Załącznik nr … do umowy…..

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych dla zamierzenia inwestycyjnego pn.: **„Budowa instalacji i sieci zewnętrznych wod-kan, co., kanalizacji – w K-1580, w m. Grupa”** w zakresie: **„Przebudowy zewnętrznych sieci elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia oraz oświetlenia w ramach zadania 11609”**.
2. Na podstawie dokumentacji projektowej branży elektroenergetycznej dotyczącej zadania inwestycyjnego nr 11609 Wykonawca zobowiązany jest wybudować część sieci elektroenergetycznej SN i nN dla stacji ST II. Etap III zadania nr 11609 branży elektroenergetycznej.
3. W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonać całość prac związanych z n/w zakresem:

* Budowa kontenerowej stacji transformatorowej ST II - 1 kpl.;
* Przedstawienia Zamawiającemu harmonogramu prac;
* dokonania wycinki drzew i krzewów oraz dokonania nasadzeń zastępczych zgodnie   
  z obowiązującą decyzją pozwolenie na wycinkę,
* odtworzenie terenów zielonych,
* Zabudowanie w ST II transformatorów o mocy 1250kVA – 1 kpl.;
* Zabudowa agregatu prądotwórczego o mocy 1110kVA zatankowanym paliwem do pełna– 1 kpl. (pojemność zbiornika agregatu zapewni nieprzerwaną pracę przez 36 godzin bez ponownego tankowania;
* Budowa linii kablowej SN-15kV od STVI do ST II oraz od ST V do ST II.
* Budowa linii kablowych nn-0,4kV o oraz złączy kablowych zasilających o długości zgodne z dokumentacją projektową;
* Budowa linii kablowych nn-0,4kVoświetleniowych wraz z latarniami oświetlenia terenu zasilanych ze ST II zgodnie z dokumentacją projektową;
* Szczegółowe parametry techniczne w/w elementów zostały ujęte w projekcie budowlanym (tj. długości i przekroje kabli, SZR, aparatura łączeniowa w stacji transformatorowej itp.
* Wykonywanie sprawdzeń oraz czynności kontrolno-pomiarowych potwierdzonymi protokołami pomiarowymi;
* Likwidacja punktów sieci kolidujących z innych obiektami;
* Demontaż istniejącej stacji transformatorowej ST II;
* Na czas demontażu istniejącej stacji transformatorowej ST II oraz montażu nowej stacji transformatorowej Wykonawca zapewni odbiorcom zasilanie w energie elektryczną;
* Dostosować układ pomiarowy w ST I do nowego zwiększonego poboru mocy (wymiana przekładników prądowych) . Układ pomiarowy uzgodnić z dostawcą Energi.

1. Przedmiot zamówienia należy wykonać w oparciu między innymi o:

* Zatwierdzoną dokumentację projektową, będącą w posiadaniu Zamawiającego.
* Dane wynikające z wizji lokalnych obiektu i pobliskiego terenu przy obiekcie;
* Dane zawarte w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia;

1. Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z:

* Prawem Budowlanym, przepisami techniczno-budowlanymi oraz obowiązującymi normami;

1. W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi wykonanie:
2. Wykonanie robót budowlanych na podstawie zatwierdzonej przez Inwestora dokumentacji projektowej;
3. Wykonanie dokumentacji powykonawczej ;
4. Odbioru wykonanych robót przez właściwy oddział terenowy WIGE, Delegaturę Wojskowej Ochrony Przeciwpożarowej oraz inne organy nadzoru działające w strukturach MON zgodnie z wymaganiami określonymi w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 725 wraz z późniejszymi zmianami);
5. Odbioru wykonanych robót przez Enea Operator Sp. z o.o oraz aktualizację i uzgodnienie Instrukcji Współpracy Ruchowej w lokalnym Rejonie Dystrybucji;
6. Przeprowadzenie rozruchów technologicznych zamontowanych urządzeń
7. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje również:

* Wykonanie prac przygotowawczych, przygotowanie i organizacja placu budowy itp.;
* Zabezpieczenie robót zgodnie z obowiązującymi przepisami;
* Planowanie i uzgadnianie wyłączeń zasilania energii elektrycznej z Enea Operator Sp. z o.o. w porozumieniu z Użytkownikiem ;
* Należy uwzględnić możliwość miejscowych ręcznych prac ziemnych ze względu na zastrzeżoną infrastrukturę i możliwe likwidację kolizji z niezinwentaryzowanymi sieciami;
* Stacje transformatorowe posadowić na zaprojektowanych płytach żelbetowych;
* Wykonywanie robót podstawowych objętych w terminach określonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym;
* Wykonywanie całości robót zgodnie z przepisami BHP i pozostałymi przepisami techniczno-budowlanymi;
* W przypadku wyłączenia obiektów użytkownika zapewnienie rezerwowego zasilania przy pomocy agregatów lub mobilnej stacji transformatorowej;
* Wykonywanie prac porządkowych, odtwarzanie nawierzchni, niwelacji terenu w obrębie przebudowywanych i projektowanej stacji itp.;
* Zawiadomienie WINB na podstawie pełnomocnictw Zamawiającego o zakończeniu robót oraz uzyskanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie ;
* Przeprowadzenie na własny koszt i ryzyko utylizacji odpadów powstałych przy realizacji zamówienia zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 r. Materiały z rozbiórki niepodlegające utylizacji Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie, a ich wartość szacunkową ujął w cenie oferty; Wykonawca przedstawi Zamawiającemu protokół sporządzony przez uprawniony podmiot z przeprowadzonej utylizacji;
* Zgłaszanie do odbioru robót zanikających, odbiorów częściowych, odbioru końcowego   
  i przekazanie przedmiotu umowy Zamawiającemu;
* Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu na obiekcie, instrukcji bezpiecznego użytkowania urządzeń
* Wykonanie dokumentacji powykonawczej , zgodnie z wytycznymi Zamawiającego – w ilości 3 egz.;

**Bezpłatny serwis urządzeń w okresie gwarancyjnym;**

* **Agregaty prądotwórcze na dzień odbioru końcowego mają być uzupełnione paliwem**;
* Wykonanie i uzgodnienie z Administratorem zestawienia poniesionych nakładów finansowych i uzyskanych efektów rzeczowo-finansowych na zakończenie przedmiotowego zadania;

1. **Zalecenia mające na celu ograniczyć do minimum zamieszczanie w jawnej dokumentacji powykonawczej zbyt szczegółowych danych o jednostkach   
   i instytucjach wojskowych, które mogą zawierać informacje wrażliwe, a których publikowanie mogłoby powodować szkodę i godzić w wizerunek Sił Zbrojnych:**

W opracowanej dokumentacji powykonawczej należy stosować się do następujących wskazówek:

1. Nie zamieszczać:
2. planów kompleksów wojskowych niezależnie od skali;
3. współrzędnych kompleksów i obiektów oraz szczegółowych danych identyfikujących w sposób jednoznaczny ich przeznaczenie kategorię i znaczenie dla Sił Zbrojnych;
4. numerów kompleksów wojskowych. Stosować numery lub nazwy jednostek wojskowych, adresy zawierające nazwę miejscowości, ulicę i numer;
5. Błędnie wytworzone dokumenty (brudnopisy, druki, pisma, szkice itp.), które nie będą stanowiły części opracowanych materiałów należy niszczyć w urządzeniach technicznych do tego przeznaczonych - niszczarkach.
6. Wytworzone materiały należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych.
7. Dokumenty nie powinny być wynoszone poza teren firmy z pominięciem kancelarii lub innej komórki odpowiedzialnej za ich przetwarzanie.
8. Po wykonaniu usługi wszystkie materiały będące przedmiotem zamówienia należy przekazać do RZI Bydgoszcz wraz z oświadczeniem Wykonawcy, iż nie pozostawił u siebie żadnych opracowań na nośnikach elektronicznych i w wersjach papierowych.

**Informacja:**

**Biuro projektowe „Eco-investment Poland” Sp. z o. o. z Warszawy w ramach umowy   
z Rejonowym Zarządem Infrastruktury w Bydgoszczy będzie sprawować nadzór autorski w trakcie realizacji robót budowlanych**

Wykonał Zespół nr 5:

1. Piotr Dorenda
2. Jerzy Tomasik
3. Izabela Szalbot
4. Natalia Miszewska
5. Małgorzata Grymuła
6. Jakub Adamski