

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**ZADANIE REMONTOWE: NAPRAWA NAWIERZCHNI SPORTOWEJ BIEŻNI
STADIONU LEKKOATLETYCZNEGO AWF KRAKÓW
PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE**

**INWESTOR: Akademia Wychowani Fizycznego im. B. Czecha w Krakowie
31-571 Kraków al.. Jana Pawła II 78**

AUTOR OPRACOWANIA: inż. Marek Guziec

**Kod CPV
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych
77320000-9 Usługi utrzymania terenów sportowych**

Kraków , kwiecień 2018

1. INFORMACJE OGÓLNE

- 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej
- 1.2. Ogólne wymagania dotyczące robót
- 1.3. Ochrona własności publicznej i prywatnej
- 1.4. Ochrona środowiska i przeciwpożarowa
- 1.5. Teren budowy
- 1.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy

2. MATERIAŁY

- 2.1 Wymagania ogólne

3. SPRZĘT

4. TRANSPORT

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1 Ogólne zasady wykonania robót
- 5.2 Roboty przygotowawcze
- 5.3 Bieżnia
- 5.4 Prace końcowe i towarzyszące
- 5.5 Roboty w okresie gwarancyjnym

6. OBMIAR ROBÓT

- 6.1 Ogólne zasady obmiaru robót
- 6.2 Jednostki obmiarowe

7. KONTROLA JAKOŚCI

- 7.1 Zasady ogólne kontroli
- 7.2 Certyfikaty, atesty i deklaracje
- 7.3 Kontrola robót

8. ODBIÓR ROBÓT

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

10. NORMY I PRZEPISY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące realizacji:

A) naprawy częściowej nawierzchni sportowej typ MONDO SUPERFLEX gr. 12 mm na bieżni stadionu lekkoatletycznego AWF Kraków przy al. Jana Pawła II 78

Zakres obejmuje :

- zerwanie odklejonej nawierzchni sportowej
- naprawa podłoża z nawierzchni asfaltowej - oczyszczenie , naprawa uszkodzonej nawierzchni asfaltowej masą asfaltu na zimno oraz replofilacja powierzchni klejem poliuretanowym
- przyklejenie nowej nawierzchni sportowej
- sklejenie odklejonych połączeń wzdłużnych wykładziny sportowej

Uwaga: Zamawiający dostarcza do naprawy wykładzinę sportową MONDO SUPERFLEX gr. 12 mm

1.2 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość oraz organizację robót oraz porządek na terenie budowy. Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować wszelkie przepisy powszechnie obowiązujące które są w jakikolwiek sposób związane z robotami.

1.3 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej . Wykonawca odpowiada za ochronę istniejącej nawierzchni sportowej przed zniszczeniem. Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem nawierzchni sportowej MONDO. W razie przypadkowego uszkodzenia nawierzchni wykonawca bezzwłocznie powiadomi o tym fakcie inspektora nadzoru oraz zainteresowane władze oraz będzie współpracował przy dokonaniu napraw.

1.4 Ochrona środowiska i przeciwpożarowa

Wykonawca ma obowiązek znać i przestrzegać przepisów dot. ochrony środowiska naturalnego oraz przeciwpożarowej. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane działaniem podczas realizacji robót opłaty i kary za przekroczenie norm określonych odpowiednimi przepisami oraz skutki ujawnione po realizacji robót wynikające z zaniedbań w czasie realizacji prac obciążają wykonawcę.

1.5. Teren budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze wykonawcy teren bieżni do remontu .

Wykonawca zapewni odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie placu budowy. Koszt zabezpieczenia jest włączony w cenę kontraktową i nie podlega zapłacie.

1.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz odpowiednią odzież ochronną osób zatrudnionych na budowie. Koszty związane z wypełnieniem tych wymagań nie podlegają odrębnej zapłacie.

2. MATERIAŁY

Materiały użyte do wykonania zadania muszą posiadać stosowne certyfikaty atesty. Każdy rodzaj robót w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

Zmiany i odstępstwa w żadnym wypadku nie mogą powodować obniżenia bezpieczeństwa i wartości jakościowych wykonanych prac.

Materiały stosowane do wykonania robót malarskich powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.

Materiały pomocnicze

Materiały pomocnicze do wykonywania robót malarskich to:

- grunty, rozcieńczalniki, w tym: woda lub inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie,
- środki do odtłuszczania, mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża,
- środki do likwidacji zacieków i wykwitów,
- kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża.

Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN.

3.SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość robót i środowisko.

4.TRANSPORT

Liczba środków transportu musi zapewnić prowadzenie robót zasadami sztuki budowlanej tak aby zakończyć prace w terminie przewidzianym w kontrakcie. Wszelkie uszkodzenia spowodowane środkami transportu obciążają wykonawcę. Wykonawca będzie usuwać na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia na drogach dojazdowych i publicznych spowodowane jego pojazdami i środkami transportu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie prac zgodnie z umową , wymaganiami ST poleceniami inwestora jak również za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót.

5.2 Roboty przygotowawcze i towarzyszące

Przed przystąpieniem do robót wykonawca sprawdzi zgodność warunków lokalizacyjnych z danymi ST. W tym celu należy wykonać pobieżny kontrolny ogląd stanu nawierzchni sportowej

5.3 Bieżnia i zakola oraz rozbiegi do skoku w dal

W obrębie terenu prowadzenia prac należy zabezpieczyć wykładzinę MONDO oraz boisko trawiaste.

A) naprawy częściowej nawierzchni sportowej typ MONDO SUPERFLEX gr. 12 mm na bieżni stadionu lekkoatletycznego AWF Kraków przy al. Jana Pawła II 78

Zakres obejmuje :

- zerwanie odklejonej nawierzchni sportowej
- naprawa podłoża z nawierzchni asfaltowej - oczyszczenie , naprawa uszkodzonej nawierzchni asfaltowej masą asfaltu na zimno oraz replofilacja powierzchni klejem poliuretanowym
- przyklejenie nowej nawierzchni sportowej
- sklejenie odklejonych połączeń wzdłużnych wykładziny sportowej

5.4 Prace końcowe i towarzyszące

Wokół bieżni w pasie szerokości 1,0m po obu stronach miejsc napraw należy zabezpieczyć wykładzinę sportową MONDO . Teren budowy oczyścić z resztek budowlanych i zutylizować

5.5. Roboty w okresie gwarancji

Okres gwarancyjny przewiduje nadzór oraz kontrolę stanu technicznego i ewentualne naprawy .

6. OBMIAR ROBÓT

6.1 Ogólne zasady obmiaru robót

Podstawą dokonywania obmiaru robót jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót. Obmiaru dokonuje wykonawca robót po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru o zakresie i terminie obmiaru. Powiadomienie powinno poprzedzać obmiar co najmniej o 3 dni. Błąd czy przeoczenie w przedmiarze robót nie zwalnia wykonawcę od obowiązku wykonania wszystkich niezbędnych prac.

6.2 Jednostki obmiarowe

Długość - m

Powierzchnia -m2

1. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1 Zasady ogólne kontroli

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami PN. W przypadku gdy normy nie określają wymaganego badania należy stosować wytyczne krajowe lub inne procedury zaakceptowane przez inwestora. Przed przystąpieniem do pomiarów wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie badania .

7.2 Certyfikaty, atesty i deklaracje

Dopuszczone do użycia będą materiały które posiadają :

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący , że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie norm branżowych lub PN.
- spełniające wymogi ST

7.3 Kontrola robót

Nawierzchnie

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności z ST. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić czy produkt posiada aprobatę techniczną , skontrolować sposób ułożenia i profile warstw podbudowy. Spadki poprzeczne nawierzchni wykonywane szablonem z poziomnicą powinny być zgodne z PN z tolerancją do 0,3%. Sprawdzić prawidłowość podkładu , nawierzchni. Wyniki kontroli wykonania nawierzchni powinny być akceptowane przez inspektora nadzoru.

2. ODBIÓR ROBÓT

Zależnie od ustaleń roboty podlegają następującym etapom odbioru dokonywanym przez inspektora przy udziale wykonawcy:

- odbiory częściowe
- odbiór końcowy
- odbiór pogwarancyjny

Gotowość do odbioru częściowego zgłasza wykonawca na piśmie . Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie nie później niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia przez wykonawcę . jakoś i ilość robót ocenia inspektor na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań w oparciu o pomiary w konfrontacji z STi uprzednimi ustaleniami.

Do odbioru końcowego polegającego na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do jakości , ilości oraz wartości należy przedłożyć poniższe dokumenty:

- protokoły częściowych odbiorów
- atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności podstawowych materiałów

Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w umowie od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia prac .W skład komisji wchodzi przedstawiciele inwestora i wykonawcy. Odbiór końcowy polega na stwierdzeniu wykonania robót zgodnie z umową, ST, obowiązującymi normami i sztuką budowlaną.

Komisja po dokonaniu odbioru sporządza protokół końcowego odbioru i podpisuje go. Protokół ten stanowi podstawę do rozliczenia robót i wystawienia faktury VAT za zakończone i odebrane roboty.

Odbiór pogwarancyjny polega na stwierdzeniu wykonania prac w okresie gwarancyjnym zgodnie z ST.

3. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności będzie faktura wystawiona przez wykonawcę na cenę brutto skalkulowana na podstawie kosztorysu ofertowego.

4. NORMY I PRZEPISY

Wykaz przepisów i norm

- a) Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- b) DIN 18035-4 Boiska sportowe . Trawniki
- c) DIN 18035-3 Budowa boisk. Odwodnienie
- d) DIN 18035-6 Systemy nawierzchni sportowych
- e) PN-89/B-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- f) PN-EN ISO 2409:1999 Farby i lakiery. Metoda siatki naciąć.
- g) PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity.
- h) Klasyfikacja.
- i) PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- j) PN-C-81800:1998 Lakiery olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- k) PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe.