

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa pola WN4 15kV wraz z wyposażeniem w Podstacji Trakcyjnej Płytnica

1. Przedmiot zamówienia.

Dostawa pola WN4 15kV wraz z wyposażeniem w Podstacji Trakcyjnej Płytnica
PT Płytnica – pole o WN4 15kV – 1 szt.

2. Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa wraz z wyposażeniem pola WN4 15kV zgodnie z dokumentacją projektową oraz z poniższym opisem szczegółowym.

2.1. Opis szczegółowy

1. WN4

Pole linii potrzeb nietrakcyjnych 15 kV rozdzielnicy typu e2ALPHA o parametrach:

- 17,5/38/95 kV,
- 630A (pole i szyny zbiorcze),
- 16/40 kA
- szerokość 600 mm
- głębokość 1250 mm
- wysokość 2100 + 550 mm doposażone w dodatkowe konstrukcje boczne o wysokości 550 mm wyposażenie pola jn.

2. PN4

Wyłącznik próżniowy e2ALPHA Ur = 17,5 kV, Ir = 630 A, Isc = 16 kA

Wyłącznik w wersji wysuwnej. Napęd wysuwu ręczny.

3. 25TJ1-3 3 szt.

Przekładnik prądowy TPU 50.11 17,5/38/95 kV, I_{th}=100xI_n=10 kA 100/5/5A

- I) 15VA 0,2S FS5
- II) 15VA 0,2S FS5
- III) 5VA 5P20 Wzorcowany GUM/OUM

4. 25TU1-3 3szt.

Przekładnik napięciowy VTS 17 z wkładkami bezpiecznikowymi 0,6 A, 17,5/38/95kV, 15/√3 / 0,1/√3 / 0,1/√3 / 0,1/√3 / 0,1/3kV

- I) 5VA kl. 0,2
 - II) 5VA kl. 0,2
 - III) 5VA kl. 0,5
 - IV) 5VA kl. 3P
- Wzorcowany GUM/OUM

5. 25T36

Przekładnik ziemnozwarciowy Ferrantiego dzielony IO-12d 100/1A

6. Uziemnik e2DELTA z napędem ręcznym

7. Ogranicznik przepięć 18 kV, 10 kA 30szt.

8. Wskaźnik obecności napięcia e2ECHO-B

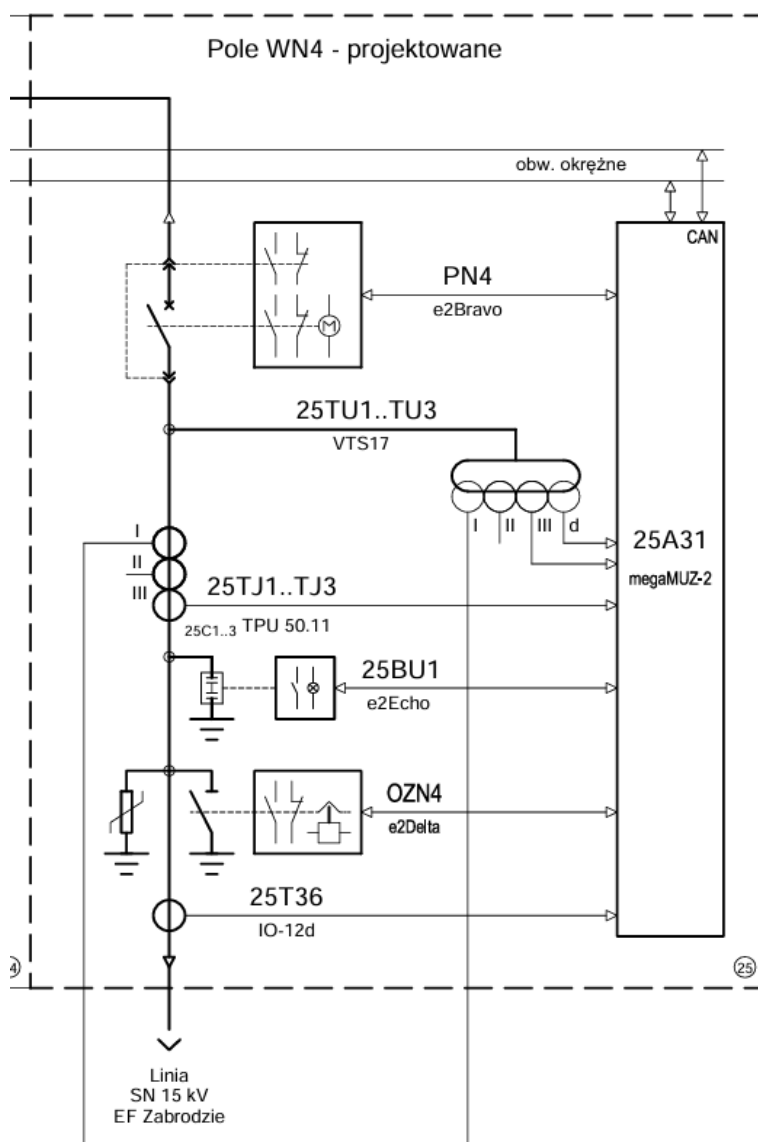
9. Obwody pomocnicze

2.2. Projekt Wykonawczy

Dokumentacja projektowa zostanie udostępniona Dostawcy po podpisaniu Zamówienia.

2.3. Zestawienie rysunków

Rozdzielnia SN-15kV



2.4. Wymagania dodatkowe

- Wykonanie połączeń wewnątrz polowych – po stronie Wykonawcy.

- Przygotowanie obwodów między – polowych wraz ze schematem ich docelowego podłączenia – po stronie Wykonawcy.
- Podłączenie magistrali CAN oraz zewnętrznych obwodów zasilających, sterowniczych, sygnalizacyjnych – po stronie Wykonawcy.
- Wszystkie prace montażowe – po stronie Wykonawcy.
- Wyposażenie dodatkowe – okablowanie dla układu dwukierunkowego pomiarowo-rozliczeniowego zabudowanego w szafie RL, elementy montażowe, inne elementy konieczne do wykonania połączeń elektrycznych i sterowniczych – po stronie Wykonawcy.
- Uruchomienie zdalnego sterowania – po stronie Zamawiającego.
- Zamówienie nie przewiduje dostawy liczników energii elektrycznej.
- Uruchomienie i próby ruchowe nowego pola – przy współudziale Wykonawcy.
- Przekazanie wszystkich kompletnych schematów, certyfikatów, świadectw wzorcowania oraz instrukcji dot. dostarczonej rozdzielniczy oraz aparatów.
- Zamawiający nie przewiduje konieczności dodatkowego przeszkolenia załogi.
- Pole musi być kompatybilne z pozostałym polami i odpowiadać kolorystyce danej sekcji zgodnie ze stanem istniejącym w PT Płytnica

2.5. Miejsce, osoba do kontaktu i warunki dostawy

Miejscem dostawy jest:

Kontakt : Artur Boberski 697 041 596

Podstacja PT Płytnica

Adres: dz. 245/4 Krępko

Osoba do kontaktu

Zgodnie z ustaleniami z osobą upoważnioną do odbioru, i powiadomienia o gotowości dostawy jak też rozpoczęcia montażu jak i dojazd do w/w lokalizacji wskaże przedstawiciel Rejonu Serwisowego Stargard E4 Pan Artur Boberski tel. 697 041 596, który upoważniony jest do obioru protokołem zdawczo-odbiorczym.

Warunki dostawy

- Dostawa samochodem z windą (wprowadzenie pola do budynku podstacji po stronie Zamawiającego)
- Dostawa w dni robocze od godziny 7:15 -14:15.
- Wszelkie koszty związane z załadunkiem, transportem i rozładunkiem należą do Wykonawcy.
- Transport i rozładunek należy do Wykonawcy.

3. Gwarancja, dokumenty i termin realizacji zadań.

3.1. Gwarancja jakości, rękojnia za wady, reklamacje

Wykonawca udziela 60 miesięcznego okresu gwarancji jakości oraz rękojmi na Dostawę Pola SN. Za datę rozpoczęcia okresu gwarancyjnego/ rękojmi uważa się datę podpisania stosownego protokołu odbioru dostawy lub uruchomienia zgodnie z Umową, potwierdzoną protokołem odbioru. Okres gwarancji i rękojmi dostaw ulega przedłużeniu o okres od dnia ujawnienia się wady do czasu jej skutecznego usunięcia, a w przypadku wymiany części lub całości dostaw biegnie od początku. Nie uważa się za skuteczne usunięcie wady ponowne się jej ujawnienie w ciągu 6 miesięcy od ostatniej próby usunięcia.

3.2. Dokumenty przekazywane wraz z dostawą

- a) Dokumentacja musi być napisana w języku polskim, w przypadku dokumentacji w języku obcym należy dostarczyć ją wraz z tłumaczeniem na język polski.

- b) Do dostarczonej rozdzielnicy SN należy dołączyć komplet dokumentów w 3-ech egzemplarzach oraz na nośniku cyfrowym tj. płyta CD lub DVD.
- c) Dokumentacja dostarczona wraz z dostawą:
 - Powykonawczą dokumentację techniczną w tym obwodów wtórnych automatyki i zabezpieczeń, zawierająca schematy ideowe, montażowe oraz wyposażeniowe;
 - Dokumenty formalno-prawne (deklaracje zgodności, certyfikaty, atest, decyzje, dopuszczenie do obrotu itp. oryginały lub potwierdzone za zgodność z oryginałem);
 - Dokumentacja Techniczno-Ruchowa (DTR) oraz zastosowanych urządzeń i aparatów, zawierająca m.in. dane techniczne, rysunki gabarytowe, szczegółową specyfikację wyposażenia, w tym wykaz wymaganych/zalecanych przez producenta okresowych zabiegów konserwacyjnych, przeglądów i badań technicznych;
 - Instrukcja montażu, koniecznych prób po montażowych i eksploatacji;
 - Protokoły badań wyrobu potwierdzających parametry techniczne i funkcjonalność;
 - Protokoły fabryczne.

3.3. Termin realizacji

Pożądany termin realizacji: **28 - tygodni od dnia Zamówienie**

4. Dopuszczalne zamienniki

W wykazie materiałów podano przykładowe urządzenia, dopuszcza się zastosowanie materiałów o parametrach równoważnych.

Kryteria równoważności:

- a) We wszystkich przypadkach, w których ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia wskazano pochodzenie materiałów, dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych, tj. wszelkie wymienione z nazwy materiały i urządzenia użyte w przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji służą określeniu standardu i mogą być zastąpione innymi materiałami o parametrach technicznych, użytkowych, jakościowych, funkcjonalnych i walorach estetycznych nie gorszych niż opisane przez Zamawiającego, przy uwzględnieniu prawidłowej współpracy z pozostałymi urządzeniami i/lub materiałami.
- b) Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę
 - Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego.
- c) Pod pojęciem „minimalne parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne” Zamawiający rozumie wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia,

dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach technicznych, eksploatacyjnych, użytkowych, jakościowych i funkcjonalnych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

- d) W sytuacji gdyby w Opisie przedmiotu zamówienia zawarto odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w każdej takiej normie, europejskiej ocenie technicznej, aprobacie, specyfikacji technicznej, systemowi referencji technicznych.

PGE ENERGETYKA KOLEJOWA OPERATOR SP. Z O.O., 01-218 WARSZAWA, UL. SŁAWIŃSKA 7/9; WPISANA DO REJESTRU

PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY DLA M. ST. WARSZAWY W WARSZAWIE, XII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO, KRS: 0000610778, NIP: 7010564340, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 32 750 900,00 zł,

www.pgeekoperator.pl

- e) Wraz z ofertą Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Wykaz materiałów równoważnych sporządzony na podstawie stosownego Załącznika do SWZ (zgodnie z jego treścią).

Do wykazu należy dołączyć:

- analizy, obliczenia, rysunki zamienne i inne dokumenty potwierdzające, iż rozwiązania równoważne będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są dobrane przez projektanta w Dokumentacji Projektowej Zamawiającego oraz nie będą sprzeczne z rozwiązaniami technicznymi ujętymi w Dokumentacji Projektowej,
- karty katalogowe, deklaracje zgodności, atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania zgodnie z przepisami prawa oferowanych materiałów równoważnych.

- f) Wykaz materiałów równoważnych złożony wraz z ofertą zostanie dołączony do Umowy/Zamówienia.

- g) Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne z opisanymi przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać na podstawie dokumentów, o których mowa w pkt 5 powyżej, że zaproponowane przez niego materiały i/lub urządzenia spełniają (są równoważne) wymagania określone przez Zamawiającego,

- h) Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SWZ i załącznikach.

- i) Zastosowane materiały i urządzenia winny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

- j) W przypadku niewskazania przez Wykonawcę w ofercie rozwiązania równoważnego Zamawiający uzna, iż Wykonawca będzie realizował przedmiot zamówienia zgodnie z rozwiązaniami wskazanymi w SWZ i jej załącznikach.

- k) W przypadku wskazania przez Wykonawcę w ofercie rozwiązania równoważnego, w sytuacji gdy oferta ta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza i z Wykonawcą zostanie zawarta umowa o wykonanie przedmiotu umowy, a w przypadku konieczności wykonania zamiennej dokumentacji projektowej w części uwzględniającej rozwiązanie równoważne, Wykonawca ponosi pełny koszt jej przygotowania

- l) Powyższe zmiany nie mogą powodować zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy.

m) Zamawiający dopuści materiały równoważne pod warunkiem, że zaproponowane rozwiązania równoważne będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są dobrane przez projektanta oraz nie gorsze niż te określone w Standardach Technicznych i zagwarantują uzyskanie takich samych lub lepszych parametrów technicznych i eksploatacyjnych w porównaniu do materiałów zaprojektowanych, oraz posiadać będą niezbędne deklaracje zgodności, atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania określone przepisami prawa.

PGE ENERGETYKA KOLEJOWA OPERATOR SP. Z O.O., 01-218 WARSZAWA, UL. SŁAWIŃSKA 7/9; WPISANA DO REJESTRU

PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY DLA M. ST. WARSZAWY W WARSZAWIE, XII WYDZIAŁ GOSPODARCZY

KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO, KRS: 0000610778, NIP: 7010564340, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 32 750 900,00 zł,

www.pgeekoperator.pl

n) W przypadku wyrażenia zgody przez Zamawiającego na zastosowanie materiałów równoważnych, po podpisaniu umowy Wykonawca własnym kosztem i staraniem przedstawi Zamawiającemu do akceptacji kompleksową dokumentację projektową zamienną (jeśli będzie wymagana), uwzględniającą wprowadzone zmiany w terminie 21 dni od daty podpisania umowy, z zastrzeżeniem że jeżeli w wyznaczonym terminie Wykonawca nie przedstawi Zamawiającemu dokumentacji projektowej zamiennej w celu weryfikacji, uznaje się że przedmiot umowy zostanie wykonany zgodnie z pierwotną dokumentacją projektową.

o) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wniesienia uwag do dokumentacji projektowej zamiennej, a Wykonawca na podstawie uwag do dokumentacji projektowej zamiennej wprowadzi wymagane korekty i przedstawi ponownie Zamawiającemu do akceptacji, z zastrzeżeniem, iż czynności te nie spowodują zmiany terminu realizacji Przedmiotu Umowy.

p) Zastosowane materiały muszą być fabrycznie nowe, a w przypadku urządzeń i materiałów elektroenergetycznych wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed dostawą, odpowiedniego rodzaju i jakości.

5. Postanowienia końcowe

- Proponowana przez Wykonawcę rozwiązanie nie może być gorsze od zakresu opisanego w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia;
- Wszystkie elementy muszą być fabrycznie nowe nie starsze niż 12 miesięcy od daty dostawy, wymiany i uruchomienia;
- Wszystkie elementy muszą stanowić spójną całość i działać poprawnie;