Data i podpis Kierownika Jednostki Merytorycznej

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przebudowa stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4 kV "Magdalena 01" nr 69762  
oraz sieci napowietrznej nN 0,4 kV**

Sposób dokonania opisu przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 7 Regulaminu udzielania zamówień przez ENEA Operator Sp. z o.o.):

Zamówienie (robota budowlana) należy zrealizować zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną „Przebudowa stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4 kV "Magdalena 01" nr 69762 oraz sieci napowietrznej nN 0,4 kV" oraz z Warunkami Zamówienia, a w części nieopisanej w powyższym opracowaniu zgodnie z wytycznymi określonymi, jako „Standardy w sieci dystrybucyjnej Enea Operator” opublikowanymi na stronie:

<https://www.operator.enea.pl/uslugidystrybucyjne/instrukcjeistandardysieci/standardy-w-sieci-dystrybucyjnej>

oraz wymaganiami normatywnymi ich dotyczącymi.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

**1. Przedmiotem zamówienia jest:**

1.1. Wykonanie robót budowlanych na podstawie wcześniej opracowanego projektu budowlanego wraz z kosztorysem i przedmiarem robót oraz uzyskanych decyzji administracyjnych.

**2. Zakres prac wykonawczych obejmuje wykonanie robót budowlanych zgodnie z poniższym:**

„Przebudowa stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4 kV "Magdalena 01" nr 69762 oraz sieci napowietrznej nN 0,4 kV”  
która swoim zakresem obejmuje:

**2.1. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV „Magdalena 01” nr 69762**

- a) wymiana istniejącej stacji transformatorowej ŻH-15B-20/200 na STN 13,5/12-20/400/II – kpl.,
- b) istniejący transformator 63 kVA – 1 szt.,
- c) przedłużenie istniejących przewodów linii SN 15 kV typu 3xAFL-6 1x35mm<sup>2</sup> - 3 x 5 mb,
- d) szafka AMI – 1 szt.

**2.2. Linia napowietrzna nN 0,4 kV, obwód 100 i 200**

- a) budowa linii napowietrznej nN 0,4 kV AsXSn 4 x 70 mm<sup>2</sup> – 146 mb,
- b) wymiana istniejących słupów linii napowietrznej nN 0,4 kV typu ŻN na słupy typu E: KK-12-10 – 1 szt.; N-12/6 – 1szt.; ON-12/12 – 1 szt.
- b) budowa przyłączy napowietrznych nN 0,4 kV AsXSn 4 x 25 mm<sup>2</sup> – 36 mb.,
- c) budowa linii kablowej nN 0,4 kV NAYY-J 4 x 70 mm<sup>2</sup> – 24 mb,

**2.3. Demontaż**

- a) istniejącej stacji ŻH-15B-20/200 – szt. 1,
- b) istniejącej linii napowietrznej nN 0,4 kV AL 4 x 50 mm<sup>2</sup> – 43 mb,
- c) istniejącej linii napowietrznej nN 0,4 kV AsXSn 4 x 50 mm<sup>2</sup> – 95 mb,
- d) istniejących przyłączy napowietrznych nN 0,4 kV AL 4 x 16 mm<sup>2</sup> – 30 mb,
- e) istniejącej linii kablowej nN 0,4 kV NAYY-J 4 x 70 mm<sup>2</sup> – 20 mb

Powyższe zadanie należy zrealizować zgodnie z opracowanym projektem budowlanym:  
w zakresie: robocizna, sprzęt, materiał.

**2.5. Wykonawca** zobowiązany jest do przygotowania i przekazania **Zamawiającemu** informacji niezbędnych do uzupełnienia systemu dyspozytorskiego, natomiast edycja systemu leży po stronie **Zamawiającego**.

**2.4. Wykonawca** sporządzi i dostarczy **Zamawiającemu** po wykonaniu zadania dokumentację powykonawczą w języku polskim, w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej oraz 1 egzemplarza w wersji elektronicznej na płycie CD (DVD) w formacie PDF. Dodatkowo na płycie CD umieścić schematy i rysunki (preferowany format plików dwg) oraz dokumentację fotograficzną zgodną z wymaganiami **Zamawiającego**.

**2.5.** Wybudowane elementy sieci wyposażać w Tablice i znaki bezpieczeństwa zgodnie ze standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o.

**3. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:**

**Zamawiający** przewiduje realizację zamówienia z wykorzystaniem dostawy inwestorskiej w zakresie:

- stacja transformatorowa STN 13,5/12-20/400/II – 1 kpl.,
- Istniejący transformator 63 kVA – 1 szt.,
- szafka AMI o wymiarach wys. 600, szerokość 800, głębokość 250.

Materiały wynikające z dostawy inwestorskiej Wykonawca zamawia najpóźniej na 14 dni przed planowanymi robotami wynikającymi z umowy.

Materiały stanowiące dostawę Inwestorską będą do odbioru z magazynu Enea Operator Sp. z o.o., Posterunek Energetyczny Pruszcz, ul. Wyzwolenia 3D, (stacja transformatorowa, szafka AMI).

Odbiór materiałów winien być potwierdzony stosownym Protokołem zdawczo-odbiorczym.

Wykonawca zobowiązany jest również zabudować i połączyć urządzenia/aparaty z elementami stacji transformatorowej zgodnie ze standardami Enea Operator Sp. z o.o. – które stanowią dostawę inwestorską.

**4. Dodatkowe informacje:**

**4.1. Wykonawca** zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie budowy.



- 4.2. Jeżeli wizja lokalna przeprowadzona przez **Wykonawcę** wykaże konieczność wycięcia drzewa, to **Wykonawca** prac musi uzyskać decyzję administracyjną na usunięcie drzewa i zapewnić wykonanie nasadzenia zastępczego. Nasadzenia i usunięcie drzew prowadzić zgodnie z uzgodnieniem i warunkami wydanymi przez właściwy organ.
- 4.3. Wszystkie urządzenia i materiały stanowiące przedmiot umowy powinny być wyprodukowane nie wcześniej niż w roku poprzedzającym rok zlecenia lub zawarcia umowy z wykonawcą z zastrzeżeniem, iż na dzień ich instalacji powinny posiadać parametry deklarowane przez producenta oraz muszą być dopuszczone do stosowania na rynku Unii Europejskiej.
- 4.4. Sprzęt, aparatura i materiały zastosowane w realizacji zamówienia powinny być fabrycznie nowe posiadać wymagane prawem certyfikaty, świadectwa jakości i atesty oraz powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przedmiotowe dokumenty **Wykonawca** przedstawi na żądanie **Zamawiającego** przed ich wbudowaniem.
- 4.5. Dostarczony sprzęt, materiały i urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji (należy stosować materiały oraz osprzęt wyprodukowany nie wcześniej niż w roku poprzedzającym ich montaż) oraz muszą być dopuszczone do stosowania na rynku Unii Europejskiej.
- 4.6. Niezbędne wyłączenia napięcia zapewni Rejon Dystrybucji Świecie dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
- 4.7. **Wykonawca** w terminie do 10 dni roboczych od daty podpisania umowy, przedstawi w formie pisemnej właściwej jednostce **Zamawiającego**, tj. Rejonowi Dystrybucji Świecie, harmonogram realizacji zadania.
- 4.8. Dla potrzeb realizacji prac określonych w Opisie przedmiotu Zamówienia maksymalny czas wyłączeń sieci SN-15 kV wynosi 8 godzin. Czas wyłączeń liczony jest od momentu przekazania miejsca pracy do czasu zgłoszonej gotowości do załączenia urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z zapisami obowiązującymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w Enea Operator Sp. z o.o..  
Czas wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych, o którym mowa w niniejszym punkcie należy interpretować jako czas pozbawienia odbiorców energii elektrycznej.  
Czas wyłączeń liczony jest od momentu przekazania miejsca pracy do czasu zgłoszonej gotowości do załączenia urządzeń elektroenergetycznych, zgodnie z zapisami obowiązującymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w Enea Operator Sp. z o.o.. Czas wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych, o którym mowa w niniejszym punkcie należy interpretować jako czas pozbawienia odbiorców energii elektrycznej.
- 4.9. Liczba godzin wyłączeń może ulec w wyjątkowych sytuacjach wydłużeniu ze względu np. na zdarzenia losowe, niezależne od **Wykonawcy**, uniemożliwiające realizację robót zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub zachowaniem wymaganej technologii i techniki, w tym wymaganej technologii przez producentów stosowanych. Wydłużenie czasu wyłączenia wymaga sporządzenia stosownego protokołu i podlega ocenie oraz zatwierdzeniu przez **Zamawiającego**. Ww. zdarzenia wymagają udokumentowania i potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Opisane zmiany liczby godzin wyłączeń nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.
- 4.10. **Wykonawca** winien zastosować materiały takie jakie były wskazane w Załączniku nr 6 do Umowy - Wykaz materiałów. Ewentualna zmiana określonego materiału może nastąpić wyjątkowo wyłącznie za zgodą **Zamawiającego**, po pisemnym wystąpieniu **Wykonawcy**, przed jego zastosowaniem może wystąpić wyłącznie z przyczyn obiektywnych, niezależnych od **Wykonawcy** zadania. Należy tu zaznaczyć, że zastosowane materiały winny spełniać wymagania **Zamawiającego** określone w standardach.
- 4.11. Przed dokonaniem odbioru technicznego wykonanych robót **Zamawiający** zastrzega sobie prawo przeprowadzenia własnych prób i badań kontrolnych. W przypadku wykrycia usterek podczas prób i badań dokonanych przez **Zamawiającego** wszelkie nieścisłości należy usunąć do dnia Odbioru technicznego.
- 4.12. Dopuszczenia do prac stanowią koszt **Zamawiającego**.
- 4.13. Nadzór pełniony przez pracowników **Zamawiającego**, dla których **Zamawiający** uzna to za niezbędne, stanowi koszt **Zamawiającego**.
- 4.14. **Zamawiający** wymaga, aby wszystkie dokumenty tworzone w ramach realizacji zamówienia charakteryzowały się wysoką jakością, na którą będą miały wpływ, takie czynniki jak:  
a) struktura dokumentu – podział danego dokumentu na rozdziały, podrozdziały i sekcje, w czytelny i zrozumiały sposób,  
b) sposób pisania – zachowanie spójnej struktury, formy i sposobu pisania dla poszczególnych dokumentów oraz fragmentów tego samego dokumentu,  
c) kompletność dokumentu – pełne, bez wyraźnych braków przedstawienie omawianego problemu, obejmujące całość z danego zakresu rozpatrywanego zagadnienia,  
d) spójność i niesprzeczność dokumentu – zapewnienie wzajemnej zgodności pomiędzy wszystkimi rodzajami informacji umieszczonymi w dokumencie, jak i brak logicznych sprzeczności pomiędzy informacjami zawartymi we wszystkich przekazanych dokumentach oraz we fragmentach tego samego dokumentu
- 4.15. Rozpoczęcie Odbioru końcowego/częściowego następuje po przekazaniu przez **Wykonawcę** zadania „Zgłoszenie gotowości do Odbioru”.
- 4.16. Niezależnie od czynności **Zamawiającego** związanych z nadzorem nad realizacją przedmiotu umowy, Referat Certyfikacji **Zamawiającego** prowadzi czynności mające na celu weryfikację zgodności wykonywanych prac ze standardami w sieci ENEA Operator Sp. z o.o. publikowanymi na stronie internetowej **Zamawiającego**. Powyższe czynności mogą być prowadzone w trakcie realizacji przedmiotu umowy lub po jego odbiorze, w okresie gwarancyjnym. **Wykonawca** zobowiązuje się do współdziałania ze służbami **Zamawiającego** dokonującymi weryfikacji, w szczególności poprzez udostępnianie informacji o przebiegu realizacji prac, zastosowanych materiałach oraz źródłach pochodzenia materiałów oraz kompetencjach pracowników wykonujących prace. W przypadku wykrycia niezgodności wykonywanych prac i zastosowanych materiałów ze standardami obowiązującymi w sieci ENEA Operator Sp. z o.o. **Zamawiający** ma prawo do wezwania **Wykonawcy** do ich usunięcia w czasie obowiązywania gwarancji, a **Wykonawca** obowiązek do ich usunięcia kosztem i staraniem własnym, uwzględniając również koszty przygotowania sieci do przeprowadzenia prac, w tym zastosowania przez **Wykonawcę** środków dla ograniczenia braku zasilania klientów ( np. stosowanie agregatów prądotwórczych).
- 4.17. Wytwórcą odpadów jest wykonujący zlecenie podmiot zewnętrzny. **Wykonawca** robót zobowiązuje się do przestrzegania przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska i Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Zarówno koszty jak i przychody związane z utylizacją odpadów są po stronie **Wykonawcy** i **Wykonawca** winien uwzględnić powyższe w cenie oferty. Dokumenty potwierdzające utylizację, dostarczenie odpadów do punktu magazynowania **Wykonawca** przedłoży **Zamawiającemu** wraz ze zgłoszeniem do odbioru technicznego inwestycji.

- 4.18. Pracownicy **Wykonawcy** na placu budowy powinni posiadać oznaczenia identyfikujące podmiot.
- 4.19. Pomiary rezystywności gruntu p wymagane na etapie projektowania uziemienia elementów infrastruktury elektroenergetycznej powinny być wykonywane w okresie, gdy występują możliwie największe ich wartości (czyli gdy wilgotność gruntu jest jak najmniejsza).
- 4.20. Podstawa odbioru robót :
- a) wymagania określone w obowiązujących standardach w ENEA Operator;
  - b) procedura działania Komisji odbioru technicznego;
  - c) procedura badań odbiorczych;
  - d) prawo budowlane wraz z rozporządzeniami dot. w/w prawa;
  - e) WZ wraz zawartą umową.
- 4.21. Dla materiałów i urządzeń mających być zastosowanych w trakcie realizacji roboty budowlanej Wykonawca w projekcie technicznym przekazany do odbioru złoży oświadczenie, że zastosowane materiały i urządzenia są zgodne z normami określonymi w Standardach sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o..
- 4.22. Wykonawca ma obowiązek dokonywania wszelkich niezbędnych czynności do osiągnięcia rezultatów określonych w OPZ jako jej przedmiot, nawet jeśli nie zostały one wyraźnie wskazane w OPZ lub nie były one przewidywane przez Wykonawcę na etapie składania oferty, w tym także wszelkich wymogów wskazanych przez zarządców nieruchomości będących pasami drogowymi, pokrytych wodami będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie”, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego „Lasy Państwowe”, będących własnością lub będących w zarządzie organów administracji publicznej.