

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA PRUDNIK 48-200 PRUDNIK
UL. KOŚCIUSZKI 3

NAZWA ZADANIA:

DOSTOSOWANIE HALI SPORTOWEJ DO ROZGRYWEK I LIGI KOSZYKÓWKI

RODZAJ ROBÓT:

DOSTAWA I MONTAŻ METALOWYCH SCHODÓW WEWNĘTRZNYCH

ADRES INWESTYCJI:

HALA SPORTOWA W PRUDNIKU
UL. ŁUCZNICZA 1
48-200 PRUDNIK

Opracował:

Marcin Schulz

Prudnik dn. 01.07.2015r

Inspektor
Schulz
mgr inż. Marcin Schulz

Naczelnik Wydziału
Heda
mgr inż. Renata Heda

1. Część ogólna:

1.1 Nazwa zadania:

Dostosowanie hali sportowej do rozgrywek i ligi koszykówki.

1.2 Przedmiot specyfikacji technicznej:

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania odbioru dostawy i montażu wewnętrznych schodów metalowych.

1.3 Zakres stosowania specyfikacji technicznej:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1

1.4 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną:

Roboty przygotowawcze i właściwe:

Dostawę i montaż schodów wewnętrznych metalowych wykonanych zgodnie z projektem budowlanym załączonym do specyfikacji technicznej (dwa komplety schodów).

1.5 Informacja o terenie robót:

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są wewnątrz budynku hali sportowej w Prudniku przy ulicy Łuczniczej. Teren posesji jest ogrodzony, ma zapewniony dojazd o nawierzchni utwardzonej. Planowane do wykonania roboty nie naruszają interesów osób trzecich.

1.6 Organizacja robót:

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekazuje Wykonawcy front robót wraz z przyległym terenem, drogą dojazdową oraz wskaże punkt poboru energii elektrycznej i wody.

Wykonawca dla potrzeb własnych i pracowników zatrudnionych na terenie robót zabezpieczy pomieszczenia socjalne.

W przypadku koniecznym na prośbę Wykonawcy - Zamawiający może udostępnić na czas trwania robót pomieszczenie na magazyn sprzętu podręcznego i tymczasowe szatnie i pomieszczenia sanitarne.

W uzgodnieniu z Zamawiającym w razie konieczności ustalone zostaną miejsca na składowanie: materiałów masowych i sprzętu.

1.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

1.Teren prowadzenia robót należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować zgodnie z przepisami prawa budowlanego. Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów i ochrony własności publicznej i prywatnej. Zobowiązany jest do szczegółowego oznaczenia i zabezpieczenia instalacji i urządzeń energetycznych przed dostępem osób nieuprawnionych.

2. Wykonawca odpowiedzialny jest za szkody wyrządzone w trakcie prowadzenia robót, zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia właściciela (inwestora) wraz z usunięciem szkody na własny koszt.

3. Odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów bhp i przepisów ochrony p.pożarowej w odniesieniu do robót stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia pracowników i osób trzecich w szczególności jest zobowiązany wykluczyć pracę personelu w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, a także zapewni wyposażenie w sprzęt i odzież ochronną konieczną dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

1.8 Ochrona p.pożarowa.

Odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów ochrony p.pożarowej w odniesieniu do robót stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa zdrowia pracowników i osób trzecich, szczegółowego oznaczenia i zabezpieczenia urządzeń gaśniczych /gaśnice/, wyznaczyć strefy niebezpieczne, materiały łatwopalne muszą być składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Wykonawca będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości zgodnie z zaleceniami odpowiednich przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem będącym rezultatem realizacji robót albo spowodowanym przez personel Wykonawcy.

1.9 Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Wykonawca będzie podejmował wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatyw z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. Będzie unikał szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczeń powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników spowodowanych działalnością przy wykonywaniu robót. Materiały z rozbiórki odstawi do utylizacji i odwiezie na wysypisko miejskie.

2. Materiały

Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty techniczne, znaki jakości, bezpieczeństwa i nieszkodliwości dla zdrowia i środowiska naturalnego i powinny być wykonane z wymaganiami polskich przepisów budowlanych.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takiego sprzętu i środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu wykonywania robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

W miejscu wykonywania robót sprzęt nie może być udostępniony - obsługiwany przez osoby nieuprawnione. Sprzęt elektryczny musi być sprawny i posiadać znak bezpieczeństwa.

3. Transport

Materiały i wyroby do wykonania robót, należy przewozić w oryginalnych opakowaniach w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem mechanicznym, zniszczeniem, zabrudzeniem chemicznym, określonym w instrukcji transportowania opracowanej przez Producenta, którą powinien otrzymać odbiorca wyrobów.

W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania urządzeń należy przestrzegać zaleceń wytwórców w szczególności: transportowane materiały zabezpieczyć przed przesuwaniem się wewnątrz ładowni i zgnieciem.

Składowanie w pozycji zalecanej przez Producenta.

4. Zakres umowy obejmuje:

Dostawę i montaż schodów wewnętrznych metalowych wykonanych zgodnie z projektem budowlanym załączonym do specyfikacji technicznej (dwa komplety schodów wewnętrznych).

Ogólny opis

Przedmiotem specyfikacji jest dostawa i montaż schodów podnoszonych, prowadzących z płyty boiska na taras widokowy w hali sportowej przy ulicy Łucnicznej 1 w Prudniku.

Konstrukcja schodów metalowa, zabezpieczona antykorozyjnie za pomocą powłok malarskich.

Schody będą połączone z silnikiem za pomocą linek stalowych. Dzięki temu będzie można je unosić ponad poziom terenu. W skład projektu wchodzi także wspornik, na którym będą się opierały schody po podniesieniu.

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji metalowej

Przygotowanie powierzchni

- Powierzchnia konstrukcji powinna być oczyszczona metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2½ zgodnie z PN-ISO 8501-1.
- Powierzchnia do zabezpieczenia powinna być oczyszczona ścierniwem ostrokątnym.
- Ostre krawędzie powinny być sfazowane lub wyokrąglone promieniem 2-3 mm. Połączenia spawane powinny być ciągłe, bez porów, oczyszczone z odprysków pospawalniczych a następnie wyrównane przez oszlifowanie. Przed obróbką strumieniowo-ścierną powierzchnia stali powinna być umyta wodą pod ciśnieniem i wysuszona.
- Bezpośrednio przed malowaniem podłoże należy odpylić.
- Wymagany stopień chropowatości powierzchni wg PN-EN ISO 8503 - zgodny z wzorcem drobnoziarnistym G.
- Nie później niż po upływie 4 godzin od zakończenia oczyszczania powierzchni należy nanieść pierwszą warstwę farby do gruntowania.

Skład powłoki malarskiej

- Farba epoksydowa do gruntowania, grubość powłoki 100 mikronów
- Farba poliuretanowa nawierzchniowa - grubość pokrycia 50 mikronów

Warunki wykonania robót malarskich

- Aby zapobiec kondensacji wilgoci temperatura podczas wykonywania prac malarskich powinna być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy.
- Podczas wykonywania robót należy kontrolować warunki klimatyczne, sposób nakładania wyrobu malarskiego, kolejność nakładania warstw oraz okres czasu do nakładania kolejnych warstw.
- Proces aplikacji systemu malarskiego powinien przebiegać ściśle wg wytycznych producenta wyrobów.
- Farby powinny być наносzone pędzlem lub natryskiem bezpowietrznym.
- Świeżo wykonane powłoki powinny być chronione przed wilgocią i zapyleniem.
- Powierzchnia do malowania powinna być sucha i czysta, zarówno przy nakładaniu farby do gruntowania, jak i następnych.
- Poszczególne warstwy pokrycia malarskiego powinny być наносzone równomiernie.
- Warstwa gruntowa powinna całkowicie pokrywać cały profil chropowatości powierzchni.
- Krawędzie, naroża, połączenia spawane oraz śrubowe należy wstępnie pomalować pędzlem.
- Farby powinny posiadać świadectwa badań, aktualny termin ważności oraz oryginalne i szczelnie zamknięte opakowania.
- Każda dostarczona partia farby powinna posiadać deklarację zgodności z PN lub Aprobata Techniczną.

Kontrola powłoki malarskiej

- Kontrola wykonania powłok powinna obejmować:
- Przygotowanie powierzchni - stopień czystości przez porównanie z wzorcem zgodnie z PNISO8501-1
- Kontrola stopnia chropowatości powierzchni po oczyszczaniu strumieniowo-ściernym przez porównanie z wzorcem zgodnie z PN-EN ISO 8503-2
- Pomiar grubości suchej powłoki - należy wykonywać po pełnym utwardzeniu powłoki. Wynik średni nie powinien być niższy od wartości specyfikowanej. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymóg aby 80 % wyników wykazywało wartość nie niższą od wartości specyfikowanej, a najwyżej 20% pomiarów może mieć wartość co najmniej 80% wartości specyfikowanej. Wynik maksymalny nie powinien przekraczać trzykrotnej grubości specyfikowanej.
- Ocenę wizualną pokrycia – niedopuszczalne są wady powierzchniowe takie jak: niedomalowania, zacieki, zmarszczenia, kratery, pęcherze, odstawanie powłoki, powłoka wykazująca przylep, wtrącenia ciał obcych w powłoce. Defekty w powłoce powinny być usuwane na bieżąco.

Warunki BHP

- Farby wchodzące w skład systemu malarskiego zawierają szkodliwe dla zdrowia i palne substancje, które wydzielają się podczas aplikacji farb i schnięcia powłok.
- Należy stosować się do uwag zawartych w Kartach Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- Należy unikać wdychania par i mgły wyrobów oraz kontaktu z oczami i skórą.
- Prace malarskie należy wykonywać przy dobrej wentylacji.
- W rejonie wykonywanych prac należy wprowadzić zakaz stosowania otwartego ognia i narzędzi powodujących iskrzenie.
- Materiały malarskie należy przechowywać w szczelnie zamkniętych naczyniach.
- Do wykonywania robót należy dopuścić osoby przeszkolone w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, wyposażone w odzież ochronną i ochrony osobistej. Pracownikom należy zapewnić niezbędne środki ochrony indywidualnej.
- Przy pracach z żywicami epoksydowymi nie wolno zatrudniać osób skłonnych do uczuleń,
- Stanowiska pracy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy.

5. Kontrola jakości robót

Badania kontrolne obejmują:

- sprawdzenie zgodności materiałów z wymaganiami Zamawiającego z dokumentami przetargowymi,
- kontrolę ewentualnych wad fabrycznych, różnic kolorystycznych czy innych widocznych usterek,
- kontrolę stopnia połysku i gładkość powierzchni,
- kontrolę odporności na ścieranie i zarysowania,

6. Odbiór robót

Rodzaje odbiorów robót

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy /w przypadku uzgodnienia w zawartej umowie/,
- odbiór ostateczny (końcowy),
- odbiór pogwarancyjny (36 miesięcy)

7. Dokumentacja powykonawcza:

- protokół przekazania terenu budowy;
- protokoły odbioru robót;
- deklaracje zgodności, certyfikaty, aprobaty

8. Podstawa płatności

Zgodnie z postanowieniami uzgodnionymi w umowie.