

Opis przedmiotu zamówienia

Spis treści

I.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	2
II.	OPIS ZADANIA.....	2
1.	Charakterystyka obiektu.	2
III.	SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA	2
IV.	OPIS ROBÓT W RAMACH ZADANIA	2
V.	CZYNNOŚCI DODATKOWE	3
VI.	WYMAGANIA I POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE ORGANIZACJI PRACY WYKONAWCY I KOMUNIKACJI	4

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest realizacja prac polegających na:

„Dostawie i montażu łącznika sekcyjnego 15 kV w budynku SO-2 na terenie Business Park Nad Drwiną w Krakowie wraz z dostawą i montażem zasilacza buforowego i baterii akumulatorów 15 kV dla potrzeb budynku F-1”

II. OPIS ZADANIA.

1. Charakterystyka obiektu

Obiekt zlokalizowany jest na terenie Business Park Nad Drwiną przy ulicy Nad Drwiną 10 w Krakowie i budowany był w latach 80-tych ubiegłego wieku.

Budynki wykonane zostały w konstrukcji żelbetowo-stalowej. Na obiekcie znajduje się 11 transformatorów o łącznej mocy ~10MVA.

Dla celów zapoznania się z zakresem przedmiotu zamówienia i złożenia oferty, Zamawiający wymaga od Wykonawcy odbycia wizji w czasie której dokona oględzin i niezbędnych pomiarów.

Zamawiający wyznacza dwa terminy wizji lokalnej:

31.05.2021r. w godzinach od 9:00 do 14:00

08.06.2021r. w godzinach od 9:00 do 14:00

W celu umówienia wizji lokalnej w jednym ze wskazanych w punkcie poprzedzającym terminów należy kontaktować się z Panem Pawłem Rygłem e-mail: pawel.rygiel@marr.pl

UWAGA!

Oferta złożona bez odbycia wizji lokalnej podlega odrzuceniu zgodnie z art. 226 ust. 1 pkt 18 nPZP

III. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA.

W ramach zamówienia Zamawiający przewiduje wykonanie prac opisanych w punkcie IV.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza ofert wariantowych.

Zamawiający dopuszcza ubieganie się o wspólne udzielenie zamówienia dla więcej niż jednego Wykonawcy.

IV. OPIS ROBÓT W RAMACH ZADANIA.

Wykonawca w ramach umowy wykona wszystkie prace i roboty porządkowe wymienione w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotowe zadanie obejmuje:

ZADANIE 1 – Dostawę i montaż łącznika sekcyjnego 15 kV w budynku SO-2 poprzez:

- Opracowanie projektu wykonawczego,
- Dostawę trójpolowej rozdzielnicy 15 kV/630A o konfiguracji:
 - Pole nr 1 – pole liniowe rozłącznikowe,
 - Pole nr 2 – pole transformatorowe rozłącznikowe z bezpiecznikami i wyzwalaczem,
 - Pole nr 3 – pole transformatorowe rozłącznikowe z bezpiecznikami i wyzwalaczem,
- Przecięcie istniejącej linii kablowej, wykonanie głowic i wprowadzenie do rozdzielnicy pola nr 1 i 3,
- Wykonanie mostu kablowego 15 kV wraz z trasą z pola nr 2 do istniejącego transformatora rezerwowego 15/0.4 kV 1000kVA,
- Wykonanie instalacji wyłączenia transformatora z zabezpieczenia Buholtza transformatorów,
- Wykonanie instalacji wyłączenia transformatorów w przypadku pożaru z wyłącznikiem zlokalizowanym na elewacji budynku SO-2,
- Przebudowa kanału kablowego w pomieszczeniu rozdzielni 15kV celu posadowienia rozdzielnicy budynku,
- Wymiana instalacji 0,4 kV w komorze transformatorów i pomieszczeniu rozdzielni 15 kV – zakłada nowe oświetlenie LED, nowe przewody, nowe gniazda 230V, nowe ogrzewanie elektryczne w w/w pomieszczeniach dopasowane do ich wielkości,
- Wykonanie połączeń podłączanego nieużywanego wcześniej transformatora 15/0,4kV 1000kVA do rozdzielnicy nN – most szynowy lub kablowy wraz z konstrukcją,
- Wykonanie niezbędnych prób i pomiarów:
 - Pomiar rezystancji izolacji i próby napięciowe linii kablowych 15 kV
 - Pomiar rezystancji izolacji i próby napięciowe rozdzielnicy 15 kV
 - Pomiar rezystancji izolacji i rezystancji wszystkich uzwojeń transformatora 15/0.4 kV
 - Pomiary rezystancji izolacji i próby napięciowej linii kablowej lub mostu niskiej strony transformatora do rozdzielnicy 0.4 kV
 - Pomiar rozkładu i poziomu wyładowań niezupełnych wszystkich kabli 15 kV

ZADANIE 2 – Dostawę i montaż zasilacza buforowego i baterii akumulatorowych (stacyjnych) 15 kV dla potrzeb budynku F-1 poprzez:

- Demontaż i utylizację istniejącego zasilacza i baterii akumulatorów,
- Uzupelnienie ubytków w ścianach wraz z gruntowaniem i dwukrotnym malowaniem pomieszczeń akumulatorowni (lamperia + farba emulsyjna silikonowa),
- Dostawę i montaż zasilacza buforowego 3x400V AC - 110V 30A DC z funkcjami:

- Układu kontroli ładunku baterii
- Układu kontroli temperatury ogniów
- Pomiaru ciągłości obwodu baterii
- Pomiaru i ograniczenie prądu ładowania
- Pracy w temperaturach nie mniejszych niż 0 st. C i nie większych niż 45 st. C
- Dostawę i montaż zestawu baterii akumulatorów VRLA 200Ah wraz z szafą lub stojakiem o przewidywanym czasie eksploatacji nie mniejszym niż 10 lat,
- Podłączenie do rozdzielnic potrzeb własnych DC stacji wraz z wymianą przewodów,
- Wymianę szafy rozdzielni potrzeb własnych AC oraz DC stacji wraz z dostosowaniem i wymianą zabezpieczeń do całości stacji F-1 (w tym także wyłącznik p.poż wewnątrz stacji z wyzwalaczem umieszczonym na elewacji budynku F-1).
- Wykonanie zerowania szafy potrzeb własnych AC, DC,
- Wykonanie niezbędnych prób i pomiarów:
 - Pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów,
 - Pomiar prądu i napięcia ładowania,
 - Pomiar impedancji pętli zwarcia, czasu i prądu zadziałania wyłączników RCD, rezystancji izolacji przewodów AC i DC pracujących na napięciu poniżej 1kV całej stacji, funkcjonalnych p.poż.

ZADANIE 3 – Wykonanie pomiarów i raportu z wykonanych prac. Raport z wykonanych prac należy przesłać na adres: pawel.rygiel@marr.pl

ZADANIE 4 – Utylizacja powstałych przy wykonaniu zadania odpadów.

V. CZYNNOŚCI DODATKOWE.

W ramach zawartej umowy Wykonawca, poza czynnościami opisanymi w pkt. IV Opisu Przedmiotu zamówienia zobowiązany jest do:

- **współpracy z innymi brygadami w przypadku prowadzenia równolegle innych prac, a w szczególności do nieutrudniania sobie nawzajem prac i bezpośredniego ustalenia między sobą harmonogramu ich wykonania,**
- zachowania szczególnej ostrożności mającej na celu zabezpieczenie mienia/wyposażenia będącego własnością Zamawiającego oraz jego Najemców, za szkody wyrządzone Zamawiającemu oraz jego Najemcom Wykonawca ponosi odpowiedzialność,
- przedkładania informacji o bieżącej sytuacji; wydawane przez Zamawiającego polecenia będą miały formę pisemną (w formie: e-mail), z wyłączeniem sytuacji nagłych, zagrażających życiu, bądź bezpieczeństwu, które nie wymagają formy pisemnej,
- wykonywania wszystkich innych poleceń Zamawiającego oraz czynności nie wymienionych w załączniku pn. „Opis Przedmiotu Zamówienia”, które będą niezbędne dla prawidłowej realizacji umowy i będą służyły zabezpieczeniu interesów Zamawiającego.

VI. WYMAGANIA I POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE ORGANIZACJI PRACY WYKONAWCY I KOMUNIKACJI.

1. Wykonawca musi zapewnić wykwalifikowany personel zdolny do wykonywania prac opisanych szczegółowo w pkt. IV, zgodnie z postanowieniami umowy oraz przepisami BHP.
2. Wykonując prace, Wykonawca winien stworzyć niezbędną strukturę organizacyjną odpowiednią dla realizacji umowy.
3. Wykonawca ponosi koszty związane z ew. zakwaterowaniem pracowników, dojazdem do pracy, transportem, dietami, ubezpieczeniem medycznym i inne wydatki związane z zatrudnieniem oraz inne świadczenia wynikające z przepisów i obowiązków wykonywanych na budowie.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia swoim pracownikom niezbędnych narzędzi i wyposażenia do wykonywanej pracy.

PROTOKÓŁ Z ODBYCIA WIZJI LOKALNEJ W RAMACH POSTĘPOWANIA

„Dostawa i montaż łącznika sekcyjnego 15 kV w budynku SO-2 na terenie Business Park Nad Drwiną w Krakowie wraz z dostawą i montażem zasilacza buforowego i baterii akumulatorów 15 kV dla potrzeb budynku F-1”

W dniu w godzinach w Business Park nad Drwiną w Krakowie przy ul. Nad Drwiną 10 odbyła się wizja lokalna w budynkach SO-2 oraz F 1 w których zostanie zrealizowane zadanie pn. **„Dostawa i montaż łącznika sekcyjnego 15 kV w budynku SO-2 na terenie Business Park Nad Drwiną w Krakowie wraz z dostawą i montażem zasilacza buforowego i baterii akumulatorów 15 kV dla potrzeb budynku F-1”** szczegółowo opisane w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do SWZ):

W wizji lokalnej uczestniczyły następujące osoby:

Ze strony Wykonawcy:

1)

2)

Ze strony Zamawiającego:

1)

2)