

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

RD5 PE Nowy Tomyśl – Opracowanie dokumentacji projektowo-technicznej wraz z budową wieży antenowej na terenie PE

1. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

RD5 PE Nowy Tomyśl – Opracowanie dokumentacji projektowo-technicznej wraz z budową wieży antenowej na terenie PE

Lp	zakres prac	rok realizacji	ilość	opis	uwagi
1.	Wykonanie dokumentacji technicznej oraz demontaż wieży i budowa nowej konstrukcji wieży	2024/2025			
1.1	wykonanie projektu technicznego demontażu istniejącej stalowej kratowej wieży antenowej	2024	1 kpl.	Cena obejmuje: wizytę techniczną wraz z wykonaniem dokumentacji fotograficznej, wykonanie projektu technologicznego i technicznego, wykonanie projektu trasy kablowej kabla antenowego oraz projektu zagospodarowania terenu wraz z mapą do celów projektowych (jeśli będzie to wymagane), uzyskanie wszystkich niezbędnych dokumentów formalno - prawnych wymaganych przy realizacji tego zadania.	
1.2	zaprojektowanie i montaż nowej wieży antenowej o wysokości 15 m npt wraz z uchwytem antenowym dla anteny o dookólnej charakterystyce promieniowania (omni) oraz projekt trasy kabla antenowego .Nowa wieża antenowa może być wykonana w technologii strunobetonowej lub stalowej kratowej w zależności od lokalnych warunków środowiskowych.		1 szt.		
1.3	nadzór autorski nad realizacją prac				
2.	Instalacja antenowa				
2.1	demontaż anteny dookólnej systemu radiokomunikacyjnego Digicom 7 z istniejącej wieży kratowej przewidzianej do demontażu anteny K 728 888 oraz starej anteny na psmo 44 MHz (na szczycie wieży). Demontaż istniejących kabli antenowych.		2 szt.		prace wykonywane pod nadzorem i udziałem służb radiokomunikacyjnych OD5

2.2	montaż nowej anteny dookólnej o parametrach technicznych - zakres częstotliwości 410 – 430 MHz, - zysk G – ok. 5 – 7 dB, - impedancja – 50 Ohm, - charakterystyka promieniowania – dookólna (omni), - polaryzacja pionowa, - VSWR (wsp. fali stojącej – dot. właściwego dostrojenia anteny) < 1,5, - złącze – 7-16 DIN female lub inne dopasowane do użytego kabla antenowego, - odporność na wiatr > 120 mph na nowej wieży na wysokości ok. 14,5 m npt na poprzeczce poziomej w odległości ok. 1 m od konstrukcji wieży, montaż nowego kabla antenowego (50 Ohm) od anteny do budynku PE, montaż złączy kablowych		1 szt.		z udziałem służb radiokomunikacyjnych OD5
3.	Opracowanie i wykonanie dokumentacji technicznej powykonawczej, pomiary toru antenowego przygotowanie do odbioru technicznego		1 kpl.		pomiary toru antenowego z udziałem służb radiokomunikacyjnych OD5

wraz z:

- 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

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

Zakres przedmiotowego zadania należy wykonać zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia Warunków Zamówienia oraz standardami obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Dokumenty standaryzacyjne dostępne są pod adresem:

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

Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych do tych uwzględnionych w dokumentacji projektowej, których parametry techniczne są nie gorsze od zaprojektowanych oraz zgodne z dokumentami standaryzacyjnymi ENEA Operator Sp. z o.o.

Materiały (z wyjątkiem dostaw inwestorskich) zapewnia Wykonawca ww. zadania. Wszelkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji, a także posiadać atesty i certyfikaty zgodne z obowiązującymi przepisami.

2. Szczegółowy opis materiałów stanowiących dostawę Zamawiającego:

Brak dostaw inwestorskich.

3. Dodatkowe informacje:

- 4.1. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej na terenie budowy; brak przeprowadzenia wizji lokalnej skutkuje wyłącznie ryzykiem Wykonawcy w zakresie prawidłowego skalkulowania oferty. Osoba do kontaktu: Paweł Cichowlas, e-mail:

pawel.cichowlas@operator.enea.pl

- 4.2. 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 przedłoży Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem do odbioru technicznego inwestycji.
- 4.3. Dla potrzeb realizacji prac określonych w niniejszej umowie Zamawiający nie dopuszcza **wyłączeń urządzeń sieci SN/nn spod napięcia.**
- 4.4. 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.
- 4.5. Każde z wyłączeń urządzeń sieci SN musi mieć określony maksymalny czas osiągnięcia gotowości do załączenia w przypadku zaistnienia w systemie sytuacji awaryjnej.
- 4.6. 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.
- 4.7. Prace wymagające wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych WN 110 kV spod napięcia należy uzgadniać z odpowiednią terenowo jednostką Zamawiającego: CDM z co najmniej 4 miesięcznym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia w ciągu 30 dni od daty wpływu.
- 4.8. Prace wymagające zgłoszenia włączeń urządzeń elektroenergetycznych SN 15 kV i nn 0,4 kV spod napięcia oraz prace związane z podłączeniem agregatów prądotwórczych lub układów przejściowych należy uzgadniać z odpowiednią terenową jednostką Zamawiającego: Rejonem Dystrybucji co najmniej 45-dniowym wyprzedzeniem. Zamawiający uzgodni wyłączenia do 14 dni od daty wpływu wniosku.
- 4.9. Zaproponowany sprzęt ma być fabrycznie nowy z najnowszą dostępną wersją oprogramowania firmware oraz oprogramowania systemowego, data produkcji ma być nie wcześniejsza niż 12 miesięcy od terminu dostarczenia sprzętu oraz sprzęt ma być przeznaczony dla użytkowników z obszaru UE.
- 4.10. 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 dokument

4.11. Wszystkie dokumenty przekazane w ramach realizacji zamówienia Zamawiającemu do zapoznania, zaopiniowania lub zaakceptowania będą sporządzone w języku polskim.

4.12. Podstawa odbioru robót :

- wymagania określone 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 zawartą umową.

Ponadto, działając na podstawie ZASAD PRZETWARZANIA INFORMACJI obowiązujących u Zamawiającego, Zamawiający zobowiązuje Wykonawców do zachowania poufnego charakteru informacji zawartych w WZ, przekazanych w ramach niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia.

I. WARUNKI GWARANCJI

1. Wymagany przez Zamawiającego minimalny okres gwarancji wynosi 60 miesięcy od daty zakończenia realizacji zamówienia .
2. Dostępność do części zamiennych nie może być krótsza niż 10 lat, licząc od zakończenia realizacji zamówienia.
3. 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.