

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Nazwa zamówienia:

„Budowa 6 polowej stacji transformatorowej dla zasilania Domu Kultury w miejscowości Klucze”. opracowanej przez Wykonawcę: Sieci i Instalacje Elektryczne Projektowanie i Wykonawstwo Tadeusz Kitala 42-208 Częstochowa ul. Łukasińskiego 73

Zakres uzgadnianej dokumentacji:

Opis przedmiotu zamówienia:

1.1 Zakres przedmiotu zamówienia

Wykonanie budowy kontenerowej stacji transformatorowej w celu przyłączenia do sieci niskiego napięcia przyłączany podmiot w zakresie:

A Stacja Klucze Dom Kultury

- a) Budowa 6-polowej kontenerowej stacji transformatorowej 20kV **BDT60513 Klucze Dom Kultury** typu BEK 300/500 (STKw-630/g/1X0,5X2t/070) z rozdzielnicą SN typu RM6 RE-II DI+DE-I (rozłączniki liniowe wyposażone w napędy silnikowe) z rozdzielnicą RTS-w/12p z transformatorem 630kVA 21/0,42kV w układzie TN-C wraz z dojazdem z drogi publicznej.
- b) Budowa linii kablowej SN typu 3 x XRUHAKXS 1x240/25 mm² długości 1155/1220 m relacji: pole nr 1 rozdzielnic SN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury – istniejące stanowisko słupowe nr BDT010433 Kg2o-15/25E.
- c) Zabudowa na istniejącym stanowisku słupowym nr BDT10433 typu Kg2o-15/25E rozłącznika z uziemnikiem RUN III 24/4 ŁBDT4282 linii napowietrznej 20kV AFL6 3x70mm² relacji GPZ Jaroszewiec - Przedszkole.
- d) Budowa linii kablowej SN typu 3 x XRUHAKXS 1x240/25 mm² długości 301/332 m relacji: pole nr 2 rozdzielnic SN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury – pole nr 4 rozdzielnic SN istniejącej stacji transformatorowej nr BDT60653 Klucze Szkoła .
- e) Zabudowa w stacji BDT60653 Klucze Szkoła w istniejącej rozdzielnic SN w polu nr 4 odłącznika OWIII 20/6 UD 400A z uziemnikiem i oszynowaniem pola AL 40x5, zabudową izolatorów wsporczych J4-125
- f) Budowa linii kablowej SN typu 3 x XRUHAKXS 1x240/25 mm² długości 595/638 m relacji: pole nr 4 rozdzielnic SN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury – istniejące stanowisko słupowe nr BDT010447 ONg2o-12/BSW.
- g) Zabudowa na istniejącym stanowisku słupowym nr BDT010447 typu ONg2o-12/BSW rozłącznika z uziemnikiem RUN III 24/4 ŁBDT 4283 linii napowietrznej 20kV AFL6 3x35mm² relacji GPZ Olkusz – Pomorzany.
- h) Budowa z pola nr 1 rozdzielnic nN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x120mm² długości 17/42m obwodu nr 1 ul. Zawierciańska kierunek proj. słup BDT0252921 typu O-10,5/10E
- i) Budowa z pola nr 2 rozdzielnic nN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x120mm² długości 17/42m obwodu nr 2 Bank PKO kierunek proj. słup BDT0252921 typu O-10,5/10E
- j) Budowa z pola nr 3 rozdzielnic nN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x120mm² długości 15/25m obwodu nr 3 Dom Kultury Tor I
- k) Budowa z pola nr 4 rozdzielnic nN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x120mm² długości 15/25m obwodu nr 4 Dom Kultury Tor II

- l) Budowa z pola nr 5 rozdzielnic nN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x120mm² długości 85/105m obwodu nr 5 ul. Rudnicka kierunek proj. słup BDT0252905 typu K-10,5/10E
- m) Budowa z pola nr 6 rozdzielnic nN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x120mm² długości 85/97m obwodu nr 6 Kioski Handlowe ul. Zawierciańska
- n) Budowa z pola nr 7 rozdzielnic nN stacji BDT60513 Klucze Dom Kultury linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY- J 4x35mm² długości 5/12m obwodu nr 7 ZK1e-1P oświetlenia ulicznego
- o) Budowa zestawu łączowo- pomiarowego ZK1e-1P dla oświetlenia ulicznego
- p) Budowa szafy oświetlenia ulicznego SOU-3
- q) Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego z szafy SOU-3:
 - NA2XY-J 4x35mm² długości 23/35m kierunek projektowane stanowisko słupowe BDT0252921 O-10,5/10E ul. Zawierciańska
 - NA2XY-J 4x35mm² długości 83/98m kierunek projektowane. stanowisko słupowe BDT0252905 K-10,5/10E ul. Rudnicka
 - NA2XY-J 4x35mm² długości 90/96m oświetlenie uliczne kierunek Kioski Handlowe
- r) Przełożenie istniejących opraw oświetlenia sztuk 2 z nowymi wysięgnikami na przebudowane stanowiska słupowe
- s) Budowa przyłącza kablowego NA2XY-J 4x35mm² długości 6/18m wraz z łączem pomiarowym ZP1 do zasilania pawilonu Zawierciańska
- t) Wymiana istniejącego stanowiska słupowego niskiego napięcia nr BDT0252921 na O-10,5/10E z przełożeniem istn. sieci napowietrznej niskiego napięcia AsXSn 4x70+25mm², AsXSn 4x50mm²
- u) Zabudowa nowych przyłączy niskiego napięcia na przebudowane stanowisko słupowe BDT0252921 O-10,5/10E;
 - proj. przyłącz AsXSn 4x25mm² długości 32/38 budynek 17a
 - proj. przyłącz kablowy NA2XY-J 4x120mm² długości 60/72m budynek 16 ZK BDT144302
 - proj. przyłącz kablowy NA2XY-J 4x35mm² długości 9/21m mufa kierunek ZK 10100/R6
- v) Wymiana istniejącego stanowiska słupowego niskiego napięcia nr BDT0252905 na K- 10,5/10E wraz z przełożeniem istn. sieci napowietrznej niskiego napięcia AsXSn 4x35+25mm²
- w) Wymiana istniejącego stanowiska słupowego niskiego napięcia nr BDT0252861 na K-10,5/10E wraz z przełożeniem istn. sieci napowietrznej niskiego napięć AsXSn 4x70+25mm²

B Stacja Klucze Szkoła

- a) Zabudowa w stacji BDT60653 Klucze Szkoła w istniejącej rozdzielnic SN w polu nr 4 odłącznika OWIII 20/6 UD 400A z uziemnikiem i oszynowaniem pola AL 40x5, zabudową izolatorów wsporczych J4-125
- b) Wymiana istniejącej rozdzielnic niskiego napięcia na 12- polową rozdzielnicę typu RNL 1250A 420/230V, 20/40kA IP2X wraz z wykonaniem powiazania z transformatorem kablem 3x2xYKXs 1x240mm² (L1,L2,L3) +2xYKXs 1x240mm²(PEN)
- c) Wprowadzenie istniejącej linii kablowej NA2XY 4x240mm² do pola nr 1 ZK12788/R6 rozdzielnic niskiego napięcia nN stacji BDT60653 Klucze Szkoła
- d) Budowa z pola nr 2 rozdzielnic nN stacji BDT60653 Klucze Szkoła linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240mm² długości 212/238m obwodu nr 2 Partyzantów część północna kierunek proj. słup BDT0252917 O-10,5/10E
- e) Budowa z pola nr 3 rozdzielnic nN stacji BDT60653 Klucze Szkoła linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x240mm² długości 212/238m obwodu nr 3 Partyzantów część południowa kierunek proj. słup BDT0252917 O-10,5/10E

- f) Wprowadzenie istniejącej linii kablowej YAKY 4x120mm² do pola nr 4 ZK Policja rozdzielnic niskiego napięcia nN stacji BDT60653 Klucze Szkoła
- g) Budowa z pola nr 5 rozdzielnic nN stacji BDT60653 Klucze Szkoła linii kablowej niskiego napięcia typu NA2XY-J 4x35mm² długości 5/12m obwodu nr 5 ZK1e-1P oświetlenie uliczne
- h) Wprowadzenie istniejącej linii kablowej YAKY 4x240mm² do pola nr 7 ZK Szkoła rozdzielnic niskiego napięcia nN stacji BDT60653 Klucze Szkoła
- i) Wymiana istniejącego stanowiska słupowego niskiego napięcia nr BDT0252917 na O- 10,5/10E wraz z przełożeniem istn. sieci napowietrznej niskiego napięcia AsXSn 4x70+25mm²
- j) Przełożenie przyłączy kablowych na przebudowane stanowisko słupowe nr BDT0252917 O-10,5/10E:
 - istn. YAKY 4x35mm² do ZK-1a nr BDT144475
 - istn. YAKY 4x35mm² do ZK-4+3P nr BDT 144301
- k) Wymiana istniejącego stanowiska słupowego niskiego napięcia nr BDT052871 na K- 10,5/10E wraz z przełożeniem istn. sieci napowietrznej niskiego napięcia AsXSn 4x35mm²
- k) Przełożenie przyłączy niskiego napięcia na przebudowane stanowisko słupowe nr BDT052871 K-10,5/10E
 - proj. przyłącz kablowy NA2XY-J 4x120mm² długości 23/38m ZK 11212 (zasilanie)
 - istn. przyłącz kablowy YAKXS 4x35mm² do ZK1a-1P BDT14481
 - istn. przyłącz AsXSn 4x16mm² budynek nr 26
 - istn. przyłącz AsXSn 2x16mm² budynek nr 28
- l) Budowa zestawu złączowo- pomiarowego ZK1e-1P dla oświetlenia ulicznego
- m) Budowa szafy oświetlenia ulicznego SOU-3
- n) Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego z szafy SOU-3: typu NA2XY-J 4x35mm² długości 217/243m kierunek projektowane stanowisko słupowe BDT0252917 O-10,5/10E ul. Partyzantów
- o) Przełożenie istn. oprawy oświetleniowej sztuk 1 na przebudowane stanowisko słupowe
- p) Demontaż wyposażenia pola nr 4 (pole odgromnikowe) rozdzielnic SN stacji, rozdzielnic nN z oszynowaniem stacji transformatorowej BDT60653 Klucze Szkoła
- q) Demontaż wieżowej stacji transformatorowej Klucze Dom Kultury, linii napowietrznych średniego oraz niskiego napięcia.

C Przebudowa gazociągu

- a) Przebudowa sieci gazu na DN110x10mmPE100 RC SDR 17 (17,6) długości 24m na działkach nr 34/2,28/4 i 1422/1

Charakterystyka techniczna:

Napięcie znamionowe SN 20 kV,
 Napięcie znamionowe nN 0,4 kV,
 Układ pracy sieci rozdzielczej nN TN-C
 System ochrony od porażeń dla sieci SN: UZIEMIENIE,
 System ochrony od porażeń dla sieci nN: TN-C

Materiał Zamawiającego:

- Transformator 630kVA 21/0,42kV bez zacisków TOGA
- Kabel 12/20kV typu XRUHAKXS 1x240/50mm² RMC
- Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x240mm²
- Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x120mm²
- Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x35mm² (bez kabla dla oświetlenia ulicznego)
- Zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy

Uwaga : W zakresie wykonawcy jest uruchomienia łączności ze SCADA.

Testy, sprawdzenia, konfiguracja sterownika telemechaniki i wskaźników zwarć doziemień leżą po stronie wykonawcy.

W czasie realizacji zadania Wykonawca podejmie działania mające na celu utrzymania ciągłości zasilania poprzez zastosowanie agregatów prądotwórcze w stacjach lub przewoźnych stacji transformatorowych zgodnie z załączonymi Wytycznymi Realizacji Inwestycji.

- **Stacja BDT60689 KLUCZE FOLWARK 100kVA**
- **Stacja BDT60601 KLUCZE GS II 250kVA**
- **Stacja BDT60600 KLUCZE RABSZTYŃSKA 160kVA**
- **Stacja BDT60653 KLUCZE SZKOŁA 400kVA**
- **Stacja BDT60595 KLUCZE BOLESŁAWSKA 250kVA**
- **Stacja BDT61322 KLUCZE PUSTYNIA 100kVA**

1.2 Ogólna charakterystyka stanu istniejącego i terenu.

Jednostka ewidencyjna 121204_2 Klucze – obszar miejski, obręb ewidencyjny 0007 Klucze numery ewidencyjne działek 34/2, 28/1, 28/3, 28/4, 28/5, 1427, 23/3, 23/132, 23/131, 23/16, 23/130, 1616.5, 1687/2, 1616/2, 1616/1, 204/5, 1436, 55/15, 1435/1, 216/4, 207/4, 207/16, 207/7, 207/10, 214/29, 214/28, 214/36, 215/20, 215/15, 215/9, 1627, 1425/2, 331/1, 216/11 zgodnie z Decyzją nr 497/2024 Starosty Olkuskiego z 06.09.2024r. oraz jednostka ewidencyjna 121204_2 Klucze – obszar miejski, obręb ewidencyjny 0007 Klucze numery ewidencyjne działek 1422/1 zgodnie z Decyzją nr 35/B/2024 Wojewoda Małopolski z dnia 28.06.2024r. oraz przebudowy gazociągu na działkach nr 33/2 oraz 34/2

1.3 stan projektowany

Zgodnie z załączonymi opisami i załącznikami

1.4 Uwagi końcowe

1.4.1 Przed przekazaniem placu budowy Wykonawca przedkłada Zamawiającemu do uzgodnienia harmonogram wyłączeń, który musi uzyskać akceptację Zamawiającego.

1.4.2 Wymaga się aby Wykonawca zastosował agregaty prądotwórcze celem zminimalizowania i ograniczenia czasu wyłączenia odbiorców.

1.4.3 Materiał Zamawiającego:

Materiał Zamawiającego:

- Transformator 630kVA 21/0,42kV bez zacisków TOGA
- Kabel 12/20kV typu XRUHAKXS 1x240/50mm² RMC
- Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x240mm²
- Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x120mm²
- Kabel 0,6/1kV typu NA2XY-J 4x35mm² (bez kabla dla oświetlenia ulicznego)
- Zestaw złączowo-pomiarowy ZK1e-1P

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy

Pozostałe materiały – dostawa Wykonawcy

- 1.4.4 Wykonawca zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.
- 1.4.5 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.
- 1.4.6 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.
- 1.4.7 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.
- 1.4.8 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.
- 1.4.9 Prace na urządzeniach energetyki zawodowej wykonywać po dopuszczeniu do pracy przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Będzinie, Region Trzebinia – Siersza
- 1.4.10 Wykonać inwentaryzację geodezyjną.
- 1.4.11 Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi normami i przepisami oraz katalogami budowy linii kablowych.
- 1.4.12 Wszystkie roboty musi odebrać Inspektor robót elektrycznych w zgodności z obowiązującymi przepisami i systemem jakości wykonywania robót elektrycznych.
- 1.4.13 Montaż aparatury elektrycznej prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz innymi przepisami branżowymi.
- 1.4.14 Wykonawca przy wykonywaniu prac ziemnych i demontażowych zachowa szczególną ostrożność na działkach prywatnych nie dopuszczając do dodatkowych ingerencji w terenie niż ta, która wynika z technologii robót, a teren po wykonaniu prac uporządkuje i doprowadzi do stanu pierwotnego.
- 1.4.15 Wszystkie materiały użyte do wykonania inwestycji muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty) i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 1.4.16 Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od Zamawiającego dopuszczeń i nadzorów w przypadkach, gdy będzie to wymagane zgodnie z IOBP, przy czym koszt dopuszczeń i nadzorów ponosi Wykonawca i jest on uwzględniony w kwocie wynagrodzenia ustalonego zgodnie z Umową. Cennik usług pozataryfowych znajduje się pod adresem „<http://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/uslugi-dodatkowe/Strony/uslugi-dodatkowe.aspx>”, (następnie należy rozwinąć listę usług - pkt. 7 „Wyłączenie napięcia, przygotowanie miejsca pracy dla Wykonawców, o których mowa w pkt. 6, oraz likwidacja miejsca pracy wraz z ponownym załączeniem urządzeń do sieci Operatora:” wraz z podziałem na nN, SN oraz WN).
- 1.4.17 **Kontenerowa stacja transformatorowa typu BEK 300/500 (STKw-630/g/1X0,5X2t/070) z telemechaniką z napędami silnikowymi łączników w polach liniowych jest dostawą Wykonawcy,**

2. 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 7 – informacji technicznych dotyczących dokumentacji udziela Marian Hutyra - Wydział Inwestycji – Tel. 32 7661826.

- 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:
- 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."

21.07.2025

X 

Podpisany przez: Hutyr Marcin

Załączniki:

1.1-1.4	-	Opis (Projekt wykonawczy), projekty zagospodarowania terenu
2.1-2.4	-	Schematy sieci
3	-	Zestawienia materiałowe
4.1-4.10	-	Rysunki, oświadczenie o równoważności
5	-	Przedmiar robót: sieć rozdzielcza i oświetlenie uliczne

Sporządził: Marcin Hutyr