

ZP.271.12.2018

**Uczestnicy postępowania
o udzielenie zamówienia
publicznego**

ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIA DO SIWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn.: „Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół Nr 1 w Ropczycach”

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.), Zamawiający przekazuje Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu treść pytań wraz z odpowiedziami.

W odpowiedzi na zapytanie Nr 3 o treści:

„Uprzejmie proszę o wyjaśnienie zapisów dotyczących wykonania w/w zadania przetargowego –w części dotyczącej podłogi sportowej.

Zamawiający w dokumentacji technicznej opisuje podłogę sportową z wierzchnią warstwą w postaci wykładziny linoleum. Wykładziny z linoleum, niezależnie od producenta, same w sobie nie są nawierzchniami sportowymi, są one tylko przystosowane do rozgrywek sportowych poprzez konstrukcje sprężyste natomiast sama w sobie wykładzina absolutnie nie jest nawierzchnią sportową, jest bardzo twarda, urazotwórcza i nie absorbuje energii przy upadku. Jest to szczególnie ważne w przypadku, kiedy uprawiają sport dzieci i młodzież, a przede wszystkim profesjonalni zawodnicy sportowi. Jak wiadomo dzieci nie mają jeszcze do końca wykształconego aparatu ruchu a profesjonalści bardzo dbają o swoje bezpieczeństwo jak również komfort gry. Wykładziny PCV mające w swojej budowie piankę sprężystą, poprzez absorpcję energii zmniejszają o ok. 50 % obciążenie organizmu przy uprawianiu sportu, poprawiają komfort gry, chronią w przypadku urazów oraz zmniejszają obciążenie stawów.

Omawiając szczegółowo z osobna każdą z podstawowych zalet, pokazującą wyższość nawierzchni PCV nad linoleum należy wymienić przede wszystkim:

1. **Amortyzacja** – z punktu widzenia sportowego jest to najważniejszy element pozwalający chronić ćwiczące osoby oraz podwyższać komfort użytkowania. Nawet najcieńsza wykładzina PCV posiadająca w swojej budowie piankę sprężystą znacznie podnosi komfort użytkowania i kilkakrotnie bardziej chroni przed powstawaniem urazów podczas upadków.
2. **Urazowość** – obecnie dla podłóg sportowych istnieje metoda badania urazowości określana jako IPI (Impact Protection Index) badana za pomocą urządzenia AC P 90-205. Badanie urazowości poszczególnych rozwiązań systemów sportowych obrazuje za pomocą procentowych wykresów w jakim stopniu dane rozwiązanie chroni przed powstaniem urazu przy upadku ćwiczącej osoby. Nawierzchnia Linoleum dokładnie w takim samym stopniu jak nawierzchnie drewniane (ta sama grupa systemów podłogowych płaszczyznowo elastycznych) chroni przed powstaniem urazu jedynie w 10% (IPI = 10%), podczas gdy nawierzchnie PCV nawet bez konstrukcji legarówanych nadających dodatkowej sprężystości zapewniają nawet

50%-88% ochrony (max IPI = 88%). Oznacza to, że sama nawierzchnia PCV chroni użytkownika przed urazami nawet dziewięciokrotnie bardziej niż podłogi płaszczyznowo elastyczne wykończone drewnem lub linoleum.

3. **Poślizg** – dla nawierzchni sportowych niezwykle ważnym czynnikiem jest również odpowiednio zbalansowane tarcie – śliskość. Nawierzchnia nie może być zbyt tępa, a jednocześnie nie może być zbyt śliska. Ma to ogromny wpływ na komfort i bezpieczeństwo. Nawierzchnie PCV opracowane mają przez producentów zabezpieczania poliuretanowe, które nakłada się na etapie produkcji. Takie zabezpieczenie wykazuje się odpowiednio zbalansowanym czynnikiem tarcia przez cały okres użytkowania wykładziny. Przeciwnieństwem są wykładziny Linoleum najczęściej w ogóle nie zabezpieczane fabrycznie, a jeśli nawet zabezpieczenie wykonuje się fabrycznie to nie jest ono tak trwałe jak w przypadku wykładzin PCV i wymaga odpowiedniej konserwacji i odnawiania. Nakładanie produktów konserwujących, zabezpieczających w znacznym stopniu zmienia parametry wykładziny co uniemożliwia jednoznaczną ocenę śliskości i poślizgu danego produktu. Efektem konserwacji często jest zbyt śliska lub zbyt tępa nawierzchnia. Z uwagi na trudność w utrzymaniu czystości Linoleum musi zostać zabezpieczone, w przeciwnym razie jego doczyszczanie będzie bardzo trudne a z biegiem czasu wręcz niemożliwe.
4. **Certyfikacja** – wykładziny PCV znanych i renomowanych producentów jak np. Gerflor posiadają dla swoich produktów liczną certyfikację międzynarodowych federacji sportowych. Wykładziny linoleum same w sobie nie mogą być certyfikowane ponieważ sama wykładzina nie posiada właściwości sportowych. Jedynie po zainstalowaniu wykładziny Linoleum na konstrukcji sprężystej możliwe jest otrzymanie certyfikacji międzynarodowej ale jedynie w dyscyplinach gdzie wymagana jest sztywna nawierzchnia z uwagi na rodzaj odbicia piłki (nie mylić z wysokością odbicia piłki, wykładziny PCV mają wymaganą dla wszystkich dyscyplin sportowych wysokość odbicia piłki) np. w koszykówce.
5. **Utrzymanie czystości** – wykładziny PCV podczas całego procesu ich użytkowania nie wymagają stosowania żadnych produktów konserwujących i zabezpieczających. Do utrzymania czystości stosuje się jedynie zbliżone do neutralnych detergenty. Niezabezpieczone fabrycznie Linoleum wymaga od razu po zainstalowaniu nałożenia warstwy zabezpieczającej tzw. Akrylowania, które często ukrywane jest w kartach utrzymania czystości pod pojęciem konserwacji/pielęgnacji. Generuje to dodatkowe koszty oraz uniemożliwia korzystanie z obiektu w trakcie wykonywania czynności jak również po wykonaniu czynności akrylowania, aż do całkowitego wyschnięcia nałożonej warstwy ochronnej. W zależności od intensywności użytkowania Sali sportowej zabiegi dogłębnego czyszczenia, usuwania starych powłok akrylowych oraz nakładanie nowych odbywa się 1 do 2 razy w roku. Linoleum zabezpieczone fabrycznie w zależności od rodzaju zabezpieczenia należy czyścić odpowiednimi środkami konserwującymi oraz sukcesywnie w miarę potrzeb zamiast akrylowania należy polerować na sucho co wydobywa impregnat z wewnątrz wykładziny i pozostawia powłokę ochronną ułatwiającą czyszczenie. Proces polerowania jest czasochłonny i również uniemożliwia korzystanie z obiektu podczas jego wykonywania.
6. **Imprezy pozasportowe** – najczęściej Inwestorzy czy użytkownicy końcowi decydują się na podłogę sportową wykończoną wykładziną Linoleum z uwagi na powszechnie panującą opinię, że jest to idealne rozwiązanie do prowadzenia imprez pozasportowych i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń co jest nieprawdą. Producenci Linoleum często przy okazji imprez pozasportowych podkreślają zaletę w postaci odporności wykładzin Lino na żar papierosa. Obecnie we wszystkich obiektach użyteczności publicznej obowiązuje zakaz palenia czy w takim razie ma to aż tak duże znaczenie?
W trakcie imprez pozasportowych uczestnicy imprezy wchodząc w obuwie niezależnie od jego rodzaju wnoszą na podszewkach piasek, drobne kamienie i inne zanieczyszczenia które działają

jak ścierniwo dla podłogi sportowej. Niezależnie od tego czy nawierzchnią w Sali sportowej jest linoleum z zabezpieczeniem nakładanym sukcesywnie czy jest to deska lakierowana czy nawierzchnia PCV, każdy rodzaj lakieru czy akrylu ulega ścieraniu. Z uwagi na powyższe dla zachowania najdłuższej żywotności podłogi sportowej każdą podłogę na czas imprez pozasportowych powinniśmy zabezpieczać wykładzinami ochronnymi przystosowanymi do tego celu.

7. **Odporność na wodę i wilgotność powietrza** – wilgotność powietrza, woda dostarczana na podłogę podczas mycia podłogi sportowej działa niekorzystnie na materiał Linoleum. Linoleum pod wpływem wilgoci pęcznieje, zachowuje się jak drewno prowadząc sukcesywnie do jego zniszczenia. Linoleum przy długotrwałej styczności z wilgotnym środowiskiem ulega stopniowemu rozkładowi. Wykładziny PCV odporne są na działanie wody i podwyższonej wilgotności powietrza.
8. **Elastyczność i wytrzymałość połączeń** – Linoleum jest materiałem sztywnym, jego instalacja jest trudniejsza i bardziej czasochłonna. Dodatkowo połączenia poszczególnych brytów wykładziny Linoleum są klejone a wytrzymałość klejenia jest stosunkowo niewielka. Wystarczy podważyć sznur łączący pasy i bez większego trudu wyciągniemy całe połączenie wykładzin. Przy podłogach na konstrukcjach elastycznych ma to ogromne znaczenie z uwagi na cały czas uginającą się płaszczyznę podłogi. Wykładziny PCV łączone są pomiędzy sobą za pomocą sznura spawalniczego. Sznur wtapiany jest pomiędzy dwie warstwy PCV co sprawia, że łączenie poszczególnych brytów jest bardzo silne, bardzo trudne do przzerwania, dzięki czemu podłogi wykończone wykładziną PCV w całym okresie użytkowania pomimo ciągłej pracy – ciągłym uginaniu się wykładziny są w 100% szczelne i stabilne.

Wymienione powyżej argumenty to jedynie podstawowe właściwości mające wpływ na bezpieczeństwo i niskie koszty eksploatacji podłóg sportowych. Istnieje jeszcze wiele innych czynników świadczących na korzyść nawierzchni PCV. Sercem hali sportowej zawsze jest podłoga sportowa zachęcam do szczegółowej analizy potrzeb Państwa obiektu i podjęciu słusznej decyzji o podłodze sportowej, która przez kolejne lata zapewni komfort bezpieczeństwo i niskie koszty eksploatacji. Z uwagi że nawierzchnia z PCV jest szeroko stosowana w obiektach zamkniętych: w halach sportowych, salach gimnastycznych, siłowniach oraz pomieszczeniach przeznaczonych do rekreacji ruchowej. Nawierzchnia zapewnia znakomite warunki do uprawiania gier zespołowych np. piłki ręcznej, siatkówki, koszykówki (certyfikat FIVB, IHF,EHF, FIBA,). Oprócz zastosowania jej dla profesjonalnego uprawiania sportu służy do prowadzenia zajęć gimnastycznych dla dzieci, dorosłych oraz osób niepełnosprawnych. Nawierzchnia zabezpieczona powierzchniowo , fabrycznie systemem nie wymagającym żadnych dodatkowych powłok ochronnych przez cały okres użytkowania, np. Triple-Action Protecso- zabezpiecza przed zabrudzeniami, zmniejsza koszty czyszczenia oraz łagodzi skutki niszczenia. Dzięki swojej konstrukcji, przeciwdziała również poślizgom. Jest odporny na działanie bakterii i chemikaliów, łatwy w utrzymaniu czystości. Zawiera ochronę antybakteryjną i przeciwgrzybiczną np. Sanosola wierzchnia zapewnia również znakomite odkształcenie pionowe.

1.Czy Zamawiający będzie wymagał minimalnej grubości wykładziny PCV 6mm i wierzchniej warstwy użytkowej(ścieralnej) minimum 1,5mm , która bezpośrednio odpowiada za odporność na zużycie i tym samym w znacznym stopniu przedłuża żywotność wykładziny i całej podłogi sportowej
Ze względu na występowanie na rynku wykładzin pcv o niskiej jakości i nie przystosowanych do użytkowania na Halach sportowych i w celu uniknięcia zamienników gorszej jakości

2.Czy Zamawiający będzie wymagał certyfikatu EHF i FIBA dla samej nawierzchni sportowej aby zapewnić warunki treningowe identyczne jak warunki meczowe na najwyższych rangą imprezach. Rozgrywki ligowe , szkolne i międzyszkolne będą odbywać się na nawierzchni certyfikowanej."

Gmina Ropczyce wyjaśnia co następuje:

Ad. 1.

Zamawiający informuje, że dokonał sprostowania oczywistej omyłki pisarskiej w treści SIWZ Rozdział II, ust. 3, pkt 3.1.3.

Dotychczasowy zapis:

„3.1.3. W hali sportowej należy wykonać podłogę na konstrukcji drewnianej z nawierzchnią PCV o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 2 do SIWZ”

Zastępuje się zapisem o następującej treści:

„3.1.3. W hali sportowej należy wykonać podłogę na konstrukcji drewnianej z nawierzchnią z linoleum o gr. 4,0 mm i parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik nr 2 do SIWZ”.

Ad. 2.

Zamawiający będzie wymagał takich certyfikatów, w tym zwłaszcza EHF, FIBA i pozytywnej opinii PZPS dla wybranej konstrukcji podłogi i nawierzchni.

Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić powyższą odpowiedź podczas sporządzania i składania ofert.

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Wiesław Muziarz