

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

### A) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Nazwa i adres obiektu (zamówienia): obszar działania Rejonów Dystrybucji Oddziału w Płocku
2. Przedmiot zamówienia: drobne roboty budowlano-montażowych.

	Zadania do umowy ramowej	dostawa inwestorska
1	Wymiana przyłączy napowietrznych „gołych” na izolowane lub montaż przyłączy izolowanych ( <b>przewody w dostawie inwestorskiej</b> )	w zależności od długości i przekroju kabla
2	Wymiana lub montaż przewodów linii nN (gołych na izolowane) stanowiących odgałęzienia linii nN, z których zasilane są przyłącza przeznaczone do wymiany wg pkt. Nr 1. (wycena uwzględnia wszystkie koszty odłączenia i podłączenia przewodów linii nN uwzględniając montaż i demontaż wymaganego osprzętu). <b>Przewody linii nN stanowią dostawę inwestorską.</b>	w zależności od długości i przekroju kabla
3	Wymiana słupa podprzyłączonego, (wycena uwzględnia koszty odłączenia i podłączenia przyłączy napowietrznych na wymienianym stanowisku wraz z osprzętem)	brak
4	Zabudowa słupa podprzyłączonego, (wycena uwzględnia koszty odłączenia i podłączenia przyłączy napowietrznych na wymienianym stanowisku wraz z osprzętem oraz powykonawczą inwentaryzacją geodezyjną)	brak
5	Dotyczy nn. Uziom i ograniczniki przepięć (uziom 15m bednarki 9m szpilek i ograniczniki przepięć )	Brak

#### UWAGI:

- a) Podczas realizacji zadania stosować rozwiązania techniczne zgodne z aktualnie obowiązującymi Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA dostępne na stronie [http://www.energa-pperator.pl/centrum\\_informacji/instrukcje\\_i\\_standardy.xml](http://www.energa-pperator.pl/centrum_informacji/instrukcje_i_standardy.xml).
- b) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia ze zleceniodawcą szczegółów dotyczących realizacji prac wg poniższych zasad:
  - W przypadku zlecenia kompleksowej wymiany przyłączy na obiekcie tj. w obrębie stacji SN/nN wskazanej przez zamawiającego wykonawca przed przystąpieniem prac zobowiązany jest do wykonania oględzin (inwentaryzacji przyłączy) co należy udokumentować:
    - wykonaniem schematu linii nN zawierającego wszystkie przyłącza na obiekcie z zaznaczeniem przyłączy do wymiany oraz wypełnieniem karty oględzin wg wzoru podanego poniżej.
    - schemat powinien zawierać typ i długości przyłączy co jednocześnie będzie stanowić podstawę rezerwacji przewodów przez zamawiającego
    - w przypadku konieczności wymiany lub zabudowy podprzyłączonego stanowiska słupowego wykonawca zobowiązany jest zgodnie z przepisami prawa - dokonania uzgodnienia według zasad oraz wzorów dokumentów zawartych w Wytycznych dla Wykonawców wraz z załącznikami, będącymi wewnętrznym dokumentem Zamawiającego regulującym zasady pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości dla urządzeń elektroenergetycznych, opracowanych na podstawie Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych. Wytyczne dla Wykonawców wraz z załącznikami zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy oraz oświadczenia o zachowaniu poufności.
  - Po wykonaniu robót uzyskania protokolarnego odbioru prac od właściciela terenu w przypadku konieczności prowadzenia prac ziemnych.
- c) W przypadku wykonywania robót na terenach prywatnych Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia wejścia na teren z jego właścicielem. W przypadku wyrządzenia szkód, wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego lub wypłaty stosownych odszkodowań.
- d) Wykonawca zobowiązany jest do uregulowania wszelkich szkód powstałych na skutek błędów wykonawczych.

**B) ZASADY PROWADZENIA ROBÓT.**1. *Rozpoczęcie robót :*

- 1) Wykonawca może przystąpić do wykonywania robót po wcześniejszym uzgodnieniu zakresu prac wg. Zasad określonych w punkcie „A”.
- 2) Po przejęciu terenu budowy Wykonawca sporządzi i uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją.
- 3) Wszystkie prace należy wykonać w technologii PPN. W uzasadnionych przypadkach konieczności wyłączenia linii nN wniosek wraz z proponowanym harmonogramem Wykonawca jest zobowiązany złożyć Zamawiającemu na co najmniej 14 dni roboczych przed planowanym pierwszym wyłączeniem,

## 2. Wykonawca jest zobowiązany do:

- 1) Przekazywania do Składu wskazanego w Zleceniu, po uprzedniej weryfikacji przez upoważnionego pracownika danego Rejonu Dystrybucji, zdemontowanych materiałów i urządzeń, przeznaczonych do ponownej zabudowy, takich jak, transformatory, szafy i złącza kablowe, kable i przewody SN, nN.
- 2) Zagospodarowania we własnym zakresie, na własny koszt i odpowiedzialność, zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami, wszystkich powstałych w trakcie procesu budowlanego odpadów (żłom stalowy i kolorowy, prefabrykaty betonowe, porcelana, drewno, itd.), poza materiałami i urządzeniami określonymi w pkt.1, które nie mają statusu odpadu.
- 3) Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie nieprzewidzianych (w specyfikacji) odpadów, a w szczególności odpadów niebezpiecznych;
- 4) Informowania Zamawiającego o powstaniu na budowie zdarzeń środowiskowych;
- 5) Usuwania własnym kosztem i staraniem skutków wszelkich awarii zdarzeń środowiskowych wynikłych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- 6) Organizowania pracy w sposób nie zagrażający środowisku naturalnemu,
- 7) Likwidacji terenu budowy i pełnego uporządkowania terenu, na którym były prowadzone roboty budowlane i doprowadzenia do stanu pierwotnego nawierzchni urządzonych.
- 8) Podłączenia wybudowanych/modernizowanych urządzeń nN do sieci elektroenergetycznej Zamawiającego. Podłączenia do sieci napowietrznej nN jak również pozostałe prace wykonywane na liniach napowietrznych i kablowych nN winny być realizowane w technologii PPN (dla prac z opracowanymi technologiami PPN).
- 9) Opracowania i uzgodnienia z właściwym zarządcą drogi projektu zmiany organizacji ruchu drogowego w obrębie prowadzonych prac oraz opłat za zajęcie pasa drogowego i PKP;
- 10) Uzyskania decyzji i uzgodnień administracyjnych związanych z realizacją robót (z wyjątkiem opłaty wynikającej z decyzji o umieszczeniu w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami )
- 11) Wypłaty ewentualnych odszkodowań za zniszczone tereny i plony powstałe w trakcie realizacji robót;
- 12) Badań technicznych wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyłączeniem badań i sprawdzeń wymienionych w rozdziale G przedmiotowej Specyfikacji;
- 13) Wykonania ewentualnych robót dodatkowych niezbędnych do wykonania zamówienia podstawowego lub robót zamiennych. Ustalenie wartości tych robót nastąpi w oparciu o katalogi KNR z zastosowaniem stawek i wskaźników cenotwórczych zamieszczonych w Informacjach o cenach czynników produkcji SEKOCENBUD dla regionu zachodniopomorskiego, z kwartału poprzedzającego termin realizacji robót. Dla prac w technologii PPN – stawki i wskaźniki przyjmowane będą wg średniego poziomu cen, dla pozostałych – wg minimalnego.
- 14) Wykonawca łącznie z fakturą dostarczy:
  - Kopię podpisanego protokołu odbioru elementów i odbioru końcowego
- 3) Zaopatrzenie budowy w materiały i urządzenia - wszystkie materiały niezbędne do realizacji robót budowlanych dostarcza Wykonawca za wyjątkiem materiałów objętych dostawą inwestorską.
- 4) Zamawiający na własny koszt zobowiązuje się do wykonania następujących prac: wyłączenia, dopuszczenia na sieciach nN.
- 5) Pozostałe zasady zostały szczegółowo określone w umowie.

**C) WYMAGANIA OGÓLNE ODNOŚNIE STOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ, TYPOWYCH ROZWIĄZAŃ I SPRZĘTU:**

1. Do wbudowania dopuszcza się jedynie materiały i urządzenia spełniające standardy techniczne obowiązujące dla urządzeń SN i nN określone przez Zamawiającego.
2. Materiały i urządzenia nie odpowiadające wyżej wymienionym wymaganiom powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.

3. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Na środkach transportowo-sprzętowych przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z wymaganiami wskazanymi przez producenta.
4. Pozostałe wymagania zostały szczegółowo określone w umowie.

#### **D) KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót.

1. Zasady kontroli:
  - 1) Wykonawca ma obowiązek:
    - a). powiadomienia przedstawiciela (inspektora nadzoru) Zamawiającego o rodzaju i terminie przeprowadzanych badań. Po wykonaniu badań Wykonawca przedstawia wyniki badań w formie protokołów,
    - b). powiadomienia przedstawiciela Zamawiającego na piśmie o zakończeniu każdej roboty zanikającej, którą może kontynuować dopiero po stwierdzeniu przez przedstawiciela Zamawiającego zgodności z wymaganiami.
  - 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli dostarczanych materiałów i urządzeń przed wbudowaniem,
2. Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do dokonywania kontroli, badań i pomiarów, a Wykonawca zapewni wszelką pomoc w tych czynnościach,

#### **E) ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH – ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ :**

1. Dokumentację powykonawczą należy wykonać zgodnie z zasadami wykonywania inwestycji obowiązującymi w Rejonie Dystrybucji Kutno, zawierającą m.in.
  - stronę tytułową
  - dane techniczne istniejących i projektowanych urządzeń energetycznych,
  - schemat linii nN z oznaczeniem przyłączy istniejących oraz podlegających przebudowie
  - szkic sytuacyjny przyłączy do budynku mieszkalnego z pomiarem GPS
  - protokołu prac zanikowych
  - powykonawcze zestawienie montażowe i demontażowe w rozbiciu na poszczególne przyłącza nN
  - oświadczenie kierownika o zakończeniu robót
  - oświadczenie kierownika budowy o spełnieniu wymagań środowiskowych w trakcie realizacji robót budowlanych
  - protokołów odbioru robót inwestycyjnych / modernizacyjnych
2. Dokumentację powykonawczą przed dokonaniem odbioru technicznego złożyć do sprawdzenia w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Płock – Rejon Dystrybucji Kutno
3. Z zakresu rzeczowego zamówienia w części związanej z wykonaniem robót budowlanych wyłącza się materiały dostarczane przez Zamawiającego tj.: kable oraz przewody,
4. Pozostałe wg zakresu określonego w umowie

#### **F) DOKUMENTY ODNIESIENIA.**

1. Przy realizacji Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania postanowień zawartych w obowiązujących:
  - 1) Standardach technicznych.
  - 2) „Wytycznych dla Wykonawców opracowanych na podstawie Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.
  - 3) „Zasadach kosztorysowania standardowych i niestandardowych elementów infrastruktury sieciowej”
  - 4) Standardach dotyczących ograniczeń przerw planowanych.

Standardy i wytyczne Zamawiającego są dostępne na żądanie Wykonawcy w siedzibie Zamawiającego oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

## Załącznik do wniosku do otwarcia zlecenia modernizacyjnego na wykonanie modernizacji przyłączy zasilanych

ze stacji.....nr.....  
*nazwa stacji*

Nr stupa	Nr przyłącza	Nr obwodu	adres	długość i rodzaj starego przyłącza	długość i rodzaj nowego przyłącza	Wymiana pręśła odgałęzienia linii. linii <small>(podać ilość oraz długość wraz z typem przewodów)</small>	Uwagi dodatkowe

.....  
.....  
*sporządził*

.....  
.....  
*data*

.....  
.....  
*podpis*