

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.Przedmiot zamówienia:

Malowanie krzyżulców oraz konserwacja śrub rzymskich

2. Adres obiektu: Suwałki

3. Nazwa i kod ze Wspólnego Słownika Zamówień:

Kod: 45.00.00.00-7 – roboty budowlane

4. Nazwa Zamawiającego:

**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej
02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8**

5. Osoby, które opracowały opis przedmiotu zamówienia:

Bogdan Kozłowski

Spis zawartości opisu przedmiotu zamówienia:

- I. Część opisowa.
 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
 2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.
 3. Opis wymagań Zamawiającego.
 4. Warunki udziału w postępowaniu.
- II. Część informacyjna.

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Oczyszczenie, zagruntowanie farbą podkładową, oraz dwukrotne pomalowanie farbą ftalową elementów metalowych ogrodzenia.

Zakres robót:

- Oczyszczenie skorodowanych elementów ogrodzenia (słupki i elementy konstrukcyjne bramy) przy użyciu szczotek drucianych
- Pomalowanie oczyszczonych fragmentów farbą antykorozyjną podkładową:

Rekomendowane parametry farby podkładowej:

WŁAŚCIWOŚCI WYROBU

Efekt dekoracyjny: powłoki mat

Gęstość w temp. $20\pm 0,1^{\circ}\text{C}$: najwyżej, $[\text{g}/\text{cm}^3]$ 1,4

Czas schnięcia powłoki w temp. $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ przy wilgotności wzg. pow. $55\pm 5\%$:

powłoka sucha w dotyku, najwyżej, [h] 1

Rozcieńczalnik : olejno-ftalowy lub olejnoftalowy bezaromatyczny

SPOSÓB STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża :

Nowe niemalowane wcześniej podłoża metalowe powinny być oczyszczone do "srebrnego" metalu (20 wg PN-ISO 8501-1:1996).

Stare powierzchnie oczyścić z rdzy i innych zanieczyszczeń.

Z powierzchni przeznaczonych do renowacji usunąć luźną warstwę starej farby, rdzę i inne zanieczyszczenia.

Oczyszczone powierzchnie odtłuścić benzyną ekstrakcyjną.

Nakładać 1-2 warstwy w zależności od agresywności korozyjnej środowiska.

Następną warstwę nakładać po upływie 4-6 h.

Prace malarskie można

przewodzić w temperaturze otoczenia powyżej $+10^{\circ}\text{C}$ i wilgotności powietrza poniżej 80%.

PARAMETRY MALOWANIA

- Pędzel, wałek postać handlowa

- Natrysk pneumatyczny $25\div 35$ do 20 $1,5\div 2$ $0,3\div 0,5$ 1-2

- Natrysk hydrodynamiczny

Produkt rekomendowany UREKOR S PODKŁAD ANTYKOROZYJNY

Dwukrotne malowanie farbą przednio zagruntowanych powierzchni:

Rekomendowane parametry farby nawierzchniowej:

EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA

- zwiększona odporność na działanie czynników atmosferycznych,

- zwiększona odporność na uderzenia i zarysowania,

- doskonałe właściwości ochronne i dekoracyjne.

- przeznaczona jest do malowania zagruntowanych elementów stalowych i żeliwnych narażonych na działanie czynników atmosferycznych.

- do malowania urządzeń i konstrukcji eksploatowanych na zewnątrz pomieszczeń.

WŁAŚCIWOŚCI WYROBU

Gęstość w $20\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, najwyżej $[\text{g}/\text{cm}^3]$ 1,2

Czas schnięcia powłoki w temp. $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ przy wilgotności wzg. pow. $55\pm 5\%$

stopień 1, najwyżej 4 h

stopień 3, najwyżej 16 h

Wygląd powłoki połysk

Malowanie

- pędzlem, wałkiem .

- 2-3 warstwy w zależności od agresywności korozyjnej środowiska.

- Malowanie w temperaturze otoczenia powyżej $+10^{\circ}\text{C}$ i wilgotności powietrza poniżej 80%.

- Pełne utwardzenie powłoki najpóźniej po 7 dniach.

Produkt rekomendowany SUPERMAL® EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA

Konserwacja lin i śrub rzymskich wraz z kontrolą naciągu

Zakres robót:

- oczyszczenie skorodowanych fragmentów lin i śrub rzymskich
- nasmarowanie lin i śrub rzymskich smarem zabezpieczającym przed korozją i odpornym na działanie warunków atmosferycznych
- sprawdzenie i ewentualna regulacja naciągu lin

Ręczne oczyszczenie skorodowanych fragmentów lin i śrub rzymskich przy użyciu szczotek drucianych.

Nasmarowanie lin i śrub rzymskich smarem o parametrach nie niższych niż podane poniżej

Penetracja w 25°C, bez ugniatania	mm/10	188
Temperatura kroplenia	°C	65
Działanie korodujące na płytkach ze stali, 100°C/3h	-	wytrzymuje
Własności smarne: obciążenie zespawania	daN	126
Temperatura zapłonu	°C	223

Produkt rekomendowany SMAR DO LIN LR grupy ORLEN

Kontrola i ewentualna regulacja naciągu lin

Oczyszczenie, zagruntowanie farbą podkładową, oraz dwukrotne pomalowanie farbą ftalową elementów metalowych konstrukcji dachu

Zakres robót:

- Oczyszczenie skorodowanych elementów konstrukcji zadaszona przy użyciu szczotek drucianych
- Pomalowanie oczyszczonych fragmentów farbą antykorozyjną podkładową:
Rekomendowane parametry farby podkładowej:

WŁAŚCIWOŚCI WYROBU

Efekt dekoracyjny: powłoki mat

Gęstość w temp. 20±0,1°C : powyżej, [g/cm³] 1,4

Czas schnięcia powłoki w temp. 20±2°C przy wilgotności wzg. pow. 55±5%:

powłoka sucha w dotyku, powyżej, [h] 1

Rozcieńczalnik : olejno-ftalowy lub olejnoftalowy bezaromatyczny

SPOSÓB STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża :

Nowe niemalowane wcześniej podłoża metalowe powinny być oczyszczone do "srebrnego" metalu (20 wg PN-ISO 8501-1:1996).

Stare powierzchnie oczyścić z rdzy i innych zanieczyszczeń.

Z powierzchni przeznaczonych do renowacji usunąć luźną warstwę starej farby, rdzę i inne zanieczyszczenia.

Oczyszczone powierzchnie odtłuścić benzyną ekstrakcyjną.

Nakładać 1-2 warstwy w zależności od agresywności korozyjnej środowiska.

Następną warstwę nakładać po upływie 4-6 h.

Prace malarskie można

przewodzić w temperaturze otoczenia powyżej +10°C i wilgotności

powietrza poniżej 80%.

PARAMETRY MALOWANIA

- Pędzel, wałek postać handlowa
 - Natrysk pneumatyczny 25÷35 do 20 1,5÷2 0,3÷0,5 1-2
 - Natrysk hydrodynamiczny
- Produkt rekomendowany UREKOR S PODKŁAD ANTYKOROZYJNY

Dwukrotne malowanie farbą przednio zagruntowanych powierzchni:

Rekomendowane parametry farby nawierzchniowej:

EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA

- zwiększona odporność na działanie czynników atmosferycznych,
- zwiększona odporność na uderzenia i zarysowania,
- doskonałe właściwości ochronne i dekoracyjne.
- przeznaczona jest do malowania zagruntowanych elementów stalowych i żeliwnych narażonych na działanie czynników atmosferycznych.
- do malowania urządzeń i konstrukcji eksploatowanych na zewnątrz pomieszczeń.

WŁAŚCIWOŚCI WYROBU

Gęstość w 20±0,1°C, najwyżej [g/cm³] 1,2

Czas schnięcia powłoki w temp. 20±2°C przy wilgotności wzg. pow. 55±5%

stopień 1, najwyżej 4 h

stopień 3, najwyżej 16 h

Wygląd powłoki połysk

Malowanie

- pędzlem, wałkiem .
- 2-3 warstwy w zależności od agresywności korozyjnej środowiska.
- Malowanie w temperaturze otoczenia powyżej +10°C i wilgotności powietrza poniżej 80%.
- Pełne utwardzenie powłoki najpóźniej po 7 dniach.

Produkt rekomendowany SUPERMAL® EMALIA CHLOROKAUCZUKOWA

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

1. Pożądana jest wizja lokalna oferenta w obecności przedstawiciela Zamawiającego.
2. Zamawiający udostępni podłączenie mediów dla wykonania prac.

3. Wszelkie prace prowadzone będą, zgodnie z harmonogramem sporządzonym przez Wykonawcę.

4. Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt zagospodaruje powstałe w trakcie realizacji zadania odpady.

3. Opis wymagań Zamawiającego:

Zastosowane wyroby budowlane powinny spełniać wszystkie wymagania wynikające z przepisów (posiadać certyfikaty, deklaracje zgodności) zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

4. Warunki udziału w postępowaniu:

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy którzy:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,

- b) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- c) dysponują osobami posiadającymi uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie bez ograniczeń, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej – uprawnienia wykonawcze.
- d) pracownicy posiadają ważne lekarskie badania profilaktyczne, są przeszkoleni w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz posiadają wszystkie niezbędne do pracy uprawnienia,
- e) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- f) posiadają ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej prowadzonej działalności,
- g) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Gwarancje i serwis gwarancyjny.

Zamawiający wymaga:

- minimum 36 miesięcy gwarancji na wykonane prace.

Termin realizacji

Termin realizacji - do 2 tygodni od daty protokółarnego przekazania terenu.

Oferta

Oferta musi zawierać:

- a) cenę netto i brutto za wykonanie zadania,
- b) proponowany czas realizacji zadania,

II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem przedmiotu zamówienia.

- Ustawa Prawo Budowlane, tekst jednolity (Dz.U. 2013, poz. 1409 z późniejszymi zmianami).
- Polskich Norm wymienionych w załączniku do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r. (Dz.U. 2004 nr 109 poz. 1156), a także zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.
- Wszystkie pozostałe przepisy szczególne i Polskie Normy mające zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania i docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych.
- Obowiązujące przepisy BHP i PPOŻ
- EN 1504-3:2005 – Wyroby i systemy do napraw konstrukcji betonowych

2. Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy w trakcie realizacji niniejszego zadania Wykonawca jest zobowiązany usunąć na własny koszt.