

**OPIS TECHNICZNY
DO ANEKSU PROJEKTU:
PRZEBUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO
przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych im. Kazimierza Wielkiego w Kruszwicy
DOTYCZĄCY NAWIERZCHNI PŁYTY BOISKA**

1. Dane ogólne

1.1 Adres obiektu:

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Kazimierza Wielkiego w Kruszwicy
ul. Kujawska 20, 88-150 Kruszwica
149/8 149/9, obręb V, Kruszwica, województwo kujawsko - pomorskie.

1.2 Inwestor:

Powiat Inowrocławski
ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36/38, 88-100 Inowrocław

1.3 Jednostka projektowa:

Zakład Inżynierii Środowiska
ul. Armii Krajowej 12/18, 88-100 Inowrocław

2. opis rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych

Specyfikacja warstw

Projektuje się nawierzchnię sportową, dwuwarstwową, instalowaną na miejscu budowy – na istniejącej podbudowie betonowej. System „PORPLASTIC 2S game + track” lub równoważny. Linie malowane farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Przed przystąpieniem do robót należy ocenić nierówności istniejącej płyty boiska w celu określenia ilości - podbudowy elastycznej ET przy założeniu minimalnej grubości 35mm. układ warstw:

- warstwa górna nawierzchni grubość ok. 7 mm
granulat gumowy połączony PUR
granulat EPDM ceglastoczerwony 1/3,5 mm
poliuretan bezbarwny
- warstwa dolna nawierzchni grubość ok. 7 mm
granulat gumowy połączony PUR
granulat SBR czarny, 2/4 mm
poliuretan bezbarwny
- podbudowa elastyczna ET – min. 35mm
- praimer
- Istniejąca płyta boiska

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane w tabeli (wg według normy DIN V 18035-6:2004-10):

Odkształcenie standardowe pionowe (StV)	
w 0 oC	1,73 mm
w 23 oC	1,91 mm
w 40 oC	2,09 mm
Redukcja siły (KA)	
w 0 oC	47,9 %
w 23 oC	50,5 %
w 40 oC	53,4 %
Względna odporność na zużycie (rV)	7,8
Przepuszczalność dla wody (k*)	0,23 cm/s
Poślizg (GR)	na sucho: 0,76 na mokro: 0,55
Odporność na kolce (Sp)	Klasa I – II
Odkształcenie trwałe (RE)	0,58 mm
Wytrzymałość	
-rozciąganie	$\sigma_z = 0,47 \text{ N/mm}^2$
-wydłużenie	$\delta B = 66\%$
Wymagania środowiskowe	spełnione

Wymagania dla nawierzchni poliuretanowej

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport,
- Certyfikat IAAF,
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta,
- Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni,
- Autoryzacja w oryginale producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię,
- Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni.

Należy zapewnić 0,5% spadek poprzeczny i podłużny płyty boiska.

Płytę boiska należy ograniczyć typowym obrzeżem betonowym o wymiarze 8x30x 100cm na ławie betonowej. Obrzeże pokryć poliuretanem.