

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: Wykonania projektu, usunięcie obecnych i montażu wskazanych rozdzielni elektrycznych w obiekcie Mińska 65 w Warszawie

Oferta cenowa powinna być zgodna z przedstawionym zestawieniem (*Tab.1. formularz cenowy*).

Oferty wykonane w oparciu o inne zestawienia niż „*Tab. 1.*” nie będą uwzględniane przy wyborze oferentów.

Zamawiający wyznacza termin wizji lokalnej na dzień 25.11.2021r. o godzinie 10.00. Zbiórka przy budynku ochrony , - wejście od ul. Chodakowskiej.

W załączeniu oferent otrzymuje :

- rozmieszczenie istniejących rozdzielnic na poszczególnych piętrach,
- projekt umowy.

Oferent w ramach przygotowania oferty powinien :

1. Uczestniczyć w wizji lokalnej. Jest to warunek konieczny by oferta była brana pod uwagę.
2. Oszacować wszystkie ryzyka związane z przyjętymi założeniami związanymi z przedmiotem zamówienia.
3. Dokonać własnej inwentaryzacji .
4. Oszacować w ramach wycen wykonanie wewnętrznego okablowania, zabezpieczeń, dostosowania istniejących rozdzielni do wymagań obecnych przepisów w tym wyposażenie ich w następujące elementy:
 - wyłączniki główne zasilania
 - ochronniki przeciwprzepięciowe klasy B z dobezpieczeniem
 - wyłączniki różnicowo-prądowe dla instalacji oświetlenia i pozostałych odbiorów - klasy A;
 - wyłączniki nadmiarowo-prądowe

- listwy zaciskowe i aparaturę sterującą i monitorującą zgodnie z ich dotychczasowym wyposażeniem w zakresie ich funkcjonowania lecz w oparciu o obecnie stosowane rozwiązania techniczne z montażem na listwie DIN – nie dopuszcza się łączenia przychodzącego okablowania na zaciskach aparatów (łączenie za pomocą listew zaciskowych)
- obudowy metalowe stojące lub wiszące, lub p/t o IP nie mniejszym niż 44
- gniazda wtyczkowe i aparaturę łączeniową o prądach znamionowych odpowiadających zainstalowanemu okablowaniu lecz wykonaną w oparciu o aktualne stosowane rozwiązania techniczne
- aparatura wyposażona w opisy wielkości prądów zabezpieczeń oraz oznakowanie identyfikacyjne za pomocą tabliczek trafolitowych (lub równoważnych)
- kable zasilające i odbiorcze wyposażone w oznaczniki identyfikacyjne zgodne z Normami umożliwiające identyfikację miejsca podłączenia .

Rozdzielnie należy wyposażyć w schemat jednokreskowy (umieszczenie w środku rozdzielni) .

Powykonawczo dostarczyć dokumentację, w której będą zawarte testy FAT i pomiary eksploatacyjne zgodne z normą PN-HD 60364-6: 2016.

5. Oszacować czas jaki będzie potrzebny na wykonanie prac wyszczególnionych w tabeli

Ofertę należy wykonać w oparciu o poniższe zestawienie:

Lp.	Opis czynności do wykonania	Rozdzielnia według numeru								KWOTA NETTO [PLN]	KWOTA BRUTTO [PLN]
1.	Dostawa rozdzielni na teren budynku przy ul. Mińskiej 65										
2.	Demontaże starych rozdzielni z wymianą na nowe z podłączeniem odbiorników										
3.	Pomiary i uruchomienie Dokumentacja powykonawcza										
4.	Opracowanie instrukcji eksploatacji z przeszkoleniem obsługi										
5.	RAZEM										

Tab.1. formularz cenowy

Wytyczne w zakresie wykonania prac obowiązujące dla wykonawcy

- a. Przed przystąpieniem do prac należy opracować instrukcję podawania napięć i uzgodnić możliwość wyłączenia na określony czas instalacji odbiorczej najemców
- b. Dokumentacja projektowa powinna być wykonana w oparciu o wykonaną inwentaryzację na obiekcie
- c. Dokumentacja wykonawcza w swojej formie powinna zawierać minimum następujące elementy
 - Część opisową zawierającą:
 - postawę opracowania
 - opis wykonania instalacji z doborem części instalacyjnej

- zestawienie materiałów z listą kablową
- IBWR
- Część rysunkową zawierającą:
 - rzuty poszczególnych kondygnacji z naniesionymi rozdzielniami
 - rzuty elewacji i rozmieszczenia elementów aparatów w rozdzielniach
 - schematy listew zaciskowych
 - schematy ideowe rozdzielni z podaniem typów aparatury zabezpieczającej i sterowniczej zawierające niezbędne dane w zakresie zacisków połączeniowych, napięć roboczych, typów i przekrojów okablowania oraz powiązań z innymi instalacjami ujętymi w innych schematach
 -
- Część jakościową obejmującą ;
 - podaniem danych katalogowych elementów ujętych w projekcie z aktualnymi atestami i certyfikatami wymaganymi przepisami
 - pomiarami powykonawczymi według wytycznych
 - instrukcje eksploatacji rozdzielni – jedna instrukcja dla całości
 - gwarancję.

c. Pomiary z badań instalacji elektrycznych wykonane zgodnie z zasadami zapisanymi w Normie PN-HD 60364-6:2016 Sprawdzenie. Protokół końcowy z badań instalacji powinien zawierać;

- Formularz z oględzin instalacji elektrycznych zgodny ze wzorem podanym w załączniku F do Normy
- Formularz sprawdzenia instalacji elektrycznej zgodny ze wzorem podanym w załączniku E do Normy
- Formularz z wykonanych testów i prób zgodny ze wzorem podanym w załączniku G do Normy
- Dla zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych należy uwzględnić wykonanie pomiaru zgodnie z punktem D.6.4.3.7.3 Załącznika D do Normy
- W ramach dokumentowania wyników pomiarów w protokołach należy uwzględnić następujące dane (poza wynikami pomiarów):
 - Dane zespołu pomiarowego (minimum 2 osoby) obejmujące Imię i Nazwisko, Numery uprawnień i ich kopie
 - Świadectwo wzorcowania przyrządów pomiarowych z ich wpisanymi numerami seryjnymi

- Datę wykonania badań
- Wnioski z przywołaniem Norm dotyczących pomiarów w tym:
 - wszelkie występujące ograniczenia oględzin i prób
 - wszelkie uszkodzenia, pogorszenia stanu, wady lub niebezpieczne warunki
 - wszelkie występujące niezgodności z wymaganiami Normy 60364-6
 - wykaz oględzin
 - zestawienie wyników odpowiednich prób wyszczególnionych w punkcie 6.4.3 Normy 60364-6
 - część rysunkową z ujętymi punktami pomiarowymi
 - zalecenia dotyczące okresu do następnego sprawdzania okresowego
 - wymaganą datę następnych badań
- Pomiary instalacji powinny zawierać następujące elementy;
 - Rezystancję izolacji zgodnie z punktem 6.4.3.3 Normy 60364-6
 - Pomiary ciągłości przewodów zgodnie z punktem 6.4.3.2 Normy 60364-6
 - Pomiary ochronne wykonane za pomocą samoczynnego wyłączenia zasilania zgodnie z punktem 6.4.3.7 Normy 60364-6 w tym
 - Pomiar rezystancji uziomu
 - Pomiar impedancji pętli zwarciowej
 - Pomiary zastosowanych środków ochrony uzupełniającej zgodnie z punktem 6.4.3.8 Normy 60364-6
 - Kontrolę kolejności faz
 - Nastawy zabezpieczeń nadprądowych
 - Testy z prób funkcjonalnych

- Sprawdzenie spadków napięć zgodnie z punktem 6.4.3.11 Normy 60364-6

ŁĄCZNA CENA OFERTOWA - Zł NETTO + VAT.....Zł; Zł BRUTTO

Termin realizacji prac wraz z przekazaniem protokołów z przeglądu oraz odbiorem końcowym w terminie do dnia 17 lutego 2022r.

Podpis oferenta

.....

POZOSTAŁE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ WAŻNE INFORMACJE DLA OFERENTÓW:

1. Rozpatrywane będą jedynie oferty wykonane zgodnie z powyższym zestawieniem cenowym.
2. W ofercie należy uwzględnić współczynniki wynikające z możliwości pracy poza godzinami urzędowania biur i najemców
3. Prace powinny być nadzorowane przez pracowników z uprawnieniami oraz z zachowaniem zasad BHP.
4. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania i przeszkolenie BHP.
5. W wycenie należy uwzględnić również utrzymanie porządku i przywrócenie zastanego stanu faktycznego po zakończeniu prac.
6. Prace należy prowadzić w terminach uzgodnionych z właścicielem budynku i pracownikami administracyjnymi najemców
7. Wykonawca powinien w swojej ofercie przewidzieć wszystkie ryzyka wynikające z powierzonych mu prac

8. Po wyborze wykonawcy, zamawiający przekaze wybranemu oferentowi projekt umowy, jaka zostanie z nim zawarta zgodnie z warunkami wybranej oferty.
9. Zamawiający informuje, że cena będzie ceną ryczałtową i nie przewiduje robot dodatkowych związanych z jej realizacją.

Z uwagi na pilną potrzebę Zamawiającego ofertę zawierającą wszystkie powyższe elementy, należy złożyć do dnia 29.11.2021r. do godziny 13.00 z adnotacją: OFERTA do zapytania „Wykonania projektu, usunięcie obecnych i montażu wskazanych rozdzielni elektrycznych w obiekcie Mińska 65 w Warszawie” w biurze Zamawiającego (ul. Mińska 65) lub mail'em;- p.okon@m.65.pap.pl