

**OPRACOWANIE DOKUMENTACJI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ENERGII Z 28 SIERPNI
2019R. W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PRZY URZĄDZENIACH ENERGETYCZNYCH
(Dz. U. z 2021 r. poz. 1210 z późn. zm.)**

Zakres prac:

wykonanie Instrukcji Eksploatacji Urządzeń Energetycznych - opracowanie instrukcji eksploatacji urządzeń oraz instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w Fabryce Broni „Łucznik” – Radom sp. z o. o. zgodnie z rozporządzeniem z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych

Miejsce wykonania: Fabryka Broni „Łucznik” – Radom sp. z o. o. (z zastrzeżeniem, iż dokumentacja przygotowana będzie w siedzibie Wykonawcy)

W skład sieci wchodzi rozdzielnia średniego napięcia 15 kV, stacje transformatorowe oraz rozdzielnie wewnętrzne i sieć wewnętrzna obiektu. Na terenie obiektu funkcjonują także rozdzielnie elektryczne niskiego napięcia 0,4 kV, które zasilają wszystkie elementy funkcjonalne obiektu m.in. hale produkcyjne, pomieszczenia biurowe, pomieszczenia techniczne, układy sprężonego powietrza-kompresorownia, układy wentylacji, klimatyzacji, serwerowni, instalacji p.poż, instalacji c.o. i c.w.u. oraz instalacje oświetlenia w tym awaryjnego i ewakuacyjnego.

Celem stworzenia instrukcji jest ustalenie oraz określenie zasad i standardów technicznych eksploatacji urządzeń energetycznych, obiektów i ich otoczenia wymienionych poniżej:

- 1) Rozdzielnica średniego napięcia 15 kV
- 2) Rozdzielnica niskiego napięcia 0.4 kV
- 3) Stacja transformatorowa 3 komory
- 4) Kotłownia (4 piece gazowe)
- 5) Kompresorownia – 4 sprężarki + 2 osuszacze
- 6) Fotowoltaika do 50 kWp 1 szt.
- 7) Centrala wentylacyjna 8 szt.
- 8) Piec hartowniczy 1 szt.
- 9) Piec gratowania wybuchowego 1 szt.
- 10) Piec próżniowy 1 szt.
- 11) Klimatyzacja
- 12) Agregaty wody lodowej 5 szt.
- 13) Pompy ciepła 25 szt.

Zgodnie z rozporządzeniem z 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych instrukcja eksploatacji ma zawierać:

- 1) charakterystykę urządzenia energetycznego lub grupy 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 w języku polskim;
- 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 energetycznego lub grup urządzeń energetycznych;
- 6) wymagania w zakresie eksploatacji urządzenia energetycznego oraz terminy przeprowadzania przeglądów, prób i pomiarów;
- 7) wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych dla danego urządzenia energetycznego lub grupy urządzeń energetycznych;
- 8) identyfikację zagrożeń dla zdrowia i życia ludzkiego oraz dla środowiska naturalnego związanych z eksploatacją danego urządzenia energetycznego lub grupy urządzeń energetycznych oraz zasady postępowania pozwalające na eliminację podanych zagrożeń;
- 9) organizację prowadzenia 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.

Zgodnie z rozporządzeniem z 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych, ma zawierać:

- 1) wskazanie pracodawcy lub pracodawców wraz z zakresem ich odpowiedzialności;
- 2) określenie funkcji:
 - a) poleceniodawcy wraz z wymaganym zakresem jego kwalifikacji oraz zakresem upoważnienia do wydawania poleceń pisemnych,
 - b) koordynującego wraz z wymaganym zakresem jego kwalifikacji i obowiązków,
 - c) dopuszczającego wraz z wymaganym zakresem jego kwalifikacji i obowiązków,
 - d) kierującego zespołem wraz z wymaganym zakresem jego kwalifikacji i obowiązków;
- 3) określenie zasad:
 - a) wyznaczania koordynatora w rozumieniu art. 208 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. z 2023 r. poz. 1465 z późn. zm.) wraz ze wskazaniem wymaganych kwalifikacji, jakie posiada,
 - b) rejestrowania, wydawania, przekazywania, obiegu i przechowywania poleceń pisemnych,
 - c) łączenia funkcji przy wykonywaniu prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych,
 - d) ewidencjonowania i okresowych badań sprzętu ochronnego elektroizolacyjnego i wskazującego obecność napięcia,
 - e) rejestrowania czynności i wymagań organizacji prac eksploatacyjnych na polecenie pisemne zgodnie z § 30 ust. 1 pkt 1–5;

- 4) określenie wykazu prac pomocniczych przy urządzeniach energetycznych, które mogą być wykonywane przez osoby niebędące osobami uprawnionymi zgodnie z § 6 ust. 3;
- 5) określenie zasad organizacji i nadzoru prac, o których mowa w § 6;
- 6) określenie warunków i nadzoru bezpiecznego prowadzenia prac przy urządzeniach elektroenergetycznych wymagających użycia sprzętu zmechanizowanego zgodnie z § 23 ust. 5;
- 7) określenie zasad organizacji oraz narzędzi i środków ochronnych, które stosuje się podczas prowadzenia prac pod napięciem, zgodnie z § 23 ust. 6 i 7, jeżeli prowadzenie takich prac jest przewidziane;
- 8) określenie zasad organizacji wykonywania prac na dwóch poziomach równocześnie, zgodnie z § 13, jeżeli prowadzenie takich prac jest przewidziane;
- 9) określenie wzoru polecenia pisemnego;
- 10) określenie rodzaju zmian, jakie mogą być wprowadzone w poleceniu pisemnym wykonania prac eksploatacyjnych i trybu ich wprowadzenia.

INFORMACJA O DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH WYKONANIE USŁUGI

Po wykonanej usłudze Zamawiający otrzymuje:

- Instrukcję eksploatacji urządzeń energetycznych (wstępna wersja do weryfikacji przez Zamawiającego)
- Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych (wstępna wersja do weryfikacji przez Zamawiającego).

Zamawiający zastrzega sobie czas maximum 5 dni roboczych na weryfikację wstępnej wersji obu instrukcji oraz oczekuje na wniesienie ewentualnych poprawek w terminie nieprzekraczającym 5 dni roboczych.

Potwierdzeniem wykonania przedmiotu zamówienia jest obustronnie podpisany protokół odbioru końcowego.

MISTRZ
Działu Utrzymania Ruchu
Maciej Kacperek

KIEROWNIK
Działu Utrzymania Ruchu
Kazimierz Mosiołek