

<p style="text-align: center;"><b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b></p>	<p><b>PRZEBUDOWA BOISK SPORTOWYCH, BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, BUDOWA INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ, BUDOWA PODESTU OPERATORA TV, BUDOWA WIAT (zawodników, medyków, spikera), BUDOWA OŚWIETLENIA BOISK, BUDOWA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ OBEJMUJĄCA: KANALIZACJĘ OPADOWĄ, ZBIORNIKI RETENCYJNE NA WODY OPADOWE, ZBIORNIKI RETENCYJNO-ROZSĄCZAJĄCE NA WODY OPADOWE, INSTALACJA NAWADNIAJĄCA BOISK SPORTOWYCH, BUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ, BUDOWA INSTALACJI NAWADNIANIA BOISK, BUDOWA NISKOPRĄDOWEJ INSTALACJI MONITORINGU i NAGŁOŚNIENIA, BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ INSTALACJI DRENAŻOWEJ, BUDOWA WEWNĘTRZNEJ ZALICZNIKOWEJ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ [nN 0,4kV], BUDOWA WEWNĘTRZNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO (dojścia piesze), REMONT DWÓCH ZADASZONYCH TRYBUN ORAZ ROZBIÓRKA OBIEKTÓW i URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH KOLIDUJĄCYCH Z PLANOWANĄ INWESTYCJĄ</b></p>
<p><b>IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWID.</b></p>	<p>120904_2.0001.2170/14; 120904_2.0001.7314/5; 120904_2.0001.7314/8; 120904_2.0001.12215/2;</p>
<p><b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO</b></p>	<p>32-432 Pcim 1302 <b>Pcim</b> działki nr ewid. <b>2170/14, 7314/5, 7314/8, 12215/2</b> obręb ewidencyjny <b>Pcim</b> [0001], jednostka ewidencyjna <b>Pcim</b> [120904_2]</p>
<p><b>INWESTOR</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>GMINA PCIM</b> adres: 32-432 Pcim 563</p>

*Zmiana na stronie 15 opisu technicznego do projektu wykonawczego architektury. Zmawiający zmienia parametry techniczne trawy znajdujące się w opisie technicznym i zastępują je następującymi:*

**Trawa syntetyczna na wszystkie boiska powinna spełniać wymagania umożliwiacie uzyskanie certyfikatu FIFA Quality Pro. Trawa powinna spełniać następujące minimalne parametry:**

- trawa: tuftowana
- skład włókna: polietylen PE
- rodzaj i wytrzymałość spoin: spoiny klejone min. 160 N/100mm
- rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe 100% lub monofil 100% polietylen + fibrylowane 100 % polipropylen (dopuszcza się stosowanie włókien prostych i skrętnych wzmocnionych rdzeniem oraz kombinację dwóch rodzajów włókien w jednym pęczku)
- wysokość włókna: 45-50mm
- grubość włókna monofilowego: min 320 mikronów, 280 mikronów dla fibrylowanych
- dtex: dwa rodzaje włókien monofilowe min. 12 000 oraz fibrylowane min 7000
- waga włókna: min 1500g/m<sup>2</sup>
- waga całkowita: min 2300g/m<sup>2</sup>
- ilość pęczków: min 10000/m<sup>2</sup>
- ilość włókien min 110 000/m<sup>2</sup>

- siła wyrywania pęczka po starzeniu: min 45N
- Kolor nawierzchni zbliżony do naturalnej: min 2 odcienie zieleni
- rodzaj i wytrzymałość spoin: spoiny klejone po starzeniu min. 140 N/100mm
- przepuszczalność wody dla systemu: min. 1600 mm/h
- podkład amortyzujący trawy: poliuretanowy lub podkład lateksowy (styradiano-butadianowy) w 100% nadający się do recyklingu, o grubości od 12mm do 15mm. Dokument potwierdzający, że trawa wraz z podkładem podlega w 100% recyklingowi ma być wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025:2018.
- wypełnienie trawy: piasek kwarcowy i EPDM z recyklingu w ilości zgodnej z raportem z badań potwierdzającym zgodność jego parametrów z wymaganiami oraz z FIFA Quality Programme for Football Turf. Nie dopuszcza się granulatu SBR. Zasyp wg wytycznych producenta trawy lecz nie gorszy niż: piasek kwarcowy ok. 21-22 kg/m<sup>2</sup> i granulatu gumowy ok. 15-17kg/m<sup>2</sup>.
- Raport z badań testu Lisport na minimum 200 000 cykli dla włókna oferowanej trawy synestetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane przez FIFA laboratorium zgodnie z EN15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania” potwierdzający że nawierzchnia po min. 200 000 cykli nie wykazuje poważnych uszkodzeń. Zamawiający dopuszcza przedłożenie badania wykonanego przy użyciu maszyny Lisport XL na minimum 60 000 cykli jako dokument równoważny. Jeden cykl Lisport odpowiada 1h użytkowania boiska czyli 60 000 cykli = 60 000h. Zamawiający użytkowałby boisko po 6 h dziennie x 365 dni, czyli 2 190 h / rok, będzie to znaczyło, iż dana nawierzchnia może być użytkowana bez straty jakości przez okres 60 000 : 2190 = około 27 lat.

**System nawierzchni na potwierdzenie spełniania parametrów technicznych posiada następujące dokumenty:**

- raport z badań dotyczący oferowanego systemu (trawy syntetycznej z zasypem EPDM z recyklingu + mata), przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports LabsLtd) potwierdzający wszystkie wymagane przez Zamawiającego parametry oraz potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf na poziomie min. FIFA Quality Pro,
- wyniki z badań laboratoryjnych dla oferowanego systemu (trawy syntetycznej z zasypem EPDM z recyklingu + mata) potwierdzający spełnienie wymagań normy EN 15330-1:2013 (PN-EN 15330- 1:2014-02),
- kartę techniczną oferowanej nawierzchni, potwierdzoną przez jej producenta, z wymaganymi przez Zamawiającego minimalnymi parametrami w zakresie, który nie został objęty raportem z badań zgodnie z FIFA Quality Programme,
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni oraz wypełnienia i maty,
- sprawozdanie z badań wydane przez akredytowany instytut na zawartość metali ciężkich oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) potwierdzających zgodność z Rozporządzeniem (UE) 1907/2006 REACH dla granulatu EPDM z recyklingu,
- badanie dla granulatu z EPDM z recyklingu na starzenie UV na min 5000 godzin,

- autoryzację producenta trawy syntetycznej, wystawioną dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
- zaświadczenie niezależnego instytutu, że produkt nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu),
- posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu FIFA Preferred Producer (FPP)
- dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się w 100 % do recyklingu. Dokument ma być wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodni z OSO/IEC/ 17025:2018.
- Próbkę oferowanego systemu nawierzchni syntetycznej :
  - \* trawa syntetyczna (próbka o min. wymiarach 20 cm x 25 cm),
  - \* podkład amortyzujący (próbka o min. wymiarach 20cm x 25cm)
  - \* granulát gumowy EPDM (próbka w ilości 200 gram).

ARCHITEKT  
Rafał Mirek  
Uprawnienie zawodowe do projektowania  
w specjalności architektonicznej bez  
ograniczeń nr ewid. MPOIA104012010

Projektant : arch. Rafał Mirek .....