

OPIS TECHNICZNY

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

CZĘŚĆ NR 2

MODERNIZACJA OBIEKTU ORLIK ZLOKALIZOWANEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 7 IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, UL. AKACJOWA 8, 57-402 NOWA RUDA

DZ. EWID. NR 69, AM-1, OBRĘB 8-SŁUPIEC; IDENTYFIKATOR DZIAŁKI 020804_1.0008_1.69

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 7 im. Tadeusza Kościuszki, ul. Akacyjowa 8 w Nowej Rudzie-Słupcu. Prace mają polegać na remoncie istniejącej nawierzchni poliuretanowej na boisku wielofunkcyjnym, renowacji boiska do piłki nożnej z sztuczną trawą, remoncie istniejącego ogrodzenia boisk i wymianie piłkochwyłów przy boisku do piłki nożnej. Wymianie oświetlenia na oprawy ledowe. Montażem nowych tablic do koszykówki.

2. Istniejące zagospodarowanie działki

BOISKA SPORTOWE

A) Istniejące boisko do piłki nożnej o wymiarach:

Szerokość: 26,00m (szerokość boiska) + 2 x 2m (wybiegi) = 30,00m

Długość: 56,00m (długość boiska) + 2 x 3m (wybiegi) = 62,00m

z nawierzchnią z trawy syntetycznej. Wyposażone w dwie bramki do piłki nożnej.

B) Istniejące boisko do koszykówki i siatkówki o wymiarach:

Szerokość: 15,10m (szerokość boiska) + 2 x 2m (wybiegi) = 19,10m

Długość: 28,10m (długość boiska) + 2 x 2m (wybiegi) = 32,10m

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 panelowe na słupach o wysokości 4,0m. Za bramkami do piłki nożnej piłkochwyty i ogrodzenie o wysokości 6,0m.

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotowa inwestycja obejmuje:

A) Renowacja boiska trawiastego

Remont boiska do piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej

Powierzchnia boiska: 1.860,00 m²

1. Oczyszczenie płyty boiska - usunięcie z nawierzchni zanieczyszczeń stałych jak kamienie, szkło, papier, butelki, liście itp.
2. Renowacja – polegająca na wyrównaniu powierzchni, rozbryleniu ubitego granulatu, prostowaniu i oczyszczeniu włókien syntetycznych w celu poprawienia stanu i sprężystości nawierzchni syntetycznej.
3. Uzupełnienie warstwy granulatu – dosypanie odpowiedniej ilości granulatu EPDM techniczny o granulacji 0,5-2,5mm (ok. 2000 kg granulatu)
4. Rozluźnienie i napowietrzenie granulatu – przywrócenie właściwej miękkości i sprężystości powierzchni boiska poprawiającej również właściwy odpływ wody z nawierzchni
5. Szczotkowanie nawierzchni – polegające na równomiernym wczesaniu i rozprowadzeniu granulatu po nawierzchni boiska

B) Renowacja boiska wielofunkcyjnego

Remont boiska wielofunkcyjnego obejmuje:

Powierzchnia boiska: 613,11 m²

1. Oczyszczenie podłoża .

Podłoże, które jest zużytą 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 rozdzielanie 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.

C) Wymiana oświetlenia

Oprawy znajdujące się na terenie boisk to oprawy metal-halogenowe 400W. 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 istniejąca ilość opraw to 24 szt., rozmieszczone zgodnie z rysunkiem.

Wymagane parametry techniczne opraw:

Parametry opraw LED (boisko piłkarskie): 16 sztuk

Obudowa: Aluminium

Optyka: Poliwęglan

Klosz: Szkło hartowane

Obudowa i wykończenie: Poliestrowa 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): 8 sztuk

Obudowa: Aluminium

Optyka: Poliwęglan

Klosz: Szkło hartowane

Obudowa i wykończenie: Poliestrowa 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

D) Remont istniejącego ogrodzenia.

Istniejące ogrodzenie z paneli należy zdemontować. Zamontować nowe ogrodzenie o wysokości 4m (w miejscach za bramkami 6m). Ogrodzenie wykonać z siatki plecionej stalowej powlekanej o grubości prętów 2,5 mm i oczkach 40x40 mm (należy uwzględnić wszystkie elementy (jak np. elementy

mocujące) niezbędne do prawidłowego montażu siatki). Wykonać należy również rozpięte poziomo co 50 cm druty napinające o średnicy 2,8mm stalowe ocynkowane i powlekane w celu zamontowania do nich siatki (należy uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do montażu jak obejm, napinacze itp.). Siatkę należy mocować do słupów od strony boisk.

Ogrodzenie o wysokości 6m – ilość 64,5mb

Ogrodzenie o wysokości 4m – ilość 198,5mb

E) Wymiana siatki piłkochwyków

Za bramkami na boisku do piłki nożnej znajdują się piłkochwyty o wysokości 6,0m i długości 30,0m (łącznie są dwa takie piłkochwyty), na których należy wymienić siatkę na nową razem z naciągami. Należy również poprawić mocowanie wsporników do których mocuje się siatki piłkochwyków, w przypadku jeżeli któryś wspornik nie nadaje się do powieszenia na nim siatki, należy wymienić go na nowy.

- 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

F) 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)

G) Przełożenie kostki betonowej

Należy przełożyć kostkę betonową wraz z uzupełnieniem podbudowy, która zapadła się przy styku z murem oporowym w ilości około 25 m².

4. Termin realizacji

Termin realizacji do 4 miesięcy od dnia podpisania umowy.