



GMINA  
Wisznia Mała

## **OPIS TECHNICZNY DOTYCZĄCY ZADANIA PN.**

### **„MODERNIZACJA NAWIERZCHNI BOISKA ORLIK W KRZYŻANOWICACH, GM. WISZNIA MAŁA”**

INWESTOR:

GMINA WISZNIA MAŁA

UL. WROCŁAWSKA 9

55-114 WISZNIA MAŁA



GMINA  
Wisznia Mała

I. TECHNOLOGIA WYKONANIA WYMIANY NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ:

Wymiana istniejącej nawierzchni syntetycznej obejmować będzie następujące etapy:

1. Usunięcie istniejącej nawierzchni syntetycznej wraz z wypełnieniem z granulatu gumowego.
2. Wywóz i utylizacja nawierzchni wraz z wypełnieniem z potwierdzeniem przyjęcia do utylizacji przez uprawnionego odbiorcę.
3. Wyrównanie i ewentualne uzupełnienie wraz ze stabilizacją podbudowy z kruszywa. Ubytki należy uzupełnić kruszywem o frakcji 0,075-4mm. Należy zachować profil wyjściowy podbudowy wraz z istniejącymi spadkami. Prace należy prowadzić w sposób jak najmniej ingerujący w istniejącą podbudowę.
4. Wykonanie podłoża elastycznego z maty prefabrykowanej o parametrach minimalnych opisanych poniżej.
5. Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z wypełnieniem z granulatu gumowego o parametrach minimalnych opisanych poniżej.
6. Wykonanie badań powykonawczych systemu nawierzchni boiska potwierdzających uzyskanie parametrów spełniających wymagania FIFA QualityConcept for Football Turf na poziomie FIFA QUALITY PRO (Manual 2015).

II. MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SYSTEMU NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ BOISKA PIŁKARSKIEGO:

System trawy syntetycznej tkanej lub tuftowanej o wysokości włókna od 45 mm do 50 mm wypełniony granulatem EPDM pozyskanym z recyklingu wraz z podkładem elastycznym. System spełniający wymagania FIFA QualityConcept for Football Turf na poziomie FIFA QUALITY PRO (Manual 2015). Sztuczna trawa nadająca się do ponownego przetworzenia (recyklingu), zasypana granulatem EPDM z recyklingu. Linie wklejone w nawierzchnię, białe, szerokość: 120 mm. W związku z przeznaczeniem obiektu oraz z uwagi na bezpieczeństwo użytkowania osób korzystających z obiektu m. in. dzieci i młodzieży system oferowanej trawy syntetycznej ma posiadać klasyfikację odporności na ogień na poziomie min Cfl S1.

Mata absorbująca:

1. Rodzaj podkładu: prefabrykowany.
2. Grubość podkładu: min. 12mm.
3. Deformacja: min. 5,0mm.
4. Absorbcja wstrząsów: min. 38 %.
5. Wytrzymałość na rozciąganie: min. 0,15MPa.
6. Waga min. 0,4kg/m<sup>2</sup>

Trawa syntetyczna:

1. Rodzaj włókna runa: 100 % Polietylenowe, monofilamentowe. W jednym pęczku jeden rodzaj włókna o przekroju diamentowym z minimum 6 rdzeniami żebrami.
2. Wysokość włókna ponad podkładem 45 – 50 mm.
3. Sztuczna trawa w całości wykonana z PE (polietylen) i PP (polipropylen).
4. Grubość włókna – min. 360 mikronów.
5. Waga całkowita – min. 2 300 g/m<sup>2</sup>.
6. Ilość pęczków – min. 10 000/m<sup>2</sup>.



**GMINA  
Wisznia Mała**

7. Gęstość trawy: min. 120 000 włókien /m<sup>2</sup>
  8. Ciężar włókna – min. 1 500 g/m<sup>2</sup> .
  9. Przepuszczalność sztucznej trawy dla wody minimum 1 500 mm/h.
  10. Siła wyrywania pęczka włókien z podkładu minimum 48 N (po starzeniu) .
  11. Ciężar włókna min. 17 000 Dtex.
  12. Wypełnienie: EPDM pozyskany z recyklingu.
  13. Linie białe wklejane w nawierzchnię – zgodne w zakresie wymagań z oferowaną trawą syntetyczną, szerokość: 120 mm.
- Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:
- Autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji.
  - Gwarancja producenta na oferowaną nawierzchnię.
  - Aktualny atest PZH (lub dokument równoważny) dla nawierzchni z trawy oraz wypełnienia (granulatu).
  - Kompletny raport z badań systemu nawierzchni (trawa, granulát) potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, rodzaj surowców, z których zbudowana jest sztuczna trawa oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept For Football Turf (Manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulát) wykonane przez autoryzowane laboratorium.
  - Kompletny raport z badań nawierzchni (trawa, granulát) na zgodność z normą PN-EN 15330- 1:2014 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów, poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej.
  - Kompletny raport niezależnej jednostki upoważniającej do badań na podstawie akredytacji potwierdzające uzyskanie klasyfikacji ogniowej w zakresie reakcji na ogień Cfl oraz wydzielanie dymu S1.

**III. ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE:**

W przypadku uszkodzenia obrzeży betonowych na krawędziach boiska, należy wymienić na nowe, wraz z fundamentem betonowym.

Uszkodzenia podbudowy z kruszywa należy uzupełnić i wyrównać z mieszanki drobnogranulowanej ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym >65% 0,075-4mm. Należy przeprowadzić badania zagęszczenia podbudowy na całej płycie boiska w siatce 10/10m. W przypadku stwierdzenia różnicy w wynikach pomiarów pomiędzy poszczególnymi punktami większych niż 15%, o fakcie należy poinformować.

Urządzenia wymagające demontażu w celu wykonania przedmiotowego zakresu robót należy zdemontować na czas robót, a następnie ponownie zamontować. W przypadku ich uszkodzenia wymienić na nowe o tych samych parametrach (takie same). Zakłada się konieczność wymiany bramek piłkarskich na nowe wraz z fundamentem.





