

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

- I. Nazwa zamówienia:
Przebudowa linii energetycznej SN-15 kV zasilającej VOR2 , DME i ACC w miejscowości Sudół, gmina Jędrzejów.
- II. Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program:
**Miejscowość Sudół , gmina Jędrzejów
działka 260/2**
- III. Nazwa i kod ze Wspólnego Słownika Zamówień:
kod: **44212226-9** Nazwa: **Słupy energetyczne**
kod: **45232210-7** Nazwa: **Roboty budowlane w zakresie budowy linii
napowietrznych**
kod: **45232200-4** Nazwa: **Roboty pomocnicze w zakresie linii
energetycznych**
kod: **45310000-0** Nazwa: **Badanie odbiorcze, pomiary**
- IV Nazwa i adres zamawiającego:
**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej
ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa**
- V Imię i nazwisko osoby opracowującej program: **Hanna Lisowska**
- VI Spis zawartości Programu funkcjonalno-użytkowego:
1. **Strona tytułowa**
 2. **Część opisowa**
 3. **Część informacyjna**

2. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem realizacji zadania jest wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy linii energetycznej SN-15 kV / projekt budowlany, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót, przedmiar robót, kosztorys inwestorski/ oraz wykonanie robót budowlanych przebudowy tej linii zgodnie z wykonaną i uzgodnioną dokumentacją.

Przebudowana linia napowietrzna SN-15 KV stanowi odgałęzienie od sieci energetycznej Zakładu Energetycznego i zasila obiekty PAŻP; VOR2, DME i ACC.

Propozycję przebudowy linii SN-15 kV przedstawia rys. nr.1

Przebudowa linii energetycznej polegać będzie na demontażu istniejącego słupa i posadowieniu nowego słupa na granicy działki nr. 260/2 . w m. Sudół. Na projektowany słup należy przenieść odcinek istniejącej linii SN-15 kV i zasilić go z istniejącego słupa przelotowego ZE /rys. nr.1 z propozycją przebudowy/.

Prace związane z przebudową linii energetycznej SN-15 kV prowadzone będą na działce nr. 260/2 należącej do prywatnego właściciela.

Realizacja zadania wymaga;

- wykonania projektu budowlanego o stopniu szczegółowości jak dla projektu wykonawczego, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę, uzgodnienia dokumentacji z właściwym ZE i PAŻP, uzyskania w imieniu i na rzecz PAŻP decyzji administracyjnej o pozwoleniu na budowę, uzgodnienia z Zakładem Energetycznym warunków prowadzenia prac przebudowy,
- wymiany istniejącego słupa wraz z osprzętem na nowy słup wirowany ze zmianą jego lokalizacji jak na załączonym rysunku (przeniesienie na granice działki nr.260/2)
- demontażu i ponownego montażu przewodów linii napowietrznej SN-15 kV, AFL-3x35mm²,
- zamontowania nowego odcinka linii napowietrznej SN-15 kV łączącego słup ZE z nowym słupem,
- montażu przewodów uziemiających na słupie,
- badań i pomiarów elektrycznych,
- aprobaty wszelkich czynności łączeniowych przez ZE,
- utylizacji odpadów budowlanych (karty przekazania odpadów)
- wykonania dokumentacji powykonawczej zawierającej; oświadczenie o wykonaniu robót zgodnie z umową oraz o sposobie zagospodarowania odpadów budowlanych atestów, certyfikatów zgodności na wyroby budowlane zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane,
- geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (mapa z naniesionym przebiegiem przebudowanej linii SN-15 kV przyjęta do zasobów geodezyjnych, potwierdzona stemplem ośrodka geodezyjnego), protokołu badań elektrycznych, zgody ZE na podanie napięcia na przebudowany odcinek linii SN-15 kV

Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia;

1. Projekt budowlany powinien spełniać wymagania wynikające z ustawy Prawo budowlane z dnia 7.07.1994r. /test jednolity z 2006r. Nr.156, poz.1118 z późniejszymi zmianami oraz stosowne Rozporządzenia, jak również zawierać uszczegółowienia jak dla projektu wykonawczego (PB, specyfikacje techniczne, przedmiar, robót, kosztorys inwestorski).
2. Dokumentacja projektowa podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wszelkich uzgodnień, opinii, decyzji, niezbędnych do zrealizowania zadania, zgodnie z obowiązującym prawem.
4. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania we własnym zakresie wszelkich materiałów, map i innych dokumentów wymaganych przy projektowaniu i realizacji zadania.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji projektowej w ilościach i wersjach umożliwiających uzyskanie wymaganych decyzji i pozwoleń.
6. Po zakończeniu zadania Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację: PB oraz powykonawczą w 3-ch egzemplarzach w wersji papierowej oraz w 2-ch egzemplarzach w wersji elektronicznej /płyta CD lub DVD/, rysunki w oparciu o program służący do projektowania CAD, umożliwiające odczytanie w programie AutoCAD LT 2002, opisy w oparciu o program Word oraz dodatkowo w formie plików zapisanych w formacie PDF /Acrobat Reader/.
7. Do obowiązków Wykonawcy należy konieczność dokonania wszelkich niezbędnych uzgodnień, koordynacji z Zakładem Energetycznym związanych z wyłączeniami. Koszty uzgodnień ponosi Wykonawca.
Przebudowa linii SN-15 kV musi być prowadzona w sposób nie zakłócający pracy urządzeń zainstalowanych w obiekcie VOR, DME i ACC, dlatego wszelkie prace wiążące się z wyłączeniem zasilania urządzeń PAŻP należy wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem służb PAŻP.
Wykonawca zobowiązany jest sporządzić harmonogram robót zawierający uzgodnione z użytkownikiem i ZE okresy wyłączeń napięcia
8. Wykonawca powinien po zamontowaniu i ustawieniu w pozycji pracy sprawdzić słup w zakresie;
 - kompletności wyposażenia i prawidłowości montażu,
 - dokładności ustawienia słupa w pionie,
 - zgodności posadowienia z dokumentacją projektową.
9. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia na swój koszt pełnej obsługi geodezyjnej i wniesienia zmian w zasobach geodezyjnych.
10. Zastosowane wyroby budowlane powinny spełniać postanowienia art. 10 ustawy Prawo budowlane z dn.7.07.1994r. z późniejszymi zmianami /tekst jednolity Dz.U z 2006r. Nr.156 poz.1118/.
Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

11. Realizacja zadania powinna przebiegać zgodnie z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych i robót przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych, określonymi w tym zakresie właściwymi przepisami.
12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zagospodarowanie odpadów pozostających po wykonaniu robót i zobowiązany będzie do ich utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami na swój koszt.
13. Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany będzie do doprowadzenia terenu robót do stanu pierwotnego.
14. Wszelkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji zadania, Wykonawca będzie zobowiązany usunąć na własny koszt.
15. Wykonawca ustanowi Kierownika Budowy na czas wykonania przedmiotu zamówienia, posiadającego właściwe dla charakteru prowadzonych robót uprawnienia budowlane i zawodowe.
Kierownik Budowy zobowiązany będzie do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przed przystąpieniem do wykonywania robót.
Wszelkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji zadania Wykonawca będzie zobowiązany pokryć poszkodowanym.
16. W dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą, geodezyjną dokumentację powykonawczą, komplet badań technicznych i pomiarów, atesty, aprobaty na użyte materiały i urządzenia, świadectwa jakości itd.
17. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności w zakresie ;
 - organizacji robót budowlanych
 - zabezpieczenia interesów osób trzecich,
 - ochrony środowiska,
 - warunków bezpieczeństwa pracy
 - zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Informacje ogólne

1. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia;
 - ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r (tekst jednolity z 2006r. Nr.156,poz.1118 z późniejszymi zmianami)
 - ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001(Dz.U. z 2001r Nr.62, poz. 627 z późniejszymi zmianami).
 - ustawa O wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r (Dz.U. Nr. 92, poz. 881)
 - ustawa O odpadach z dnia 27 kwietnia 2007r. (Dz.U. Nr. 39, poz. 251 z późniejszymi zmianami
 - rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 11.08.2004r. w sprawie sposobu

deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2004r. Nr. 198, poz. 2041)

- rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003r Nr.47, poz. 401)
- rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr.130, poz.1389)
- rozporządzenie Min. Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. w sprawie określenia zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr.202, poz.2042)
- Polskie Normy wymienione w załączniku do rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 7.04.2004r. (Dz.U.z 2004r. Nr.109, poz.1156)
- wszystkie pozostałe przepisy szczególne, normy a także zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, mające zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania i docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych.

Informacje uzupełniające i dokumenty związane z realizacją zadania:

- zaplanowane roboty budowlane wymagają pozwolenia na budowę lub zgłoszenie (decyzja administracyjna),
- Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i udostępni Wykonawcy stosowne oświadczenie,
- Zamawiający po zawarciu z Wykonawcą umowy o wykonanie przedmiotu zamówienia wystawi Pełnomocnictwo dla wskazanej przez Wykonawcę osoby do przeprowadzenia uzgodnień i uzyskania wymaganych zgód i pozwoleń zgodnie z wymogiem ustawy Prawo budowlane.