

## WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

Lp.	Nazwa materiału	Warunki równoważności
1	krawężnik Sportfix Sport - bezpieczne krawężniki do rozdzielania różnych nawierzchni sportowych	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - materiał beton włóknisty, - zabezpieczone nakładką w postaci gumowej poduszki
2	studzienki rozdzielcze teletechniczne - do przewodów elektrycznych, komunikacyjnych, armatur, urządzeń pomiarowych	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - materiał beton zbrojony włóknom szklanym - górne krawędzie chronione stalową ramą
3	koryto do piaskownic Sportfix	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - materiał polipropylen, kolor czarny, szerokość 500 mm - koryto wyposażone w ruszt metalowy nośny oraz matę gumową z otworami, grubość maty min. 30 mm - wysokość całkowita koryta wraz z rusztem i gumą min. 175 mm
4	odwodnienie liniowe szczelinowe bieżni	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - materiał polipropylen, kolor czarny, - wymiary minimalne koryta (szerokość x wysokość): 150x195 mm - pokrywa koryta wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie ze szczelinami do odpływu wody o wymiarach min. 100x10 mm
5	słupy oświetleniowe	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - materiał stal ocynowana ogniowo, grubość ścianki 4 mm dla słupów o wysokości 10 m oraz 3 mm dla wysokości 9 m
6	instalacja nawadniania nawierzchni z trawy naturalnej	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: <u>Parametry zraszaczy.</u> Zraszacze sektorowe z kątem pracy 40 – 360° montowane poza linią autową boiska posiadają następujące parametry pracy: - promień zraszania min. 20 m /przy ciśnieniu min. 5 bar na dyszy zraszacza/, - wydatek wody min. 10 m³/h, - intensywność opadu min. 30 mm/h. - wbudowany zawór elektromagnetyczny 24 V, 2 W.  Zraszacze pełno zakresowe z kątem pracy 360° montowane w płycie boiska posiadają następujące parametry pracy: - promień zraszania min. 25 m /przy ciśnieniu min. 5 bar na dyszy zraszacza/, - wydatek wody min. 10 m³/h, - intensywność opadu min. 15,00 mm/h, - specjalna pokrywa chroniąca zawodników przed kontuzjami i sam zraszacz przed uszkodzeniami mechanicznymi, - wbudowany zawór elektromagnetyczny 24 V, 2 W
7	osprzęt lekkoatletyczny	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - cały osprzęt lekkoatletyczny, który należy zamontować na obiekcie musi posiadać certyfikat IAAF, - elementy stalowe belki odbicia oraz skrzyni do skoku o tyczce muszą być wykonane ze stali nierdzewnej

**BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BIEŻNI Z URZĄDZENIAMI LEKKOATLETYCZNYMI WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA TERENIE OBORNICKIEGO CENTRUM SPORTU,  
DZIAŁKI NR 2215/4, 2217, OBR. MIASTO OBORNIKI, AM38**

8	nawierzchnia poliuretanowa bieżni lekkoatletycznej	<p>Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nawierzchnia z poliuretanu nieprzepuszczalna dla wody, typu SANWICH,</li> <li>- grubość podstawowa 13 +/-10% mm oraz pogrubienia na rozbiegach konkurencji lekkoatletycznych wskazane w opisie oraz na rysunkach wykonawczych,</li> <li>- parametry techniczne nawierzchni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wytrzymałość na rozciąganie: <math>\geq 0,63</math> MPa</li> <li>- wydłużenie względne przy rozciąganiu: <math>\geq 66</math> %</li> <li>- odkształcenie pionowe w temp. 23 st. C: <math>\leq 1,6</math> mm</li> <li>- redukcja siły w temp. 23 st. C: <math>\leq 38</math> %</li> </ul> </li> </ul> <p>Dokumenty potwierdzające parametry techniczne nawierzchni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Aktualny certyfikat IAAF "Product Certificate" dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię.</li> <li>Badania na zgodność z normą PN EN 14877:2014-02 lub rekomendację techniczną Instytutu Techniki Budowlanej lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium akredytowanego przez IAAF, potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni podane w tabeli powyżej.</li> <li>Badania potwierdzające zgodność proponowanej nawierzchni z wymaganiami IAAF, wydane przez jednostkę akredytowaną przez IAAF.</li> <li>Atest Państwowego Zakładu Higieny lub równoważnej instytucji z państwa członkowskiego Unii Europejskiej/EFTA.</li> <li>Autoryzacja producenta oferowanej nawierzchni sportowej wydana wykonawcy i do-tycząca przedmiotowego zadania wraz z potwierdzeniem gwarancji.</li> <li>Próbkę oferowanej nawierzchni z oryginalną metryką producenta.</li> </ol>
9	ogrodzenie panelowe o wysokości 1,20 m	<p>Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał paneli, stal ocynkowana, lakierowana proszkowo na kolor ciemny grafit,</li> <li>- panel typ 2D, pręt pionowy o śr. 5 mm, pręty poziome 2x śr. 6 mm,</li> <li>- słupek 60x40x2 mm, długość 1,70 m, rozstaw co 2,5 m,</li> <li>- furtki i bramy w kolorze RAL 1028, wyposażenie jak w opisie technicznym</li> </ul>
10	ogrodzenie panelowe o wysokości 2,20 m	<p>Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiał paneli, stal ocynkowana, lakierowana proszkowo na kolor ciemny grafit,</li> <li>- panel typ 2D, pręt pionowy o śr. 6 mm, pręty poziome 2x śr. 8 mm,</li> <li>- słupek 60x40x2 mm, długość 3,0 m, rozstaw co 2,5 m,</li> <li>- furtki i bramy w kolorze RAL 1028, wyposażenie jak w opisie technicznym</li> </ul>
11	sterowanie oświetleniem	<p>Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- napięcie zasilające 85-264 VAC, 47-440 Hz,</li> <li>- szerokość urządzenia: 9 modułów,</li> <li>- ilość wyjść: 8 (4 zwierne, 4 przełączne),</li> <li>- obciążalność prądowa wyjść: 6 A/203 V,</li> <li>- temperatura pracy: -30 st.C do + 85 st.C,</li> <li>- stopień ochrony: IP20,</li> <li>- montaż na szynie DIN,</li> <li>- współpraca z analizatorem sieci/licznikiem,</li> <li>- zarządzanie przez stronę www,</li> <li>- synchronizacja czasu GPS,</li> <li>- możliwość awaryjnego włączania/wyłączania oświetlenia SMS-em</li> </ul>

**BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BIEŻNI Z URZĄDZENIAMI LEKKOATLETYCZNYMI WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ NA TERENIE OBORNICKIEGO CENTRUM SPORTU,  
DZIAŁKI NR 2215/4, 2217, OBR. MIASTO OBORNIKI, AM38**

		z telefonu komórkowego lub strony www, - archiwizacja i wizualizacja danych alarmowych i pomiarowych, - 6 trybów pracy wyjścia
12	stanowisko dla sędziów i komentatora	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - konstrukcja stalowa ocynkowana z profili kwadratowych lub prostokątnych, dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie proszkowe, - pokrycie dachu: poliwęglan komorowy, przeźroczysty, - wypełnienie ścianek: szkło bezpieczne typ FLOAT o gr. 8 mm, elementy mocujące wypełnienie ze stali nierdzewnej
13	przewód UNITRONIC	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - pełny oplot, minimalizacja zakłóceń elektrycznych, - żyła cienkodrutowa z czystej miedzi, - izolacja żyły z PCV, - struktura TP (parowany), - oplot z ocynkowanych drucików miedzianych, - płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC, kolor płaszcz szary (RAL 7032)
14	przewód OLFLEX	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - żyła cienkodrutowa z czystej miedzi, - izolacja żyły na bazie PCV, LAPP P8/1, - żyły skręcone warstwowo, - płaszcz z PVC, szary (RAL 7001)
15	gniazdo PCE typ Gniezno	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - materiał, tworzywo, - okablowanie wykonane, gotowa do podłączenia, - IP 67, - wyposażenie jak w dokumentacji technicznej
16	przełącznik impulsowy WB-1UN	Specyfikacja techniczna – ogólne wymagania, przy doborze materiału budowlanego: - zasilanie zaciski LN, - obciążalność prądowa trwała styku: 16A/AC1, - montaż na szynie, - rodzaj styku przełączny, - pamięć po wyłączeniu zasilania, - cicha praca, - szerokość jeden moduł

**AMIBUD**  
Cezary Ilnicki  
59-930 Płońsk, ul. Świerczewskiego 84  
Regon 020620141, NIP 615-125-13-41

.....  
(podpis)