

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

## 1. Nazwa zamówienia:

**"Zadanie 1 - Budowa wewnętrznej stacji transformatorowej w miejscowości Luszowice przy ul. Przybyszewskiego,  
Zadanie 1.1 - Część oświetleniowa TNT"**

na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez:  
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ  
I USŁUGI BUDOWLANE Daniel Józef  
Ul. Sienkiewicza 10; 32-500 Chrzanów

## 2. Opis przedmiotu zamówienia:

## 2.1 Zakres przedmiotu zamówienia:

Wykonanie budowy wewnętrznej stacji transformatorowej wraz z powiązaniem SN i nN w nw. zakresie:

- 1) Budowa kontenerowej stacji transformatorowej 6(20)/0,4 kV nr BDT61473 „Luszowice Dunikowskiego” typu STKw-630/20/6s-1X<sub>0</sub>,3X<sub>2</sub>/060 z transformatorem 6/0,4 kV o mocy 160 kVA na terenie działki nr 2994/3.
- 2) Budowa linii kablowych SN 6(20)kV- typu 2 x (3 x XRUHAKXS 1x240/50 mm<sup>2</sup> 20 kV) relacji: proj. stacja transformatorowa – miejsce wcinki w istn. kabel SN (relacja: słup SN nr BDT013150 – słup SN nr BDT003667), o długości: 2 x (6 / 11) m.
- 3) Budowa sieci napowietrznej i linii kablowych nN 0,4kV
  - a) Budowa zestawów złączowo – pomiarowych typu ZK1a-1P – 3 szt.
  - b) Budowa linii kablowej typu 4 x (NA2XY-J 4x120 mm<sup>2</sup>) o długości: 4 x (3 / 18) m w celu powiązania projektowanej stacji z istniejącą siecią nN.
  - c) Budowa linii kablowej typu NA2XY-J 4x35 mm<sup>2</sup> o łącznej długości: 7 / 46 m w celu zasilenia proj. ZK-nN oraz przedłużenia istn. przyłączy kablowych w związku ze zmianą lokalizacji słupów nN.
  - d) Wymiana oraz częściowa przebudowa po nowej trasie nieizolowanej linii głównej wyk. przewodami typu AL. na linię izolowaną typu AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, o łącznej dł.: 368 / 387 m.
  - e) Wymianę nieizolowanych przyłączy napowietrznych do budynków na przewód typu AsXSn 4x25 mm<sup>2</sup> / 4x16 mm<sup>2</sup> o łącznej długości 218 / 227 m (10 szt.).
  - f) Budowa nowej linii napowietrznej typu AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, o długości: 70 / 75 m.
  - g) Podwieszenie pod istn. siecią nowego obwodu typu AsXSn 4x95 mm<sup>2</sup>, o dł.: 230 / 242 m.
  - h) Wymiana istn. wyeksploatowanych słupów ŻN na nowe słupy wirowane typu E – 7 szt.
  - i) Budowa nowych słupów wirowanych typu E – 3 szt.
  - j) Dokonanie nowego podziału sieci poprzez zabudowę na istn. słupie rozłączników bezpiecznikowych typu RSA-00/3 – 2 szt.
- 4) Budowa sieci oświetlenia ulicznego
  - a) Budowę szafy oświetlenia ulicznego typu SOU-2 przy elewacji projektowanej stacji transformatorowej nr BDT61473 „Luszowice Dunikowskiego”.
  - b) Budowę linii kablowej typu 2 x (NA2XY-J 4x35 mm<sup>2</sup>) o łącznej długości: 2 x (2 / 14) m w celu powiązania proj. szafy ośw. ulicznego z istniejącą siecią ośw. ulicznego.
  - c) Wymianę sieci oświetlenia ulicznego na linię izolowaną typu AsXSn 2x35 mm<sup>2</sup> o łącznej długości: 368 / 387 m.
  - d) Przełożenie na nowe słupy istniejących opraw oświetleniowych – 5 szt.
  - e) Dokonanie nowego podziału sieci ośw. ulicznego poprzez zabudowę na istn. słupie rozłącznika bezpiecznikowego typu RSA-00/1.

## Uwaga:

Materiał Zamawiającego:

- **Kabel 12/20kV NA2XS(FL)2Y XRUHAKXS 1x240/50 mm<sup>2</sup> RMC**

X

*Roksana*  
Sekretarz Komisji Przetargowej  
Podpisany przez: Męciak Roksana

Nr Postępowania: PNP/TD-OB0/04167/2026

- Kabel nN 1kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> (zamiennie NA2XY-J 4x120 mm<sup>2</sup> SE)
- Kabel nN 1kV YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (zamiennie NA2XY-J 4x35 mm<sup>2</sup> SE) dla części zadania TD
- Przewody napowietrzne nN AsXSn 4x95, AsXSn 4x25 i AsXSn 4x16 mm<sup>2</sup>
- zestawy złączowo – pomiarowe typu ZK1e-1P – 1 kpl (bez wkładek bezpiecznikowych nN)
- transformator 160 kVA 6/0,4 kV (doposażenie transformatorów w zaciski DN oraz komplet osłon zacisków DN i GN a także podkładki antywibracyjne leży po stronie Wykonawcy)

Pozostałe materiały łącznie ze stacją kontenerową 6(20)/0,4 kV nr BDT61473 „Luszowice Dunikowskiego” oraz przewodami i kablami nN dla części zadania TNT – dostawa Wykonawcy

## 2.2 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego i terenu.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie budowy stacji transformatorowej wraz z powiązaniem SN i nN.

## 2.3 stan projektowany

Zgodnie z załączonymi opisami i załącznikami. Projektowane zagospodarowanie terenu związane z przedmiotową inwestycją obrazuje część rysunkowa planu zagospodarowania terenu.

## 2.4 uwagi Końcowe

2.4.1 Wykonawca przedłoży Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram wyłączeń, który musi uzyskać akceptację Zamawiającego. W przypadku wystąpienia konieczności wyłączeń odbiorców energii elektrycznej, wymaga się aby Wykonawca zastosował pracę w PPN, agregaty prądotwórcze (koszt Wykonawcy) celem zminimalizowania i ograniczenia czasu wyłączenia odbiorców.

2.4.2 Dla wykonania odbioru częściowego (w przypadku zaistnienia takiej potrzeby) Wykonawca przedłoży kompletną dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi załącznikami i pomiarami obejmującą niezbędny zakres zadania opisany elementem PSP w formularzu wyceny. Do odbioru częściowego Wykonawca przedstawi urządzenia które są opisane całkowicie przez co najmniej jeden element PSP (całkowicie realizują zakres odbieranych PSP) a po pozytywnym odbiorze będzie możliwość przyłączenia do sieci nowego odbieranego urządzenia („podania pod napięcie”). Dokumentacja do odbioru częściowego i końcowego oraz odbiory mają być zgodne z „Wytycznymi w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”.

### 2.4.3 Materiał Zamawiającego

- Kabel 12/20kV NA2XS(FL)2Y XRUHAKXS 1x240/50 mm<sup>2</sup> RMC
- Kabel nN 1kV YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> (zamiennie NA2XY-J 4x120 mm<sup>2</sup> SE)
- Kabel nN 1kV YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (zamiennie NA2XY-J 4x35 mm<sup>2</sup> SE) dla części zadania TD
- Przewody napowietrzne nN AsXSn 4x95, AsXSn 4x25 i AsXSn 4x16 mm<sup>2</sup>
- zestawy złączowo – pomiarowe typu ZK1e-1P – 1 kpl (bez wkładek bezpiecznikowych nN)
- transformator 160 kVA 6/0,4 kV (doposażenie transformatorów w zaciski DN oraz komplet osłon zacisków DN i GN a także podkładki antywibracyjne leży po stronie Wykonawcy)

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy

X

*Roksana Męcik*

Sekretarz Komisji Przetargowej  
Podpisany przez: Męcik Roksana

Nr Postępowania: PNP/TD-OB04167/2026

- 2.4.4 Na 14 dni przed przystąpieniem do prac liniowych, Wykonawca robót zobowiązany jest wystąpić do właścicieli gruntów o czasowe zajęcie nieruchomości i umieszczenie w nim urządzeń, oraz uzyskać zgody i wnieść z tego tytułu opłaty.
- 2.4.5 Wykonawca jest zobowiązany dopilnować wszelkich formalności i spełnić warunki wynikające z umów na wejście w teren lub udostępnianie nieruchomości zawieranych z takimi podmiotami jak: Zarządy Dróg, Gminy i inne. W przypadku niedopełnienia tych formalności i warunków, Wykonawca zostanie obciążony wszelkimi kosztami/karami umownymi wynikającymi z zapisów w/w umów.
- 2.4.6 Realizacja inwestycji może spowodować krótkotrwale ograniczenia w ruchu drogowym i pieszym. Wykonawca prac zobowiązany jest wykonać prace w sposób nieuciążliwy dla mieszkańców, zapewniając dojazd i dojście do posesji zgodnie z zaleceniami służb komunalnych wydających zezwolenia na prace. Po wykonaniu prac należy teren przywrócić do stanu pierwotnego.
- 2.4.7 Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z treścią projektu budowlano - wykonawczego, oraz przestrzegać warunków narzuconych w uzgodnieniach. Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP w tym zakresie.
- 2.4.8 Prace na urządzeniach energetyki zawodowej wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, Region Trzebinia - Siersza.
- 2.4.9 Wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- 2.4.10 Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami oraz katalogami budowy linii kablowych.
- 2.4.11 Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonywania robót elektrycznych.
- 2.4.12 Montaż aparatury elektrycznej prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz innymi przepisami branżowymi.
- 2.4.13 Wykonawca przy wykonywaniu prac ziemnych i demontażowych zachować szczególną ostrożność na działkach prywatnych nie dopuszczając do dodatkowych ingerencji w terenie niż ta, która wynika z technologii robót, a teren po wykonaniu prac uprządkuje i doprowadzi do stanu pierwotnego.
- 2.4.14 Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

### 3. Inne, ważne wymagania:

- a) Zaleca się, aby Oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, polegające m.in. na dokonaniu wizji lokalnej w terenie.
- b) **Zaleca się, aby Oferent zapoznał się z dokumentacją projektową, szczególnie ze zgodami i uzgodnieniami właścicieli terenu przez który przebiega realizowana inwestycja.** Kompletna dokumentacja znajduje się do wglądu w TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Będzinie – Będzin ul. Małobądzka 141 budynek C, pokój nr 1 – informacji technicznych dotyczących dokumentacji udziela Andrzej Ściążko - Wydział Inwestycji – Tel. 32 7661856.
- c) W opracowaniu projektowym przedstawiono propozycję typów materiałów i urządzeń do realizacji przedmiotowego zadania. Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie, powinny być zgodne ze standardami technicznymi opracowanymi w TAURON Dystrybucja S.A. oraz posiadać parametry techniczne zgodne z parametrami urządzeń i materiałów zaprojektowanych w przedmiotowej dokumentacji projektowej.
- d) Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) zgodnie z rozwiązaniami równoważnymi zawartymi w dokumentacji (załącznik do przedmiotowej dokumentacji projektowej), po spełnieniu warunków opisanych w niniejszej Specyfikacji:

X

*Roksana Męcik*

Sekretarz Komisji Przetargowej  
Podpisany przez: Męcik Roksana

Nr Postępowania: PNP/TD-OB/04167/2026

- Wykonawca ma możliwość zastosowania materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) do wskazanych w dokumentacji projektowej pod warunkiem, że są nie gorsze pod względem funkcjonalności i parametrów technicznych od przewidzianych w tej dokumentacji oraz spełniają wszelkie inne wymagania techniczne (w tym obowiązujące w TD S.A standardy), zapewniające osiągnięcie zakładanych celów dla których są zastosowane;
- zmiany winny być zaproponowane na etapie postępowania przetargowego; Zamawiający nie dopuszcza wprowadzenia materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) po zawarciu umowy na realizację zadania;
- ciężar udowodnienia równoważności spoczywa na Wykonawcy. Na potwierdzenie tego wykonawca winien do oferty złożyć zestawienie materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych), porównujące ich parametry techniczne i funkcjonalność z opisami w dokumentacji projektowej. Dla wszystkich wprowadzonych materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych winny być dostarczone karty katalogowe, DTR, atesty, certyfikaty i inne dokumenty potwierdzające spełnienie warunku równoważności;
- zestawienie, o którym mowa w lit. c winno mieć formę tabeli zawierającej porównanie danych technicznych i funkcjonalności materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) wskazanych w dokumentacji projektowej z proponowanymi przez wykonawcę;
- zastosowanie materiałów, aparatów, urządzeń i wyrobów zamiennych (równoważnych) oraz ewentualna adaptacja dokumentacji projektowej leży w całości po stronie Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu końcowego realizacji zadania."

**Załączniki:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | - | <i>Projekt techniczny z oświadczeniem o równoważności</i> |
| 2 | - | <i>Przedmiar</i>  |

X

*Roksana Nowak*

Sekretarz Komisji Przetargowej  
Podpisany przez: Męciak Roksana

**Nr Postępowania: PNP/TD-OB/04167/2026**