



## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>Modernizacja kompleksu sportowego "Moje Boisko Orlik - 2012" w Hajnówce przy ul. 3 Maja 54 w Hajnówce.</b>
Adres obiektu budowlanego	Ul. 3 Maja 54, Hajnówka
Kategoria obiektu budowlanego	V– obiekty sportu i rekreacji
Imię i nazwisko lub nazwa inwestora, adres inwestora	Gmina Miejska Hajnówka Ul. Aleksego Zina 1 17-200 Hajnówka

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Paula Anita Kulesza		
	Spec. Uprawnień Numer upr.	architektoniczna do projektowania bez ograniczeń upr. nr 16/PDOKK/2018		

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

1. Strona tytułowa

2. OPZ

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

### **I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Dokumentacja fotograficzna.
- Normy i normatywy techniczne, oraz literatura związana z tematem.

### **II. PRZEDMIOT INWESTYCJI-ZAKRES ZAMIERZENIA**

Przedmiotem inwestycji jest remont istniejącego kompleksu Orlik 2012 położonego przy ul. 3 Maja w Hajnówce.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 1507/1, 1506/10.

### **III. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Obszar objęty opracowaniem stanowi działka nr 1507/1 oraz 1506/10 zlokalizowana przy ul. 3 Maja 54 w Hajnówce. Na terenie objętym opracowaniem znajduje się kompleks boisk – wielofunkcyjne oraz do piłki nożnej wraz z zapleczem szatniowym.

Na obszarze objętym opracowaniem występuje doziemna infrastruktura techniczna w zakresie instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i elektroenergetycznej. Cały teren jest ogrodzony oraz posiada dostęp do drogi publicznej.

### **IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

#### **1. BOISKO PIŁKARSKIE Z TRAWY SYNTETYCZNEJ**

Istniejące boisko z trawy syntetycznej jest zniszczone przez intensywne użytkowanie oraz niedostateczną konserwację w trakcie użytkowania. W ramach niniejszego zadania należy usunąć istniejącą nawierzchnię oraz dostarczyć i zamontować nową nawierzchnię z trawy syntetycznej bezzasypowej na macie elastycznej.

Poszczególne etapy wykonania prac:

1. Demontaż istniejącej nawierzchni syntetycznej wraz z wywozem i utylizacją zgodnie z ustawą z dnia 12 grudnia 2012 roku o odpadach.
2. Dogęszczenie istniejącej podbudowy
3. Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym frakcji 0-4mm lub 0-5,6mm metodą niwelacji laserowej 3D. Równanie ręczne nie jest dopuszczalne ze względu na błędy i brak odpowiedniej precyzji.
4. Na boisko piłkarskie wymagana jest sztuczna trawa tkana wykonana z włókien polietylenowych do zastosowania na nawierzchnie sportowe, piłkarskie bez wypełnienia granulatem gumowym, spełniająca normę PN-EN 15330-1. Trawa instalowana na macie elastycznej, prefabrykowanej, o grubości min 10 mm, zgodnej z raportem z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1. Ze względów środowiskowych trawa musi nadawać się do recyklingu, czyli musi być wykonana w całości z polietylenu (PE) i z Polipropylenu (PP). Nie wolno stosować w podkładzie trawy warstwy lateksu lub poliuretanu lub PET. Ze względów prozdrowotnych, sztuczna trawa nie może zawierać wielopierścieniowych węglowodanów aromatycznych (WWA).

**Wymagane parametry minimalne:**

- Wysokość runa trawy: 34 - 35 mm

- Włókna runa składające się z włókien prostych imitujących źdźbła trawy oraz dwóch warstw amortyzujących:

Włókno 1 - Włókna proste imitujące źdźbła trawy - polietylenowe, monofilamentowe, o przekroju diamentowym, wzmocnione rdzeniem, o grubości pojedynczego włókna min 300 mikrometrów oraz minimum 2.000 dtex,

Włókno 2 - Włókna proste imitujące źdźbła trawy - polietylenowe, monofilamentowe, o przekroju diamentowym, wzmocnione rdzeniem, o grubości pojedynczego włókna min 360 mikrometrów oraz minimum 2.000 dtex,

Włókno 3 - Włókna proste imitujące źdźbła trawy - polietylenowe, fibrylowane, o grubości pojedynczego włókna min 100 mikrometrów oraz minimum 5.000 dtex,

Włókno 4 - Pierwsza warstwa amortyzująca - warstwa włókien monofilamentowych, teksturowanych 100 % polietylenowych, o grubości pojedynczego włókna minimum 200 mikrometrów oraz minimum 1500 dtex,

Włókno 5 - Druga warstwa amortyzująca - warstwa włókien monofilamentowych, teksturowanych 100 % polietylenowych, o grubości pojedynczego włókna minimum 150 mikrometrów oraz 1100 dtex.

- Podkład trawy: w całości wykonany z PE (polietylen) i PP (polipropylen),

- Nie dopuszcza się zastosowania w trawie warstwy lateksu z użyciem butadienu, poliuretanu lub PET,

- Dtex pęczka – minimum 29.000

- Ilość pęczków – minimum 29.000 /m<sup>2</sup>

- Ilość filamentów – min. 440.000 włókien/m<sup>2</sup>

- Masa włókna runa trawy min. 2.900 g/m<sup>2</sup>

- Masa całkowita – minimum 3.400 g/m<sup>2</sup>

- Siła wyrywania pęczka z podkładu – minimum 150 N

- Siła rozrywania połączenia klejonego – minimum 200 N/100 mm

- Przepuszczalność wody przez trawę – minimum 3.000 mm/h.

Po ułożeniu wszystkich warstw podbudowy, instalujemy matę amortyzującą, prefabrykowaną, o grubości 10 mm, wykonaną z PE/PET a następnie instalujemy sztuczną trawę i klejamy linie do gry w piłkę nożną. Tak wykonaną nawierzchnię należy wypełnić piaskiem kwarcowym płukanym i suszonym, jakość i ilość zgodna z raportem z badań na zgodność z normą PN-EN 15330-1, w celu ustabilizowania nawierzchni.

**Wykonawca nawierzchni powinien potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć wraz z ofertą następujące dokumenty do nawierzchni:**

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji, nazwy oferowanej sztucznej trawy i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,

- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,

- aktualny Atest PZH lub równoważny dla sztucznej trawy,
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia wymaganych parametrów trawy syntetycznej, technologii produkcji oferowanej trawy oraz w celu potwierdzenia wymagań dla nawierzchni piłkarskiej,
- Raport z badań trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatycznych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) - REACH, z 2006 roku z późniejszymi zmianami,
- Raport z badań niezależnego instytutu potwierdzający, że produkt (podkład i runo trawy) nadaje się do ponownego przetworzenia (recyclingu)
- próbkę oferowanej sztucznej trawy o wymiarach min.20x15cm z metryką producenta.

## **2. PIŁKOCHWYTY**

Projektuje się remont istniejących piłkochwyków. Należy oczyścić słupy z farby i korozji sposobem mechanicznym i pomalować farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową w kolorze RAL 6005. Następnie należy wykonać z profili stalowych „szubienice” o wymiarze 100x100 cm z profili stalowych 60x60x3mm ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo na RAL 6005. Wysięgniki zamontować do istniejących słupów za pomocą dwóch śrub M8. Nie dopuszcza się łączenia metodą spawania. Na wysięgnikach zawiesić siatkę polipropylenową o oczku 100x100 mm i grubości 4 mm. Do zawieszenia zastosować linkę stalową o grubości 5 mm oraz akcesoria tj. śruby rzymskie, śruby oczkowe, napinacze, itp.

## **3. OGRODZENIE BOISKA**

Istniejące ogrodzenia boiska z siatki stalowej należy zdemontować a siatkę zutylizować we własnym zakresie. Następnie należy oczyścić słupy z farby i korozji sposobem mechanicznym i pomalować farbą podkładową oraz farbą nawierzchniową w kolorze RAL 6005. W ramach zadania należy dostarczyć i zamontować panele ogrodzeniowe 2D 6/5/6mm o wysokości dostosowanej do istniejących słupów. Montaż paneli należy wykonać za pomocą obejm systemowych w ilości 8 szt. na jeden słup 4 metrowy. Projektuje się również wymianę 2 szt. furtek stalowych o szerokości ok. 1,5 m oraz jednej bramy dwuskrzydłowej o szerokości ok. 3,5 m. Wszystko wypełnione panelem 2D jak ogrodzenie całego boiska.

## **4. SPRZĘT SPORTOWY**

W ramach niniejszego zadania należy dostarczyć i zamontować zgodnie z wytycznymi producenta poniższy sprzęt sportowy:

- a) Bramki aluminiowe do piłki nożnej 5x2 m wraz z siatkami – 2 szt.
- b) Słupki do siatkówki aluminiowe wraz z siatką – 1 kpl.
- c) Bramki do piłki ręcznej 3x2 m wraz z siatkami – 2 szt.
- d) Kosz to koszykówki jednosłupowy, tablica z mechanizmem do regulacji wysokości o wymiarach 105x180 cm – 2 szt.

## **5. OŚWIETLENIE BOISK**

Projektuje się wymianę istniejących naświetlaczy w ilości 24 szt. na nowe energooszczędne typu LED zgodnej z poniższą specyfikacją.

1. Moc – 210W
2. Temperatura barwowa – 4000K
3. CRI >80

4. Strumień świetlny LED – 35100

5. Skuteczność świecenia – 156 lm/W

Nowe naświetlacze należy zainstalować na istniejących słupach oraz wysięgnikach.

## **6.ZAPLECZE SZATNIOWE 1. Hol/przedsiónek**

Należy dokonać remontu ścian wewnętrznych w budynku poprzez oczyszczenie ścian wraz z wypełnieniem ubytków gładzią szpachlową lub masą akrylową. Tak przygotowane ściany zagruntować dwukrotnie odpowiednim preparatem oraz pomalować dwukrotnie farbą emulsyjną – kolor do uzgodnienia z Inwestorem. Na suficie podwieszanym zdemontować istniejące kasetony i zamontować nowe.

## **2. Magazyn**

Remont magazynku należy zacząć od zbijania tynków na powierzchni gdzie występuje wilgoć (ok. 6 m<sup>2</sup>). Następnie oczyścić, zaimpregnować i położyć nowy tynk. Na pozostałych ścianach i sufitach uzupełnić ubytki gładzią szpachlową lub masą akrylową, następnie dwukrotnie zagruntować ściany odpowiednim preparatem i pomalować ściany dwukrotnie farbą emulsyjną – kolor do ustalenia z Inwestorem.

## **3. Dach**

Istniejące pokrycie budynku szatniowego przez lata uległo dużemu zużyciu. W ramach zadania należy przewidzieć pokrycie dachu papą termozgrzewalną jednowarstwowo na całej powierzchni dachu wraz z obróbką dwóch kominów.