

**Aneks do projektu wprowadzający zmiany
dla zadania pn: „Budowa boiska wielofunkcyjnego przy ul. Poznańskiej 45
- 47 w Toruniu”.**

Wprowadza się następujące zmiany do zakresu realizacji:

- 1. Zamiast zaprojektowanych warstw boiska z rusztem systemowym z paneli polipropylenowych należy wykonać warstwy zgodnie z poniższym opisem:**

Warstwy konstrukcyjne boiska:

- a) nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa gr. 1,3cm (10-11 mm SBR + 2-3 mm EPDM natrysk)
- b) przepuszczalna warstwa elastyczna ET gr. 3,5cm
- c) kruszywo kamienne, łamane frakcja 0- 31,5mm gr. 4cm
- d) kruszywo łamane (kruszone) stabilizowane mech. 31,5-63mm gr. 12cm
- e) warstwa wyrównawcza piasek lub pospółka zagęszczony do $I_d > 0,55$ gr. ok. 10cm – ca 60cm z uwagi na deniwelację terenu
- f) georuszt trójosiowy (z uwagi na występowanie NN do głębokości 2,5m)
- g) zagęszczony grunt nasypowy do $I_d > 0,50$

Uwaga: podane grubości warstw podbudowy odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

Razem warstwy konstrukcyjne po zagęszczeniu.

Boisko obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100cm na ławie betonowej.

Z uwagi na przeznaczenie nawierzchni do rozgrywek dzieci i młodzieży szkolnej użyty materiał winien być obojętny dla otoczenia i zdrowia użytkowników.

Wymagania dla materiałów nawierzchni boiska wielofunkcyjnego

Wykonać nawierzchnię bezspoinową, nieprefabrykowaną, o grubości całkowitej ok. 13mm, przepuszczalną dla wody.

Nawierzchnia składać się będzie z 2 warstw:

- dolna warstwa konstrukcyjna z granulatu gumowego **SBR** o frakcji 1-4 mm z lepiszczem poliuretanowym o gr. 10 mm; układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych; granulaty gumowy mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze;
- górna warstwa użytkowa gr. 2-3 mm - system poliuretanowy wymieszany z granulatem gumowym **EPDM** o frakcji 0,5-1,5 mm; mieszanie wykonać w mikserze przeznaczonym dla tworzyw; w ten sposób przygotowany produkt rozprowadzić na warstwie nośnej poprzez natrysk mechaniczny.

Pod w/w nawierzchnią należy wykonać warstwę stabilizującą, elastyczna i wodoprzepuszczalną typu **ET**, która jest podłożem pod sportowe nawierzchnie poliuretanowo-gumowe. Warstwa stabilizująca jest mieszaniną kruszywa mineralnego, granulatu gumowego i jednoskładnikowego lepiszcza poliuretanowego.

- 2. Nasadzenia zastępcze lub opłaty administracyjne z tytułu wycinki drzew wykonuje i ponosi Zamawiający.**