

OPIS TECHNICZNY

NAZWA ZADANIA: MODERNIZACJA DWÓCH OBIEKTÓW ORLIK W GMINIE MIEJSKIEJ NOWA RUDA.

CZĘŚĆ NR 1

MODERNIZACJA OBIEKTU ORLIK ZLOKALIZOWANEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2 IM. JANUSZA KORCZAKA, UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 4-6, 57-400 NOWA RUDA

DZ. EWID. NR 75, AM-1, OBRĘB 4-NOWA RUDA; IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 020804_1.0004.75

DZ. EWID. NR 70/6, AM-1, OBRĘB 4-NOWA RUDA; IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 020804_1.0004.70/6

INWESTOR: GMINA MIEJSKA NOWA RUDA

UL. RYNEK 1

57-400 NOWA RUDA

SPORZĄDZIŁ: SEBASTIAN PATER

NOWA RUDA, DNIA 22.02.2024r.

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotowa inwestycja obejmuje modernizację obiektu ORLIK zlokalizowanego przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Janusza Korczaka, ul. Mikołaja Kopernika 4-6 w Nowej Rudzie. Prace mają polegać na remoncie istniejącej nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym, remoncie istniejącego ogrodzenia boisk i piłkochwyłów przy boisku do piłki nożnej. Wymianie oświetlenia na oprawy ledowe. Wymianie tablic do koszykówki wraz z obręczami.

2. Istniejące zagospodarowanie działki

BOISKA SPORTOWE

Istniejące boisko do piłki nożnej o wymiarach 26,0x56,0m /30,0/62,0 w granicach ogrodzenia/ z nawierzchnią z trawy syntetycznej. Wyposażone w dwie bramki do piłki nożnej.

Istniejące boisko do koszykówki i siatkówki o wymiarach 15,10x28,10m /19,10x32,10 w granicach ogrodzenia/ o nawierzchni syntetycznej. Wyposażone w dwa kosze do koszykówki oraz montowane w podłożu słupki do siatkówki wraz z siatką i mechanizmem naciągającym.

Wokół boisk wykonane ogrodzenie z siatki na słupach o wysokości 4,0m. Za bramkami do piłki nożnej piłkochwyły o wysokości 6,0m.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

A) Renowacja boiska wielofunkcyjnego

Remont boiska wielofunkcyjnego obejmuje:

Powierzchnia boiska: 613,11 m²

1. Oczyszczenie podłoża .

Podłoże, które jest zużyte w różnym stopniu natryskową warstwą użytkową trzeba dokładnie oczyścić. W zależności od rodzaju zanieczyszczenia należy zastosować szczotkowanie, odkurzacz, metodę wydmuchu lub mycie wodą, w tym z użyciem myjek ciśnieniowych. W ramach oczyszczenia przewiduje się także ścięcie ewentualnych nierówności.

2. Uzupełnienie podkładu .

W miejscach uszkodzeń lub ubytków warstwy nośnej z granulatu gumowego, należy wyciąć uszkodzony fragment i wykonać ręcznie łatę, zgodnie z warunkami technicznymi opisanymi poniżej:

Wykonanie warstwy nośnej - „elastycznej”

Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. W przypadku remontu, fragmenty o powierzchni do 4m² można układać ręcznie. Przed wykonaniem ewentualnych uzupełnień podkładu należy dokonać sprawdzenia poprawności osadzenia tulei montażowych. W przypadku stwierdzenia ich uszkodzenia lub obłuzowania tuleje należy wymienić na nowe.

W przypadku ubytków lub nierówności warstwy nośnej z kruszywa, należy uzupełnić i zagęścić brakującą warstwę kruszywa.

3. Warstwa szepna.

Dokładnie oczyszczone i uzupełnione podłoże należy zagruntować środkiem gruntującym – Primerem, właściwym dla przyjętego systemu poliuretanowego.

4. Wykonanie warstwy użytkowej.

Warstwę tą stanowi system poliuretanowy 2-składnikowy , który należy mieszać z granulatem EPDM o granulacji 1 - 3 mm.

Przygotowany produkt rozprowadza się na przygotowanym podłożu poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy 6 mm . Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni. Podczas wykonywania prac , należy bezwzględnie przestrzegać aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90%, a temperatura podłoża powinna być wyższa o co najmniej 3°C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane poniżej :

1. Wytrzymałość na rozciąganie min 0,70 MPa
2. Wytrzymałość na rozdieranie min 100 N
3. Wydłużenie względne przy rozciąganiu min 50 %
4. Ścieralność max 0,09 mm
5. Odporność na uderzenia:
Powierzchnia odcisku kulki max 600 mm²

Po całkowitym związaniu mieszaniny malować linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku. Układ i kolorystyka pasów zgodnie z istniejącymi.

Na czas wykonania robót konieczny jest demontaż urządzeń znajdujących się na terenie boiska.

Uwaga: w miejscu muru oporowego podbudowa boiska osiadła, a nawierzchnia poliuretanowa odspoiła się. Po obwodzie boiska wielofunkcyjnego należy przewidzieć wycięcie nawierzchni na szerokości około 1m, dosypanie i zagęszczenie kruszywa po czym odtworzenie wszystkich warstw nawierzchni poliuretanowej w tym miejscu.

B) Wymiana oświetlenia

Oprawy znajdujące się na terenie boisk to oprawy Trojka 400W 230 V HIT/E40 60/70D.

Istniejące oprawy oświetleniowe należy wymienić na oprawy ledowe, które zmniejszą koszty eksploatacji.

Parametry opraw jak m.in. moc opraw czy strumień świetlny należy dobrać w taki sposób aby realizowany poziom oświetlenia wynosił minimum:

- boisko do piłki nożnej: klasa III PA $E_m=75lx$, $E_{min}/E_m=0,5$, $GR<0,55$ – zgodnie z normą PN-EN12193 dla boiska do piłki nożnej
- boisko wielofunkcyjne: klasa III PA $E_m=75lx$, $E_{min}/E_m=0,5$, $GR<0,55$ – zgodnie z normą PN-EN12193 dla boiska do koszykówki i siatkówki

W przypadku kiedy wymiana opraw będzie wymagała również wymiany wsporników/poprzeczek to Wykonawca wymieni je na własny koszt.

Po wykonaniu oświetlenia należy wykonać pomiary w obecności Zamawiającego i sporządzić protokół, z pomiarów poziomu oświetlenia.

Łączna ilość opraw to 30 szt. Rozmieszczenie zgodne z rysunkiem.

Parametry opraw LED (boisko piłkarskie): 18 sztuk

Obudowa: Aluminium

Optyka: Poliwęglan

Klosz: Szkło hartowane

Obudowa i wykończenie: Poliesterowa farba proszkowa

Szczelność oprawy: IP66

Odporność na uderzenia: IK09

Maksymalna temperatura pracy: -30 °C do +50 °C

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: 10 kV

Klasa ochronności elektrycznej: I

Parametry opraw LED (boisko wielofunkcyjne): 12 sztuk

Obudowa: Aluminium

Optyka: Poliwęglan

Klosz: Szkło hartowane

Obudowa i wykończenie: Poliesterowa farba proszkowa

Szczelność oprawy: IP66

Odporność na uderzenia: IK09

Maksymalna temperatura pracy: -30 °C do +50 °C

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: 10 kV

Klasa ochronności elektrycznej: I

C) Remont istniejącego ogrodzenia.

Konstrukcję nośną ogrodzenia stanowią rury stalowe ocynkowane o średnicy 60,0mm, montowane w rozstawie co 2,5m na fundamencie betonowym. Wypełnienie ogrodzenia stanowi siatka stalowa, ocynkowana powlekana o oczkach 45/45mm, mocowana do rozpiętych poziomo co 50,0cm drutów stalowych ocynkowanych, powlekanych.

Siatka stalowa mocowana do słupów wyłącznie od strony boiska.

Remont ogrodzenia polega na wymianie całości siatki ogrodzeniowej na nową wraz z naciągami oraz wszystkimi niezbędnymi elementami montażowymi w ilości:

Ogrodzenie o wysokości 4m – ilość 317 mb

D) Wymiana siatki piłkochwyków

Za bramkami na boisku do piłki nożnej znajdują się piłkochwyty o wysokości 6,0m i długości 18,0m (łącznie są dwa takie piłkochwyty), na których należy wymienić siatkę na nową.

- siatka polipropylenowa PP 5mm, oczko 10cm, bezwęzłowa
- nowe linki w oplocie z PCV 5/6mm, nowe naciągi, nowe zapięcia siatka linka (wszystko w ocynku)
- demontaż i montaż
- starą zdemontowaną siatkę należy złożyć i przekazać zarządcy obiektu.

E) Wymiana tablic do koszykówki

Wymiana dwóch tablic do koszykówki razem z obręczami.

- tablica do koszykówki profesjonalna 105 x 180 cm z nie przezroczystej płyty epoksydowej o grubości min. 18mm na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo
- płyta w kolorze białym, znakowanie w kolorze czarnym
- tablice przeznaczone na boiska zewnętrzne
- obręcze do koszykówki stałe, wykonane z blachy gr min. 4mm, posiadające kołnierz wzmacniający zapewniający jej sztywność
- obręcz zabezpieczona przed działaniem wpływów atmosferycznych poprzez ocynkowanie ogniowe,
- 12-punktowy system mocowania siatki NET-LOCK
- obręcz przeznaczona do tablic zainstalowanych na otwartej przestrzeni
- siatka do obręczy, przeznaczona do użytkowania na zewnątrz (może to być siatka stalowa, łańcuchowa)

4. Termin realizacji

Termin realizacji do 4 miesięcy od dnia podpisania umowy.