

Zadanie: **Remont instalacji elektrycznej w kontenerach.**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem realizacji zadania jest wykonanie remontu instalacji elektrycznej w kontenerach oraz linii zasilających kontenery.

2. Adres realizacji zadania.

Kontenery, w których wykonywane będą prace remontowe, posadowione są na terenie Regionalnego Ośrodka Kontroli Ruchu Lotniczego Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej w Poznaniu, Wysogotowo, ul. Radarowa 1.

3. Część opisowa.

Remont instalacji elektrycznej należy wykonać w 4 kontenerach o konstrukcji stalowej, obudowanych od zewnątrz blachą stalową falowaną, dachy pokryte blachą stalową gładką. Wewnątrz ściany i sufit wykonane z płyt drewnianych (sklejka). Wymiary pojedynczego kontenera: 6,0 x 2,4 x 2,5 m (dł. x szer. x wys.).

Zakres prac.

1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej wewnątrz kontenerów.
2. Zasilanie kontenerów. Z wolnostojącej rozdzielnicy TZ posadowionej w odległości ok. 5 mb. od skraju kontenera zewnętrznego, należy ułożyć w ziemi 2 kable YKY 5x4 mm² do rozdzielnic w dwóch zewnętrznych kontenerach. Wewnętrzne dwa kontenery zasilić z rozdzielnic kontenerów zewnętrznych (zrównoleglić). Kable w rozdzielnicy TZ zabezpieczyć wyłącznikiem nadprądowym S 303 B25A.
3. Rozdzielnice w kontenerach. Wymiana na nowe istniejących rozdzielnic elektrycznych – 4 szt. Parametry pojedynczej rozdzielnicy: natynkowa z tworzywa z przezroczystym frontem, minimum 24 modułowa, wyłącznik główny, zabezpieczenie różnicowoprądowe dla całego kontenera (dopuszcza się zastosowanie wyłączników nadprądowych z modułem różnicowym), wskaźnik obecności napięcia, zabezpieczenia typu „S” (4 x B16A gniazda; 2 x B6A obwody oświetleniowe, 1 x B10A lampa oświetlenia zewnętrznego – w jednym z kontenerów). Minimalny stopień ochrony – IP 20. W rozdzielnicach kontenerów zewnętrznych należy przewidzieć możliwość zasilenia kontenerów wewnętrznych.
4. Oświetlenie wewnątrz kontenerów. Wymiana na nowe opraw oświetleniowych, typ OPK 2 x 36 W lub podobne – 3 oprawy w każdym z kontenerów. Oprawy podzielone na dwa obwody załączane wyłącznikiem podwójnym usytuowanym przy drzwiach wejściowych do kontenera. Wykonanie obwodów oświetleniowych przewodami YDY 3 x 1,5 mm².

5. Instalacja gniazd wtykowych w kontenerach. W każdym kontenerze należy wykonać instalację przewodami kabelkowymi typu YDY 3 x 2,5 mm² (z żyłą ochronną) w układzie TN-S – 4 obwody, w każdym podwójne gniazdo 2P+Z 16A (rozmoszczenie w kontenerze według wskazań użytkownika). Rodzaj gniazd i wyłączników do uzgodnienia z użytkownikiem.
6. Grzejniki elektryczne. W każdym kontenerze należy zainstalować na ścianie po 1 grzejniku konwektorowym, z termostatem elektromechanicznym o mocy 2000 W, 230V. Grzejniki muszą być wyposażone w automatyczne zabezpieczenia przed przegrzaniem obwodu grzejnego. Dodatkowe wymagania: odporność izolacji na przebicie IK08, podwójna ochrona przeciwporażeniowa – kl. II, bryzgoszczelne – min. IP24.
7. Oświetlenie zewnętrzne. Na jednym ze skrajnych kontenerów należy zamontować oprawę sodową o mocy max 250 W, na wysięgniku-maszcie wysokości ok. 1,5 m nad kontenerem w taki sposób, aby oświetlała wszystkie wejścia do kontenerów. Oprawę załączaną za pomocą wyłącznika zmierzchowego należy zasilić z osobnego obwodu w rozdzielnicy kontenera. Parametry lampy: oprawa drogowa sodowa, źródło światła – żarówka sodowa (HPL, SON-T) moc max 250 W, trzonek E40, napięcie 230 V, stopień IP 65 (komora lampy) i 43 (komora osprzętu), obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanym, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu w kolorze jasno-szarym, klosz z poliwęglanu. Moduł mocujący wykonany z niekorodującego odlewu aluminium, osprzęt elektryczny montowany na podstawie wykonanej z poliwęglanu.
8. Uziemienie. Należy wykonać uziom zewnętrzny o oporności nieprzekraczającej 5Ω, do którego należy podłączyć wszystkie 4 kontenery. Każdy kontener powinien posiadać podłączoną do uziomu przewodem żółtozielonym LgY 10mm² listwę ekwipotencjalną.
9. Instalacje elektryczne wewnątrz kontenerów należy prowadzić w rurkach lub korytkach PCV.

Wymagania dodatkowe.

1. Przed przystąpieniem do realizacji należy uzgodnić proponowane rozwiązania, sposób realizacji oraz rodzaj użytych materiałów ze służbą energetyczną ATP Poznań.
2. Realizacja zadania powinna przebiegać zgodnie z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu prac przy urządzeniach i instalacjach elektrycznych, określonych w tym zakresie właściwymi przepisami.
3. Najpóźniej w dniu odbioru końcowego Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację powykonawczą (schematy elektryczne) oraz komplet pomiarów, atestów i aprobat na użyte do wykonania zadania materiały i urządzenia i inne wymagane dokumenty.
4. Najpóźniej do dnia odbioru końcowego Wykonawca doprowadzi teren robót do stanu pierwotnego, usunie wszelkie odpady, pozostałe materiały budowlane i śmieci powstałe podczas realizacji zadania oraz narzędzia używane do robót. Uporządkowanie terenu robót jest warunkiem podpisania protokołu odbioru końcowego.
5. Wymagany okres gwarancji jakości na wykonane zadanie wynosi minimum 24 miesiące.
6. Wykonawca będzie prowadził prace przez osoby uprawnione, posiadające udokumentowane kwalifikacje – Świadectwo Kwalifikacji SEP i posiadające doświadczenie przy wykonywaniu instalacji elektrycznych, zgodnie ze sztuką budowlaną, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami.
7. Wykonawca zobowiązany będzie do wyznaczenia na czas realizacji zadania osoby odpowiedzialnej za koordynację prac i działania podległych pracowników.

Część informacyjna.

1. Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji zadania, Wykonawca będzie zobowiązany usunąć na własny koszt.
2. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i odpowiedzialności w zakresie:
 - a. organizacji robót,
 - b. ochrony środowiska,
 - c. warunków bezpieczeństwa pracy,
 - d. zabezpieczenia terenu robót przed dostępem osób trzecich.
3. Wykonawca realizujący zadanie rozumiany jako wytwórca odpadów zobowiązany będzie do przestrzegania przepisów prawnych wynikających z następujących ustaw:
 - a. ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 wraz z późniejszymi zmianami),
 - b. ustawy z dnia 14.12.2012 r. O odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21).
4. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia Zamawiającemu informacji o powstałych odpadach i sposobie ich zagospodarowania.
5. Odbiór zadania zostanie potwierdzony protokołem odbioru końcowego podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę.
6. Zamawiający informuje, że jest zobowiązany stosować reguły wynikające z ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223 poz. 1655).
7. Zamawiający stosuje gwarancję dobrego wykonania.
8. Przed udostępnieniem Wykonawcy terenu prac Zamawiający wymagać będzie przedłożenia polisy ubezpieczeniowej OC z tytułu prowadzonej działalności.



