

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie instrukcji eksploatacji urządzeń energetycznych lub grup energetycznych, na podstawie których mogą być wykonywane prace eksploatacyjne, zgodnie z § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1210).

Urządzenia podlegające wymogowi posiadania instrukcji znajdują się w budynku Ministerstwa Rozwoju i Technologii przy Pl. Trzech Krzyży 3/5 w Warszawie.

II. Wykaz urządzeń/grup energetycznych dla których powinno zostać opracowane w/w instrukcje:

1. Rozdzielnica elektryczna typ Schrack, prąd znamionowy szyn In 1600 A z typowym układem SZR i systemem sieci TNS.
2. Rozdzielnica elektryczna typu AS – Moduł 2000 o mocy 80 kW.
3. Kompaktowy węzeł cieplny AHORST KS3W dla C.O, C.W.U oraz C.T.
4. Agregat prądotwórczy Delta Power, typ TURYN 200 S DP o mocy 200 kVA.
5. Mikroinstalacja fotowoltaiczna z układem wytwórczym o mocy znamionowej 49,8 kWp składającym się ze 166 szt. modułów monokrystalicznych o mocy 300 Wp-DC każdy oraz max. mocy czynnej 50 kWp. – 3 sztuki mikroinstalacji

III. Wymagania dotyczące zawartości instrukcji:

Instrukcja eksploatacji powinna zawierać, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1210):

1. charakterystykę urządzeń energetycznych,
2. opis w niezbędnym zakresie układów automatyki, pomiarów, sygnalizacji, zabezpieczeń i sterowań,
3. zestaw rysunków, schematów i wykresów z opisami zgodnymi z obowiązującym nazewnictwem,
4. opis czynności związanych z uruchomieniem, obsługą w czasie pracy i zatrzymaniem urządzenia energetycznego w warunkach normalnej pracy tego urządzenia,
5. zasady postępowania w razie awarii oraz zakłóceń w pracy urządzenia,
6. wymagania w zakresie konserwacji, napraw, remontów urządzeń energetycznych oraz terminy przeprowadzania przeglądów, prób i pomiarów,
7. wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy i przepisów przeciwpożarowych dla danej grupy urządzeń energetycznych, obiektów oraz wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją danego urządzenia,
8. identyfikację zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego oraz dla środowiska naturalnego związanych z eksploatacją danego urządzenia energetycznego,
9. organizację prac eksploatacyjnych,
10. wymagania dotyczące środków ochrony zbiorowej lub indywidualnej, zapewnienia asekuracji, łączności oraz innych technicznych lub organizacyjnych środków ochrony stosowanych w celu ograniczenia ryzyka zawodowego, zwanych dalej środkami ochronnymi, określone w odrębnych przepisach,
11. Wymagania kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją danego urządzenia lub grupy urządzeń energetycznych, określone w odrębnych przepisach.

W celu opracowania prawidłowych instrukcji należy:

1. dobrze zapoznać się z zakresem prac eksploatacyjnych wykonywanych na danym urządzeniu technicznym,
2. zapoznać się w miarę możliwości z DTR producentów, schematami instalacji, dokumentacją techniczną.
3. wykonać inspekcję miejsca zainstalowania danego urządzenia wraz z dokumentacją zdjęciową,
4. zidentyfikować zagrożenia w miejscu zainstalowania urządzenia,
5. znać normy i przepisy pod które podlega dane urządzenie,
6. dokonać wywiadu z personelem i obsługą techniczną.

IV. Dodatkowe informacje dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Dokumentację (instrukcje) należy przekazać Zamawiającemu w jego siedzibie:
 - w postaci papierowej – 1 komplet dokumentacji.
 - w wersji elektronicznej w formie nieedytowalnych plików (format pliku .pdf) na płycie CD lub DVD w układzie jak w wersji papierowej - 1 komplet dokumentacji.
2. Osoby sporządzające instrukcje powinny posiadać stosowne kwalifikacje zgodnie z ustawą Prawo budowlane oraz innymi obowiązującymi przepisami.
3. Budynek, w którym znajdują się urządzenia podlegające przedmiotowi zamówienia, jest obiektem czynnym i wszystkie prace związane z realizacją zamówienia wymagają zapewnienia nieprzerwanego i niezakłóconego jego funkcjonowania.
4. Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia wszelkich wyjaśnień dotyczących zapisów w instrukcji.
5. Zamawiający zapewni swobodny dostęp do urządzeń objętych zamówieniem oraz udostępni wszelką posiadaną dokumentację techniczną dotyczącą w/w urządzeń.

V. Termin wykonania zamówienia:

Do 30 dni roboczych od dnia otrzymania zlecenia.

VI. Przewidywany przez zamawiającego harmonogram płatności:

Rozliczenie za realizację zamówienia odbędzie się po podpisaniu protokołu odbioru zamówienia bez zastrzeżeń. Płatność nastąpi w formie przelewu w ciągu 14 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.

W przypadku zainteresowania się przez Państwa naszym zapytaniem, proszę o przesyłanie ofert (formularz w załączeniu) w terminie do dnia **31.03.2022 do godz. 16⁰⁰** na adres mailowy: **bogdan.muras@mrit.gov.pl**.