

**OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH WRAZ Z INFORMACJĄ
DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Dotyczy: zgłoszenia remontu

ZADANIE: „Modernizacja boiska wielofunkcyjnego przy Hali Sportowo-Widowiskowej”
(przy ul. Kochanowskiego).

OBIEKT:

ADRES: Dz. nr 1844/69 obręb 0001 Żagań, ul. Kochanowskiego

INWESTOR: Gmina Żagań o statusie miejskim
Plac Słowiański 17
68-100 Żagań

Opracowała: Małgorzata Sadowska Wydział Inwestycji i Zagospodarowania Przestrzennego
Urzędu Miasta Żagań

Żagań, luty 2024

I. OPIS TECHNICZNY

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT

1. Przedmiot zadania.

Przedmiotem zadania inwestycyjnego jest remont istniejącego boiska przy Hali Sportowo-Widowskiej przy ul. Kochanowskiego w Żaganiu poprzez wymianę nawierzchni, ogrodzenia oraz dostosowanie do charakteru wielofunkcyjnego obiektu

2. Podstawa opracowania.

- plan sytuacyjny
- pomiary inwentaryzacyjne w terenie

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje typowanie robót budowlanych dla wykonania modernizacji boiska wielofunkcyjnego. Obszar inwestycji obejmuje fragment działki oznaczonej nr 1844/69, jednostka ewidencyjna 081002_1, obręb 0001. Żagań







5. Warunki gruntowo-wodne.

Z uwagi na zakres robót i charakter opracowania nie zachodzi konieczność przeprowadzenia szczegółowych badań gruntowo-wodnych.

6. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

- 1) dostawę i montaż maty amortyzującej gumowej o grubości 4mm (poszerzenie boiska do wymiarów 24x15)
- 2) dostawa i montaż nawierzchni polipropylenowej wraz z pomalowaniem linii do koszykówki 3x3
- 3) dostosowanie istniejącego podłoża do planowanej nawierzchni (odwodnienie, wzmocnienie na obszarach poszerzenia boiska)
- 4) wykonanie loga Areny Żagań na nawierzchni boiska wpisanego w koło o średnicy 3,6m
- 5) dostawę i montaż zestawu do koszykówki,
- 6) dostawę i montaż bramek do piłki nożnej,
- 7) dostawę i montaż słupków do siatkówki oraz siatki do siatkówki/badmintonu 2 szt
- 8) montaż furtek wejściowych
- 9) wykonanie ogrodzenia z montażem
- 10) montaż piłkochwyłów

Uwaga: istniejące ogrodzenie zostanie zdementowane przez Inwestora

7. Szczegółowy zakres robót:

Specyfikacja elementów:

1. Zestaw do koszykówki 2 szt

Do zabetonowania

W skład zestawu wchodzi:

Słup - wykonany z kwadratowego profilu stalowego 120 x 120 x 4 mm, cynkowany ogniowo.

Wysięgnik 160-165 cm

Tablica do koszykówki stalowa kratownicowa 105x180cm

Wymiar: 180 x 105 cm,

Odporne na warunki atmosferyczne

Obręcz stalowa ze stalową siatką Europejski rozstaw otworów 110 x 90 mm.

2. Elementy do siatkówki, tenisa, badmintonu

- słupki do siatkówki montowane w tulejach, stalowe, ocynkowane malowane proszkowo wielofunkcyjne (badminton, siatkówka, tenis) 2 sztuki

- siatka z polietylenu

Wymiar oczek 80 mm x 80 mm gr. 5mm

Siatki wzmocnione sznurem 5 mm u dołu z góry oraz z dwóch boków obszyte białą taśmą.

3. Elementy do piłki nożnej 2 szt

Bramka wolnostojąca z mocowaniem do podłoża o wymiarach 300 x 200 x 50 cm

Konstrukcja:

- front i dół bramki – profil stalowy o wymiarach 80 x 80 mm (grubość ścianki 3mm)

Całość wykonana ze stali ocynkowanej.

Umieszczenie bramek powinno umożliwić bezpieczne korzystanie z zestawu do koszykówki. Tak aby osoby grające w koszykówkę nie wpadały na bramkę do piłki nożnej.

4. Ogrodzenie

- Wymiary ogrodzenia 25 x16m

- Rozstaw słupków przęseł co ok. 2,5 m

- Panele ogrodzeniowe z przetłoczeniami wysokości 173 [cm], szerokości 250 [cm] (dopuszcza się zastosowanie węższego panelu) o wymiarach oczka 5x20 i 5x5 [cm] mocowane do słupków stalowych

- Panele ogrodzeniowe wykonane z profili stalowych oraz prętów \varnothing 5 [mm]

- Panele cynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

- Panele ogrodzeniowe mocowane są do słupka za pomocą obejm montażowych zgodnie z technologią zalecaną przez producenta ogrodzenia,

- Słupki ogrodzeniowe wykonane z profilu zamkniętego 60x40x2 [mm],

- Słupki ogrodzeniowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo

- Słupki ogrodzeniowe zakończone zaślepką

- Fundament pod słupki 50x50x100 [cm],.

- Ogrodzenie wyposażone w 2 furtki systemowe (długość 130 [cm] wysokość 200 [cm] - Skrzydło furtki w konstrukcji zamkniętej. Wypełnienie skrzydła: panel kratowy z przetłoczeniami (przykręcany do konstrukcji), średnica drutu poziomego: 5 [mm], średnica drutu pionowego: 5

[mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 [mm] Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm]. Wszystkie elementy ocynkowane i malowane proszkowo.

Rozmieszczenie furtek należy uzgodnić z administratorem obiektu tj. Arena Żagań

5. Opis elementów piłkochwyków:

Wysokość piłkochwyków 5m

Konstrukcja piłkochwytu oparta na słupach stalowych o przekroju kwadratowym 80x80mm wykonanych ze stali grubości 2mm.

Słupy wyposażone w przelotki i zaślepione od góry zaślepką plastikową. Słupy betonowane bezpośrednio w gruncie na głębokość 1 m. Średnica otworu montażowego 35 cm. Beton klasy C20/B25 pólsuchy na kruszywie.

Skrajne słupy wsparte zastrzałami wykonanymi z profilu zamkniętego 40x40mm.

Po obwodzie powstałej konstrukcji rozciągnięta zostanie linka stalowa w otulinie PVC. Naciąg linki wykonany zostanie za pomocą śrub rzymskich.

Siatka polietylenowa o wymiarach oczka 45x45mm zostanie przypięta do linki za pośrednictwem ocynkowanych karabińczyków stalowych.

6. Specyfikacja techniczna nawierzchni Polipropylenowej

Opis – polipropylenowa nawierzchnia modułowa, wytwarzana przez formowanie wtryskowe w postaci odpornych na uderzenia płytek z tworzywa sztucznego.

- Rozmiar modułu (mierzony bez zatrzasków)– 25,4 cm x 25,4 cm(+/- 5cm) o grubości 1,8 cm
- Materiał – Specjalistyczna mieszanka kopolimeru polipropylenowego odpornego na uderzenia. Dodatek absorberu UV oraz antyutleniaczy zapewnia ochronę przed utratą koloru, degradacją i utlenianiem tworzywa sztucznego. Płytki posiadające dodatki antystatyczne redukujące nagromadzenie ładunków elektrostatycznych na użytkownikach boisk.
- Tekstura powierzchni - Specjalnie zaprojektowana otwarta siatka zapewniająca wysoką przyczepność w każdych warunkach.
- Mechanizm blokujący - System blokujący płyt umożliwia rozszerzanie i kurczenie się na skutek działania ciepła chroniąc jednocześnie przed odkształceniami powierzchni. Podłoże jest typu Lateral Forgiveness (z amortyzacją boczną).
- Kolor – Ciemny granat.
- Konstrukcja nośna - Każda płyta jest umieszczana na 155 elementach poprzecznych. Zapewniają one stabilną podstawę oraz ugięcie w pionie.
- Ciężar modułu– 217 g (+/- 10%)
- Gwarancja 5 lat

Nawierzchnia powinna posiadać atest PZH, certyfikat ISO 14001:2004 deklaracje zgodności normą 14877:2014-02

BEZPIECZEŃSTWO

Wszystkie prace muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem osób uprawnionych.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności itp., oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów.

II. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wytyczne do sporządzania planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia Podczas realizacji robót w ramach remontu boiska mogą wystąpić roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. nr 120, poz. 1126)”. W związku z w/w Rozporządzeniem brygadzysta/kierownik instalacji zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego Planem BIOZ. Przy sporządzaniu planu BIOZ należy kierować się obowiązującymi warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami bhp, p.poż. a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministrów oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30),
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 1953 r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844).

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Instruktaż należy prowadzić przed rozpoczęciem robót, w oparciu o opracowaną przez wykonawcę robót instrukcję bezpiecznego ich wykonywania, przepisy dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określonych w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997r. z późn. zm.), określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie

bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. z późn. zm.).

Instruktaż pracowników winien obejmować:

- zapoznanie pracowników z zakresem inwestycji i rodzajem robót,
- zapoznanie pracowników z technologią wykonywania i rozwiązaniami materiałowymi,
- podanie do wiadomości rodzaju prac i miejsc o szczególnym zagrożeniu,
- podanie zasad bezpiecznej organizacji stanowisk pracy - podanie zasad komunikowania się podczas zagrożeń,
- poinformowanie każdego pracownika jakie środki ochrony osobistej winien posiadać,
- zapoznanie pracowników z instrukcjami stanowiskowymi, opracowanymi przez służby BHP,
- oświadczenie pracowników o odpowiedzialności za naruszenie zasad BHP.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- przed rozpoczęciem robót budowlanych ustalić istniejące trasy przebiegu urządzeń infrastruktury technicznej (mediów) i zapoznać z nimi osoby wykonujące roboty,
- roboty oznakować
- środki transportu, maszyny i urządzenia techniczne oraz narzędzia powinny być eksploatowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń mechanicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263) oraz instrukcją DTR. Środki techniczne:

- praca w odzieży ochronnej,
- stosowanie kasków ochronnych, okularów ochronnych,
- zapewnienie rękawic antywibracyjnych przy obsłudze stopy wibracyjnej,
- wygrozdzenie bezpiecznej strefy pracy sprzętu mechanicznego,
- rozciągnięcie taśm zabezpieczających, ustawienie barier, tablic i znaków ostrzegawczych,
- stosowanie sygnalizacji przemieszczania ładunku,
- prowadzenie ruchu transportu wyznaczonym terenem i drogą.

Środki organizacyjne:

- kwalifikacje pracowników,
- aktualne świadectwa zdrowia,
- aktualne świadectwa przydatności do wykonywania w/ w robót,
- nadzór nad pracownikami przez imiennie wyznaczoną osobę, posiadającą odpowiednie przygotowanie i doświadczenie,
- zgłoszenie rozpoczęcia prac w zależności od warunkach zawartych w uzgodnieniach,
- praca z asekuracją innego pracownika,
- zakaz transportu nad stanowiskiem roboczym,
- podczas przenoszenia ciężkich urządzeń lub materiałów, należy zapewnić taką liczbę ludzi, aby ciężar przypadający na jednego pracownika nie przekraczał 50 kg.

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dojazdu pojazdom uprzywilejowanym.

TELEFONY ALARMOWE:

998 – Państwowa Straż Pożarna,

997 – Policja,

999 – Pogotowie ratunkowe,

112 – Z telefonu komórkowego