

Przedmiot zamówienia:

Przyłączenie do sieci EF Dachowa 1 - w trybie "zaprojektuj i wybuduj"

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

**1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

- 1.1 Opracowanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania zakresu rzeczowego, o którym mowa w pkt. 1.2. – 1.5.;
- 1.2 Uzyskanie zgody właściciela terenu na dysponowanie nieruchomości na cele budowlane oraz zgody na dostęp do urządzeń w celu prowadzenia eksploatacji przez Zamawiającego;
- 1.3 Zabudować bezpośrednio przy nieruchomości gruntowej, na której zlokalizowana jest stacja transformatorowa 110 kV/SN Gądk, złącze kablowe SN-15 kV (3-polowe) z układem pomiarowo-rozliczeniowym oraz analizator jakości energii elektrycznej;
- 1.4 Złącze kablowe SN-15 kV, o której mowa w pkt. 1.3 zasilic linią kablową SN-15 kV o przekroju 240 mm<sup>2</sup> wyprowadzoną bezpośrednio z pola liniowego SN-15 kV nr 3 stacji transformatorowej 110 kV/SN Gądk;
- 1.5 Zabudowanie telemechaniki pola SN-15 kV w złączu kablowym SN-15 kV - pole dedykowane dla źródła wytwórczego zabudować jako pole rozłącznikowe SN-15 kV sterowane zdalnie;
- 1.6 Wykonanie dokumentacji powykonawczej.

**\*UWAGA!** W związku z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniające dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 517/2014 (Dz. U. UE. L. z 2024 r. poz. 573 z późn. zm.), nie dopuszcza się w rozdzielnicach średniego napięcia wykorzystania w medium izolacyjnym lub przerywającym łuk elektryczny fluorowanych gazów cieplarnianych.

**2. Dostawa inwestorska**

- 2.1 brak

**3. Przedmioty materialne niniejszego zamówienia ujęte w WWD:**

- a) Kable SN

Konieczne jest wykonanie całego zakresu rzeczowego ujętego w Warunkach Zamówienia wraz z:

- wyposażeniem we wkładki do zamków złącza, szafki oraz stacje (wkładki muszą być zgodne z standardami obowiązującymi w Rejonie Dystrybucji),
- naprawą nawierzchni,
- naprawą trawników i terenów zielonych,
- naprawą innych elementów uszkodzonych w trakcie realizacji robót (np. ogrodzeń),
- zapewnieniem obsługi geodezyjnej oraz obsługi i nadzoru archeologicznego,
- pozyskaniem wtórników projektowych i współrzędnych obiektów energetycznych. Dane winny być przekazane wraz z dokumentacją powykonawczą.

Materiały (z wyjątkiem dostaw inwestorskich) zapewnia Wykonawca ww. zadania.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia i montażu niezbędnych tabliczek opisowych dla wszystkich poziomów napięć, o nadanie niezbędnych numerów elementów sieci (jeżeli nie są zawarte w dokumentacji) należy zgłosić się do odpowiedniej terenowo jednostki Zamawiającego RD/ZM/MU.

Służebności, tytuły prawne pod projektowane urządzenia elektroenergetyczne:

Na trasie nowobudowanej linii SN wymagane jest ustanowienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego służebności przesyłu lub uzyskania innego tytułu prawnego zaakceptowanego pisemnie przez Zamawiającego pod projektowane urządzenia elektroenergetyczne. Po uzyskaniu prawa do dysponowania gruntem do celów budowlanych, Zamawiający wyda stosowne oświadczenie w celu złożenia wniosku o pozwolenie na budowę, pod

warunkiem zatwierdzenia przez Zamawiającego dokumentacji budowlanej. Dla linii kablowej SN 15kV należy przyjąć następującą szerokość korytarza przesyłowego:

- dla linii kablowych SN 15kV:  $S=0,5m$ .
- dla linii kablowych podwójnych (w jednym wykopie) SN 15kV:  $S=1,0m$ .

Dla złącza kablowego SN 15kV należy przyjąć następującą powierzchnię ograniczonego pasa użytkowania:

- dla złącz kablowych SN 15kV:  $S= 16,4 m^2$

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego niezbędne pełnomocnictwo do wystąpienia w jego imieniu do urzędów, instytucji, osób prawnych bądź fizycznych w zakresie uzyskania wszystkich niezbędnych decyzji, i opinii. Pełnomocnictwo będzie obejmować uprawnienia do prowadzenia negocjacji finansowych dotyczących ewentualnych odszkodowań z tytułu uzyskania służebności przesyłu. Wynegocjowane koszty obciążają Wykonawcę robót.

Zgody właścicieli nieruchomości należy wyrazić w formie oświadczenia zawierającego zapis, iż dany właściciel nieruchomości stawia się przed notariuszem w celu ustanowienia służebności przesyłu na rzecz ENEA Operator sp. z o.o. w obecności jej pełnomocnika. Po uzyskaniu kompletu oświadczeń Wykonawca zobowiązany będzie do jego przekazania do Wydziału Gospodarki Nieruchomościami Oddział Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2 wraz ze skróconym wypisem z rejestru gruntów i planami sytuacyjnymi z naniesionymi urządzeniami celem stwierdzenia kompletności i prawidłowości.

Wzór treści aktu notarialnego musi być zatwierdzony przez Zamawiającego. Zmianę uzgodnionego wzoru wynikającą z indywidualnych potrzeb należy każdorazowo zatwierdzić u Zamawiającego. Tytuł prawny do gruntu należy uzyskać dla całego pasa służebności przesyłu przedmiotowej linii.

#### UWAGA !!!

Przedmiotu zamówienia nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i nie można opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Powyższego nie można interpretować rozszerzająco. Sporządzając przedmiot zamówienia art. 30 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zmianami) należy stosować odpowiednio.

#### WYTYCZNE DOTYCZĄCE REALIZACJI PRAC:

Prace należy wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w sieci dystrybucyjnej Enea Operator.

Standardy znajdują się na stronie:

<https://www.operator.enea.pl/uslugi-dystrybucyjne/instrukcje-i-standardy/standardy-w-sieci-dystrybucji>

Szczególne uwagi zwrócić na standardy znajdujące się pod linkami:

- Stacje elektroenergetyczne średniego napięcia. Zeszyt 1. Stacje transformatorowe kompaktowe prefabrykowane SN/nn do 630 kVA oraz złącza/szafy kablowe SN - obowiązuje od 01.01.2025
- Stacje elektroenergetyczne średniego napięcia Zeszyt 5. Telemechanika - obowiązuje od 01.07.2022
- Układy pomiarowe energii elektrycznej - obowiązuje od 02.04.2024

Opracowanie projektu wykonawczego zawierającego:

- a) rozwiązanie techniczne wolnostojącego złącza kablowego ZKSN, stanowiącego dostawę inwestorską,
- b) rozwiązanie techniczne w zakresie prowadzenia linii kablowej SN,
- c) system telemechaniki,
- d) zgody właścicieli terenu na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane oraz zgody na dostęp do urządzeń w celu prowadzenia eksploatacji przez Zamawiającego.

Wymogi Zamawiającego w zakresie zawartości opracowywanej dokumentacji projektowej:



Do uzgodnienia Zamawiającemu należy przekazać 2 egz., z czego po uzgodnieniu jeden pozostaje u Zamawiającego, pozostałe wymagane egzemplarze przedkładane są do odbioru technicznego.

- a) Strona tytułowa z nazwiskiem projektanta;
- b) Dokumentacja musi zawierać numer ruchowy. Powinien on występować na wszystkich rysunkach, schematach i w opisach tekstowych;
- c) Warunki techniczne przyłączenia;
- d) Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do polskiej izby inżynierów budownictwa;
- e) Opis obwodów pierwotnych i wtórnych;
- f) Oświadczenie właściciela/współwłaściciela/użytkownika/współużytkownika nieruchomości o wyrażeniu zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane oraz wejście służb Enea Operator w celach eksploatacyjnych;
- g) Protokół badania poziomu sygnału radiowego w celu dobrania odpowiedniego typu anteny. Na podstawie pomiaru propagacji należy dobrać odpowiednią antenę;
- h) Nastawy automatyki zabezpieczeniowej;
- i) Zestawienie zasadniczych materiałów;
- j) Plan zagospodarowania terenu;
- k) Schemat elektryczny przyłącza z umiejscowieniem elementów telemechaniki i aparatury pierwotnej;
- l) Lokalizacja złącza kablowego z telemechaniką w sieci elektroenergetycznej Enea Operator, umożliwiającą precyzyjną lokalizację tego złącza – należy uwzględnić sąsiadujące łączniki graniczne, tak aby możliwe było precyzyjne zlokalizowanie obiektu w systemie SCADA Enea Operator. Jeżeli pomiędzy obiektem wrysowywanym, a najbliższym łącznikiem granicznym znajdują się odgałęzienia, należy uwzględnić najbliższe odgałęzienia w sposób umożliwiający ich zidentyfikowanie;
- m) Lista sygnałów zgodna z właściwym standardem Enea Operator;
- n) Schematy zasadnicze i montażowe obiektu;
- o) Dokumentację zastosowanego sterownika;
- p) Dokumentacja powinna składać się z jednego tomu zawierającego obwody pierwotne i wtórne rozgraniczone w formie rozdziałów.

#### 4. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:

Brak

#### 5. Dodatkowe informacje:

- 5.1. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie budowy.
- 5.2. Wykonawca przed przystąpieniem do prac projektowych zobowiązany jest do wykonania pomiarów szybkości przesyłu sygnału w każdej planowanej lokalizacji, w której planowana jest zabudowa urządzeń telemechaniki radiowej. W przypadku lokalizacji, w których pomiar nie będzie gwarantował poprawnej transmisji danych z systemem dyspozytorskim w odpowiednim RDR Wykonawca zwróci się do Zamawiającego o zmianę/wskazanie nowej lokalizacji.
- 5.3. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest wykonać pomiary sygnału łączności światłowodowej - protokół zakończony wynikiem pozytywnym. Kopię protokołu należy dołączyć do dokumentacji projektowej na etapie uzgadniania dokumentacji.
- 5.4. Wykonawca zobowiązany będzie do informowania w comiesięcznych raportach o stanie zaawansowania prac.
- 5.5. Warunkiem przystąpienia do robót budowlanych jest uzgodnienie dokumentacji budowlanej i wykonawczej. Uzgodnienie dokumentacji nastąpi po dostarczeniu jej w komplecie. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niekompletności dokumentacji przekazana część dokumentacji zostanie odesłana lub zatrzymana do uzupełnienia przez Wykonawcę.
- 5.6. Wytwórcą odpadów jest odpowiednia terenowo jednostka Zamawiającego. 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

- przedłożyć Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru technicznego inwestycji.
- 5.7. Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający dopuszcza maksymalnie 6 godzin wyłączeń urządzeń sieci SN spod napięcia.
- 5.8. 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.
- 5.9. Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.
- 5.10. Liczba godzin wyłączeń może ulec w wyjątkowych sytuacjach wydłużeniu ze względu na niekorzystne warunki pogodowe lub inne 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 materiałów, urządzeń (np. obniżenia temperatury poniżej minimalnej dopuszczalnej temperatury dla układania kabli, wykonywania robót budowlanych, ulewne deszcze, brak możliwości wejścia z robotami na grunty ze względu na brak możliwości uzyskania wymaganych obowiązującymi przepisami prawa zgód i zezwoleń). Wydłużenie czasu wyłączenia wymaga sporządzenia stosownego protokołu i podlega ocenie oraz zatwierdzeniu przez Zamawiającego. W/w zdarzenia wymagają udokumentowania i potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy. Opisane zmiany liczby godzin wyłączeń nie wymagają zawarcia aneksu do umowy.
- 5.11. Prace wymagające wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych WN 110 kV spod napięcia należy uzgadniać z ODM Poznań, z co najmniej 4 miesięcznym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia w ciągu 30 dni od daty wpływu.
- 5.12. Prace wymagające zgłoszenia wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych SN 15 kV i nn 0,4 kV spod napięcia oraz prace związane z podłączaniem agregatów prądotwórczych lub układów przejściowych należy uzgadniać z odpowiednim Rejonem z co najmniej 45-dniowym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia do 14 dni od daty wpływu wniosku.
- 5.13. Roboty związane z zabudową dławików nadążnych w stacji 110/15kV realizować, przy założeniu, że Zamawiający dopuszcza tylko wyłączenie 1 transformatora WN/SN w czasie nie dłuższym niż 21 dni, i nie dopuszcza równocześnie wyłączenia 2 transformatorów WN/SN. Przekroczenie terminów będzie się wiązało z naliczeniem kar umownych.
- 5.14. Zaproponowany sprzęt/materiały mają być fabrycznie nowe z najnowszą dostępną wersją oprogramowania firmware oraz oprogramowania systemowego, data produkcji ma być nie wcześniejsza niż 12 miesięcy od montażu sprzętu oraz sprzęt ma być przeznaczony dla użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
- 5.15. 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.
- 5.16. Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.
- 5.17. Podstawa odbioru robót:
- wymagania określonych w obowiązujących standardach w ENEA Operator;
  - procedura działania Komisji odbioru technicznego;

- procedura badań odbiorczych;
- prawo budowlane wraz z rozporządzeniami dot. w/w prawa;
- WZ wraz ze zmianami oraz zawartą umową.

Działając na podstawie wewnętrznych zasad obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje wykonawców do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w:

- Załącznik nr 10 do WZ

Powyższy załącznik zostanie udostępniony Wykonawcy, po dostarczeniu Zamawiającemu:

1. na adresy e-mail wskazane w Rozdziale I pkt 1.12. WZ podpisanego, kwalifikowanym podpisem elektronicznym, przez Wykonawców oryginału oświadczenia o zachowaniu poufności, stanowiącego Załącznik nr 2 do WZ i oświadczenia sensytywnego, stanowiącego Załącznik nr 6 do WZ wraz z Wykazem Informacji Sensytywnych, stanowiącym Załącznik nr 7 do WZ oraz oryginałów upoważnienia i zobowiązania (Załącznik nr 3 do WZ) dla każdego pracownika lub osoby, którą Wykonawca, podwykonawca i dalszy podwykonawca będzie dysponował, która będzie miała dostęp do dokumentu w związku z podpisanym przez Wykonawcę Załącznikiem nr 2 do WZ,  
LUB:
2. na adres wskazany w pkt 1.2. WZ, w formie pisemnej (papierowej), podpisanego przez Wykonawców oryginału oświadczenia o zachowaniu poufności, stanowiącego Załącznik nr 2 do WZ i oświadczenia sensytywnego, stanowiącego Załącznik nr 6 do WZ wraz z Wykazem Informacji Sensytywnych, stanowiącym Załącznik nr 7 do WZ oraz oryginałów upoważnienia i zobowiązania (Załącznik nr 3 do WZ) dla każdego pracownika lub osoby, którą Wykonawca, podwykonawca i dalszy podwykonawca będzie dysponował, która będzie miała dostęp do dokumentu w związku z podpisanym przez Wykonawcę Załącznikiem nr 2 do WZ.

Dokumenty zostaną udostępnione Wykonawcy na adres poczty elektronicznej. Wymagane jest podanie imiennego adresu e-mail osoby upoważnionej i zobowiązanej do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w ww. dokumentach.

Niedopuszczalne jest podanie przez Wykonawcę adresu e-mail, do którego mają dostęp osoby inne niż upoważnione przez Wykonawcę.

Właścicielem informacji poufnej jest Zamawiający, wobec czego dalsze przekazywanie informacji przez Wykonawcę jest zabronione.

## II. WARUNKI GWARANCJI

1. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji wynosi **60** miesięcy licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy.
2. Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż **10** lat, licząc od daty odbioru końcowego przedmiotu Umowy.
3. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji na zabezpieczenia antykorozyjne dostarczonych konstrukcji wsporczych linii napowietrznych oraz na przewody fazowe wynosi **96** miesięcy od daty podpisania protokołu końcowego odbioru robót budowlanych.
4. Wykonawca może zaproponować dłuższy okres gwarancji oświadczając się w tej kwestii w formularzu ofertowym.
5. Podany przez Wykonawcę okres gwarancji nie będzie podlegał ocenie zgodnie z kryteriami oceny ofert.
6. W przypadku ewentualnego nie wywiązania się Wykonawcy z zobowiązań z tytułu udzielonej gwarancji, Zamawiający dopuszcza możliwość obciążenia Wykonawcy kosztami usunięcia wady lub usterki przez innego wykonawcę.



III. WARUNKI SERWISU

1. Serwis gwarancyjny wymagany przez Zamawiającego obejmuje:  
Np.: usuwanie uszkodzeń i wad powstałych z przyczyn niezależnych od Zamawiającego.
  - a) czas reakcji serwisu Wykonawcy na zgłoszoną wadę tj.: rozeznanie uszkodzenia i określenie sposobu usunięcia – maksimum 8 godz. od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
  - b) czas usunięcia wady bez konieczności wymiany zasadniczych elementów – maksimum 24 godz. od momentu zgłoszenia wady lub usterki,
  - c) czas usunięcia wady w przypadku konieczności wymiany zasadniczych elementów lub wymiany całego elementu na nowy – maksimum 5 dni (120 godz.) od momentu zgłoszenia wady lub usterki.
2. Serwis pogwarancyjny obejmuje:  
Zamawiający nie wymaga prowadzenia serwisu pogwarancyjnego w odniesieniu do przedmiotu zamówienia wskazanego w pkt 1.
3. Wykonawca może zaproponować krótszy czas reakcji oraz krótsze czasy usunięcia wad i uszkodzeń oświadczając się w tej kwestii w formularzu oferty.

17.10.2025  
Enea Operator Sp. z o.o.  
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
Wydział Inwestycji  
Specjalista ds. Inwestycji  
*Filipina Byczkowska*

17.10.2025  
Enea Operator Sp. z o.o.  
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
Wydział Inwestycji  
Młodszy Specjalista ds. Inwestycji  
*Katarzyna Brzezińska*  
Katarzyna Brzezińska

17.10.2025	Enea Operator Sp. z o.o. ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ Wydział Inwestycji Kierownik <i>Dominik Kędziński</i>
------------	---

Data

Pieczęć i podpis Kierownika Jednostki Merytorycznej/  
podpis Kierownika Jednostki Merytorycznej  
(w przypadku oferty z podpisem elektronicznym)