**DOKUMENTACJA TECHNICZA REMONTU NAWIERZCHNI NA BOISKU PIŁKARSKIM W WIRACH**

Projektowany jest remont nawierzchni boiska do piłki nożnej kompleksu ORLIK 2012w Wirach przy ul. Podlesnej dz. 815/5.

W ramach remontu należy usunąć i zutylizować z boiska o wym. 30x 60 cm istniejąca nawierzchnia z trawy syntetycznej oraz bramki do piłki nożnej.

Po zdemontowaniu nawierzchni z trawy syntetycznej należy wyrównać uszkodzoną podczas demontażu trawy podbudowę w warstwie górnej z kruszywa fr.0-4 mm, która po zagęszczeniu osiągnie grubość 8 cm.

Na wyrównanej podbudowie należy na boisku (30x60 cm) ułożona zostanie trawa sztuczna o następujących parametrach:

* + - skład włókna: polietylen (PE) 100%,
    - rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), wzmocnione rdzeniem zapewniające sztywność i wytrzymałość.
    - wysokość włókna: 60 mm
    - grubość włókna: min. 420μm,
    - ciężar włókna – Dtex: min. 16 000,
    - waga pojedynczego włókna: min. 2200 g/m2
    - ilość pęczków: min. 10 000/m2
    - waga całkowita trawy: min. 3200 g/m2
    - przepuszczalność wody dla kompletnego systemu: min 3000 mm/h
    - wytrzymałość łączenia klejonego: po starzeniu: min 130N/ 100mm,
    - wytrzymałość na wyrywanie pęczka: min 80N postarzone
    - podkład trawy: poliuretanowy. Nie dopuszcza się podkładu lateksowego,
    - wypełnienie trawy: piasek kwarcowy oraz granulat gumowy EPDM z recyklingu.

Wymagania:

* Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, wypełnienie) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający wszystkie wymagane parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA QualityConcept for Football Turf, test method 2015 (dostępny na [www.FIFA.com](http://www.FIFA.com)) dla poziomu FIFA Quality oraz FIFA Quality PRO.
* Badanie laboratoryjne oferowanego systemu sztucznej trawy (trawa, wypełnienie) na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2013.
* Kartę techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta oraz jej próbkę o wymiarach 20 x 30 cm.
* Aktualny certyfikat FPP dla producenta trawy (FIFA Preferred Producer)
* Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
* Autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję.
* Raport z badań testu lisport XL na min 25 000 cykli zgodnie z FIFA QualityProgramme for Football Turf (edycja 2015) dla oferowanego systemu trawy syntetycznej (trawa plus EPDM).
* aktualny certyfikat FIFA dla poziomu min Quality dla oferowanego systemy sztucznej trawy (sztuczna trawa, granulat EPDM)
* Sprawozdanie z badań reakcji na ogień potwierdzające, że oferowany system nawierzchni syntetycznej (sztuczna trawa + wypełnienie granulat EPDM z recyklingu/techniczny) spełnia wymagania normy PN-EN 13501-1+A1:2010 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.
* dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100% do recyklingu. Dokument musi być́ wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.

Linie boisk zaznaczone przez wklejanie trawy w innym kolorze – białym szer. 10cm.

Położona i sklejona wraz z liniami trawa wymaga zasypania piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym EPDM z recyklingu w kolorze czarnym.

Należy wymienić 2 istniejące bramki aluminiowe do piłki nożnej o wymiarach 5x2m na nowe, w istniejących tulejach, wykonane z profilu owalnego 120x100mm. Wszystkie elementy stalowe występujące w konstrukcji bramki cynkowane galwanicznie. W komplecie z bramka siatka mocowana do całej ramy bramki za pomocą plastikowych haczyków.   
Wymagany jest certyfikat potwierdzający spełnianie normy PN-EN 748+A1:2018-4

Wymianie podlega wymiana opraw oświetleniowych na ledowe – 20 szt.