

IIG.271.1.2023

- oferty -

**Dotyczy: IIG.271.1.2023 „Poprawa stanu infrastruktury poprzez rozbudowę remizy w Cewkowie, przebudowę budynku wielofunkcyjnego oraz budowę boiska sportowego w Starym Dzikowie“**

**część II- Budowa boiska sportowego z infrastrukturą towarzyszącą przy Szkole Podstawowej w Starym Dzikowie**

**Pytanie:** W STWiORB zostały zamieszczone parametry nawierzchni poliuretanowej opisane na podstawie właściwości fizykochemicznych nawierzchni wg atestu ITB – nie ma i nie było żadnego atestu ITB, do stycznia 2017 obowiązywały aprobaty czy rekomendacje. Aktualnie obowiązuje potwierdzenie na zgodność z normą PN EN 14877:2014 ale większość poniższych parametrów norma nie ujmuje

- wytrzymałość na rozciąganie /MPa/  $\geq 1,0$  – spełniamy, mamy 1.1 MPa
- wydłużenie względne przy rozciąganiu /%/  $\geq 25$  – mamy 75% – tj. wydłużenie podczas zerwania i min. określone przez normę to 40%- parametr niezgodny z normą
- wytrzymałość na rozdzieranie /N/  $\geq 10$  - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU
- ścieralność w aparacie Stuttgart - ubytek grubości /mm/  $\leq 0,4$  - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU. Ścieralność bada się metodą TABERA i wyraża w gramach [g]
- nasiąkliwość wody /%/  $\leq 2,0$  - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU. Bada się przepuszczalność wody – min. zgodnie z normą to 150mm/h
- twardość /wg shorea/  $\geq 50$  - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU
- przyczepność do podkładu betonowego /N/mm<sup>2</sup>/  $\geq 0,4$  - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU
- współczynnik tarcia kinetycznego - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU
  - stan suchy  $\geq 0,3$
  - stan mokry  $\geq 0,24$
- odporność na uderzenie  $\geq 550$  - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU
- odporność na sztuczne starzenie /stopień/  $\geq 5$  - nie spełniamy, mamy 4
- odporność na działanie cykli hydrotermicznych /%/  $\leq 0,3$  - nie spełniamy, parametr nienormatywny, nieujęty w normie, nie ma związku z nawierzchniami PU
- mrozoodporność /%/  $\leq 0,5$  – mamy badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU zgodne z procedurą badawczą ITB, nie wiem do czego odnosi się Zamawiający?

W związku z powyższym proszę o potwierdzenie ,ze Zamawiający oczekuje wykonania nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej dla wody (bez zastosowania szpachli) typu natrysk na bieżni, boisku wielo., skoczni w dal o grubości 13 mm, zgodnej z normą PN-EN 14788:2014 oraz posiadającej stosowne dokumenty:

- potwierdzenie zgodności z PN-EN 14788:2014
- certyfikat WA

- aktualne badania WA
- karta techniczna
- atest higieniczny
- badania zawartości pierwiastków metali ciężkich zgodnie z DIN 18035-6:2014 oraz bardziej rygorystyczną normą DIN 18035-6:2021-08
- badania na mrozoodporność

o układzie warstw SBR gr 10-11 mm+ EPDM mgr 2-3 mm , na ET gr 35 mm.

**Odpowiedź: Nawierzchnia poliuretanowa ma być przepuszczalna dla wody. Przy wykonaniu i wycenie nie stosować szpachli.**

**Pytanie:**

W projekcie wykonawczym dot boiska jest zapis o zastosowaniu szpachli uszczelniającej, której zadaniem jest nieprzepuszczalność dla wody. Podbudowa została zaprojektowana jako przepuszczalna z kruszywa, nawierzchnia też przepuszczalna dla wody , proszę o wyjaśnienie w jakim celu ma być użyta szpachla? Czy docelowo nawierzchni poliuretanowa ma być nieprzepuszczalna dla wody? Nie ma to tu najmniejszego sensu. Dodatkowo, na przekrojach konstrukcji nawierzchni brak jest szpachli. Również brak jest zapisu o szpachli w SSTWiORB.

**Odpowiedź: Nawierzchnia poliuretanowa ma być przepuszczalna dla wody. Przy wykonaniu i wycenie nie stosować szpachli.**

**Pytanie:**

Proszę o wyjaśnienie ,czy warstwa stabilizująca tzw ET ma mieć wszędzie grubość 35 mm (pod bieżnię, pod boisko, pod skocznię w dal) ?

**Odpowiedź: Warstwa stabilizująca na każdym boisku, bieżni i skoczni ma mieć 35mm.**

**Pytanie:**

W związku z oznaczeniem koloru boiska wielo (boisko do piłki ręcznej i do tenisa) koloru pomarańczowego zwracamy się z uprzejmą prośbą o możliwość zastosowania koloru ceglástico-czerwonego RAL 3016. Kolor ceglástico-czerwony RAL 3016 jest najtańszym kolorem stosowanym w budownictwie sportowym. Kolory typu pomarańczowy, niebieski , fioletowy, żółty są znacznie droższe z uwagi na konieczność zastosowania specjalnego dodatku UV , zwiększającego odporność na blaknięcie . Z uwagi na powyższe proponujemy zmianę koloru pomarańczowego na kolor ceglástico-czerwony RAL 3016. Prosimy o wyrażenie zgody na proponowaną zmianę.

**Odpowiedź : Można zastosować kolor ceglástico-czerwony na boisku wielofunkcyjnym.**

**Pytanie:**

Czy Inwestor potwierdza, że warstwa stabilizująca tzw ET pod skoczni aw dal m amiec grubosc 40 mm? Czy nawierzchnia poliuretanowa pod skocznię w dal ma być również z użyciem szpachli?

**Odpowiedź: Warstwa stabilizująca pod skocznię w dal ma mieć grubość 35 mm, bez zastosowania szpachli.**

**Pytanie**

Proszę o jednoznaczne potwierdzenie ,ze Inwestor oczekuje wykonania nawierzchni poliuretanowej typu natrysk na bieżni, boisku wielo., skoczni w dal o grubości 13 mm, który posiada

stosowne dokumenty:

- potwierdzenie zgodności z PN-EN 14788:2014
- certyfikat WA
- aktualne badania WA
- karta techniczna
- atest higieniczny
- badania zawartości pierwiastków metali ciężkich zgodnie z DIN 18035-6:2014 oraz bardziej rygorystyczną normą DIN 18035-6:2021-08
- badania na mrozoodporność

o układzie warstw SBR gr 10-11 mm+ EPDM mgr 2-3 mm , na ET gr 35 mm.

**Odpowiedź: Projekt musi być zrealizowany na podstawie obowiązujących norm i przepisów. Należy stosować materiały dopuszczone do użytkowania.**

**Pytanie:**

Prose o wyjaśnienie ,czy bramki maja być o wymiarach 3x2m czy 5x2 m?

**Odpowiedź: Zastosowac bramki o wymiarze 3x2m dla boiska do pili ręcznej / nożnej.**

**Pytanie:**

Jednym z kryterium oceny oferty w tym postępowaniu jest gwarancja . Okres gwarancji ten nie może być krótszy niż 60 miesięcy i podlegać będzie ocenie na podstawie kryterium oceny ofert: okres gwarancji – 25%, z tym że punkty za gwarancję przyznawane będą jedynie za okres od 60 do 84 miesięcy. Producenci komponentów do układania sztucznej nawierzchni udzielają maksymalnej gwarancji na okres 5 lat, tj. 60 m-cy. W związku z tym, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający uzna zapis dotyczący udzielonej gwarancji o następującej treści:

Producent (...) potwierdza udzielenie 60 miesięcznej gwarancji na wyprodukowane przez siebie komponenty do wykonania zgodnie z technologią nawierzchni poliuretanowej przez firmę ...(...) Autoryzowany wykonawca firma (...) udziela dodatkowych 24 miesięcy gwarancji co oznacza, że Zamawiający otrzyma 84 miesięcy gwarancji na nawierzchnie poliuretanową.

**Odpowiedź: To Wykonawca udziela gwarancji na okres przez siebie zadeklarowany w ofercie. Jednocześnie informujemy iż gwarancja nie obejmuje tylko komponentów do wykonania nawierzchni ale również np. jej ułożenie. W związku z powyższym Zamawiający nie ingeruje w treść gwarancji udzielanej Wykonawcy przez producentów materiałów.**

*Wójt Gminy Stary  
Tomasz Jabłoński*