



PREZYDENT MIASTA
SIERADZA



WOR-Z.271.5.14.2020

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) informuję, że wpłynęły od Wykonawców wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w prowadzonym postępowaniu przetargowym o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa sali gimnastycznej wraz z łącznikiem z budynkiem Szkoły Podstawowej Nr 4 im. Marii Konopnickiej w Sieradzu”.

Pytanie 1

Z uwagi na bardzo ubogi opis dotyczący wykładziny sportowej, dający możliwość zastosowania wykładzin PCV o niskich parametrach, zwracamy się z prośbą o doprecyzowanie minimalnych wymogów dla wykładziny sportowej stanowiącej wykończenie podłogi na konstrukcji legarowanej.

Odpowiedź

Zamawiający doprecyzowuje parametry wykładziny sportowej.

W sali gimnastycznej zastosować posadzkę sportową elastyczną z rolowaną wielowarstwową wykładziną sportową

- Grubość całkowita min. 7,5 mm $\pm 5\%$
- Warstwa wierzchnia (PCV) grubość min. 2 mm $\pm 5\%$ wzmocniona / zbrojona podwójną siatką z włókna szklanego
- Klasyfikacja ogniowa- min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)
- Absorbacja wstrząsów – klasa P1 (wg. EN 14 808)
- System Zabezpieczający przed uderzeniami (IPI) min 70% $\pm 5\%$
- Odbicie piłki: $\geq 90\%$ (wg. EN 12 235)
- Łączona za pomocą sznura o gr. 5 mm (spawanie metodą obróbki termicznej)
- nie dopuszcza się łączenia pasów wykładziny na styk, bez spawania

Konstrukcja podłogi sportowej:

1. nawierzchnia sportowa, wykładzina sportowa PVC gr. min. 7,5 mm +/- 5% z obwodowymi listwami wentylacyjnymi
2. płyta wiórowa OSB/ P5 gr. 10 mm
3. płyta wiórowa OSB/ P5 gr. 10 mm
4. warstwa folii izolacyjnej stabilizująca wilgoć
5. ruszt poprzeczny z drewna iglastego o wymiarach 19 x 95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 250 mm
6. ruszt poprzeczny z drewna iglastego o wymiarach 19 x 95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 500 mm
7. podkładka drewniana
8. podkładka sprężysta
9. izolacja przeciwwilgociowa 2xfolia budowlana PE gr.1mm
10. beton B20 gr. 20cm, zbrojony siatką z prętów \varnothing 8mm, w rozstawie co 10cm

11. płyta XPS $\lambda_{dekl.}=0,030$ w/(m·k) gr. 12cm
12. izolacja przeciwwilgociowa 2xpapa termozgrzewalna gr. 1mm
13. chudy beton C8/10 gr.15cm
14. podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie. stopień zagęszczenia $I_d \geq 0,70$, wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$ gr. 30cm
15. rodzimy grunt

Podłogę należy odsunąć od ścian o ok. 2 cm i wykończyć przy ścianach specjalnie wyfrezowana listwą MDF montowaną do podłogi, umożliwiającą swobodny przepływ powietrza z przestrzeni nad podłogą do przestrzeni pod podłogą.

Wymagania wykładziny sportowej:

- Atest higieniczny PZH
- Wykładzina powinna posiadać certyfikaty podstawowych Federacji Sportowych halowych gier zespołowych:
 - EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
 - IHF (Światowy Związek Piłki Ręcznej)
 - FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
 - FIVB – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)
- Autoryzacja producenta

Po ułożeniu podłogi sportowej będą wymalowane linie boisk wg. projektu Farby użyte do malowania linii muszą być zgodne z wytycznymi producenta nawierzchni sportowej PCV.

Dokumenty dotyczące całego systemu podłogi sportowej:

- Podłoga sportowa (konstrukcja + nawierzchnia PCV) musi posiadać pełną zgodność z normą EN 14904
- Deklaracja właściwości użytkowych potwierdzających zgodność z normą PN EN 14904 dla systemu sportowego wraz z oznakowaniem CE

Pytanie 2

Czy Zamawiający będzie wymagał, aby nawierzchnia legarowanej, profesjonalnej podłogi sportowej została wykonana z wykładziny sportowej PCV o minimalnej grubości 7,5 mm wraz z minimalną warstwą użytkową 1,2 mm?

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 3

Czy Zamawiający będzie wymagał aby systemowa podłoga sportowa było zgodna z europejską nomą EN 14904 oraz posiadała oznakowanie CE?

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 4

Czy Zamawiający będzie wymagał , aby wykładzina sportowa posiadała minimum trzy certyfikaty międzynarodowych federacji sportowych, których posiadanie potwierdza uniwersalność do rozgrywania na nich różnych dyscyplin sportowych?

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 5

W projekcie zapisane jest, że podłoga musi być wysokiej jakości, zapewniająca odpowiednie parametry użytkowe, i spełniać ma normy związane z obciążeniami układu kostnego, ograniczającymi prawdopodobieństwo kontuzji.

W związku z zamiarem wzięcia udziału w w/w postępowaniu przetargowym uprzejmie proszę o zabranie merytorycznego stanowiska i wyjaśnienie zapisów SIWZ w przedmiotowym postępowaniu przetargowym.

W przekazanej oferentom dokumentacji SIWZ – opisano podłogę sportową w hali jako nawierzchnię PVC na konstrukcji legarowej, bez wskazywania wymagań względem wykładziny PVC, co może spowodować dostawę produktu niespełniającego oczekiwań użytkowników i inwestora.

Mając na względzie długoletnie doświadczenie naszej firmy w montażu profesjonalnych nawierzchni sportowych prosimy Inwestora o rozpatrzenie możliwości dopuszczenia wierzchniej warstwy wykorzystywanej w kilkuset halach sportowych w Polsce: profesjonalnej i prestiżowej nawierzchni syntetycznej PVC o grubości 7,5 mm.

1. Wg naszego doświadczenia tylko połączenie wysoko-elastycznej wykładziny PVC z konstrukcją legarową daje zwiększone ugięcie i redukcję naprężeń. Zastosowanie cieńszych i twardszych wykładzin spowoduje jedynie przeniesienie ugięcia powierzchniowego. Nie daje to żadnego komfortu dzieciom młodszym (o wadze poniżej 40 kg), bowiem one nie są w stanie ugiąć konstrukcji legarowej pod spodem. W związku z powyższym wnosimy o doprecyzowanie wymagań w zakresie podłogi sportowej z zastosowaniem sportowej elastycznej wykładziny o amortyzacji minimum na poziomie P1 wg normy PN-EN 14904 o grubości nie mniejszej niż 7,5 mm +/- 5% z warstwą użytkową 2,0 mm, jak niżej:

Konstrukcja podłogi sportowej (od dołu):

1. warstwa folii izolacyjnej stabilizująca wilgoć
2. podkładka sprężysta
3. podkładka drewniana
4. ruszt podłużny z drewna iglastego o wymiarach 19 x95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 500 mm
5. ruszt poprzeczny z drewna iglastego o wymiarach 19 x 95 mm, ułożony w rozstawie osiowym co 250 mm
6. warstwa folii izolacyjnej stabilizująca wilgoć
7. płyta wiórowa OSB/ P5 gr. 10 mm
8. płyta wiórowa OSB/ P5 gr. 10 mm
9. nawierzchnia sportowa, wykładzina sportowa PVC gr. 7,5 mm +/- 5%
10. listwa wentylacyjna

Opis wykładziny sportowej:

- Wielowarstwowa nawierzchnia sportowa o grubości 7,5 ±5% mm,
- Zabezpieczona powierzchniowo, fabrycznie systemem zabezpieczania powierzchni, nie wymagającym żadnych dodatkowych powłok ochronnych przez cały okres użytkowania, 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 przeciwwgrzybiczną
- Z warstwą użytkową z kalandrowanego PCV o grubości min.2mm, w środku wzmocniona / zbrojona podwójną siatką z włókna szklanego

Właściwości techniczne:

- Grubość całkowita 7,5 mm ±5%
- Szerokość rolki 1,5m

- Warstwa wierzchnia (PCV) grubość min. 2 mm
- Klasyfikacja ogniowa- min. Cfl s1 (wg. EN 13 501-1)
- System Zabezpieczający przed uderzeniami (IPI) min 70%
- Łączona za pomocą sznura o gr. 5 mm (spawanie metodą obróbki termicznej)

Dokumenty dotyczące wykładziny sportowej:

- Atest higieniczny PZH
- Deklaracja Właściwości Użytkowych
- Karta Techniczna
- Wykładzina powinna posiadać certyfikaty podstawowych Federacji Sportowych halowych gier zespołowych:
 - EHF (Europejskiego Związku Piłki Ręcznej)
 - IHF (Światowy Związek Piłki Ręcznej)
 - FIBA – (Międzynarodowego Związku Piłki Koszykowej)
 - FIVB – (Międzynarodowego Związku Piłki Siatkowej)
- Autoryzacja producenta - dla zapewnienia dostawy nawierzchni wraz z gwarancją producenta, wymaga się aby Oferent do wniosku materiałowego dołączył autoryzację producenta oferowanej nawierzchni, wystawioną na przedmiotowy obiekt oraz imiennie na Oferenta.

Mając na względzie istniejące nowoczesne rozwiązania podłóg sportowych, wnosimy o merytoryczne rozpatrzenie doprecyzowania określonej w SIWZ nawierzchni.

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 6

Prosimy o udostępnienie dokumentacji projektowej w wersji dwg.

Odpowiedź

Zamawiający nie dysponuje wersją dokumentacji projektowej w wersji dwg

Pytanie 7

Prosimy o udostępnienie przedmiarów w wersji edytowalnej.

Odpowiedź

Zamawiający nie dysponuje przedmiarami w wersji ath.

Pytanie 8

Zgodnie z zapisem projektowym odnoszącym się do podłogi sportowej wg projektu oraz wymogów wykładziny proszę o odpowiedź na pytanie poniżej.

W dokumentacji projektowej, przekrojach widnieje podłoga o poniższych parametrach

Podłoga na gruncie - sport

nawierzchni sportowa systemowa pcv

plyty wiórowe impregnowane (v100) lub klejka wodoodporna gr. 2x10mm ułożone w dwóch warstwach przesuniętych względem siebie o 1/3 i skręcone wkrętami z każdą deską "ślepej" podłogi gr. 2x10mm

"ślepa" podłoga z desek szer. 8-9,5 cm, rozstaw z drewna kl. 1,2 mocowana gwoździami skrętnymi do rusztu gr. 22 mm

ruszt krzyżowy z desek szer. 8-9,5 cm, rozstaw osiowy co 50 cm, z drewna kl. 1,2 skrzyżowania każdorazowo złączone gwoździami skrętnymi z dolną warstwą desek gr. 2x22mm

elastyczne podkładki (gumowe lub drewniane) rozmieszczone na przemian w co drugim węźle o wymiarach 95x95 mm gr. 20 mm

Podłoga tego typu nie jest podłogą tzw. nowej generacji. Brak określenia konkretnych parametrów może skutkować wbudowaniem taniej jakości podłogi, która jest bardzo ważnym elementem w hali sportowej. Proponujemy zastosowanie wykładziny sportowej PVC o minimalnej grubości 7,5 mm, składającej się z podwójnej pianki różnej gęstości, wykonanej na konstrukcji podwójnie legarowanej, dzięki czemu uzyskujemy system podłogi sportowej zarówno powierzchniowo, jak i punktowo elastyczny. Wykładziny PCV mające w swej 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. Jest to szczególnie ważne w przypadku, kiedy sport uprawiają 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. Dlatego też, AMORTYZACJA, z punktu widzenia sportowego, jest to najważniejszy element pozwalający chronić ćwiczące osoby oraz podwyższać komfort użytkowania. Drugim bardzo ważnym elementem systemem podłóg sportowych jest URAZOWOŚĆ. Obecnie dla podłóg sportowych istnieje metoda badania urazowości określana jako IPI (Impact Protection Index) badana za pomocą urządzenia AC P 90-205. Badania urazowości poszczególnych rozwiązań systemów sportowych obrazuje za pomocą procentowych wykresów w jakim stopniu dane rozwiązanie chroni przed powstaniem urazu przy upadku ćwiczącej osoby.

Idąc dalej, 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 zabezpieczenia poliuretanowe, które nakłada się na etapie produkcji. Takie zabezpieczenie wykazuje się odpowiednio zbalansowanym czynnikiem tarcia przez cały okres użytkowania wykładziny.

Ponadto warto zaznaczyć, że 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.

Wymienione powyżej argumenty to jedynie kilka podstawowych właściwości mających wpływ na bezpieczeństwo i niskie koszty eksploatacji podłóg sportowych. Istnieje wiele czynników świadczących na korzyść nawierzchni PCV.

W związku z powyższym oraz zgodnie z nowymi technologiami sportowymi dotyczących podłóg sportowych zgodnych z normami PN EN 14 904:2006 czy Inwestor dokona zmiany i uszczegółowi oraz uzupełni opis podłogi sportowej na nową nie gorszą niż opisana w projekcie.

Czy Zamawiający dla polepszenia jakości, żywotności i podwyższenia parametrów sportowych będzie wymagał zastosowania systemowej podłogi sportowej składającej się zgodnie z opisem podłogi poniżej.

Opis podłogi

Jako system podłogi należy zastosować konstrukcję legarową składającą się z co najmniej dwóch legarów w układzie krzyżowym z podkładką amortyzacyjną w punktach podparcia konstrukcji legarowej. Legary należy wykonać ze sklejki brzozonej typ BFU 100 wilgociowej. Jako warstwę rozkładającą obciążenie, należy zastosować płytę sklejkową brzożową typ BFU 100 wilgocioodporną o grubości nie mniejszej niż 12 mm. Cała konstrukcja wraz z podkładkami musi pochodzić od jednego wykonawcy. Nie dopuszcza się stosowania podkładek z gumy SBR (butadieno - styrenowej) ze względu na właściwości kancerogenne styrenu i butadienu. Podkładki należy wykonać z materiałów nieemisyjnych.

Jako warstwę wierzchnią podłogi sportowej należy zastosować profesjonalną nawierzchnię sportową o grubości nie mniejszej niż 7,5 mm, z warstwą użytkową min. 2,0mm. Wykładzina musi w swoim przekroju posiadać siatkę z włókna szklanego o układzie krzyżowym dla

polepszenia wytrzymałości na wgniecenia. Wykładzina musi być zabezpieczona środkami antygrzybicznymi i przeciwpleśniowymi.

Wymagane parametry podłogi sportowej

- a) Tarcie - 80 - 110 PTV/EN 13036-4
- b) Amortyzacja ->55-75%/EN 14808:2006
- c) Odkształcenia pionowe - 2,3 -5 mm /EN 14809:2006
- d) Odbicie piłki - 90% /EN 12235:2005
- e) Odporność na obciążenia tłoczne 1 500N - brak uszkodzeń /EN 1569:2002
- f) Odporność na ścieranie - max 1000 mg/EN ISO 5470-1:2001
- g) Odporność na uderzenie - brak uszkodzeń / EN 1517-2002
- h) Odporność na wgłębienie - $\leq 0,5$ mm/EN 1516:2002
- i) Połysk - $\leq 45\%$ / EN ISO 2813:2001
- j) Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień - CfIS1/EN 13501-2007
- k) Emisja formaldehydu - E1 /EN 14904
- l) Zawartość pentachlorofenolu - brak zawartości / EN 14904

Dla zapewnienia jakości i potwierdzenia, że oferowany produkt jest nie gorszy niż zaprojektowany, Zamawiający wymaga następujących dokumentów do akceptacji, przed wbudowaniem materiałów:

- deklaracja właściwości użytkowych (DWU) dla całej konstrukcji legarowej ze sklejki brzozonej wraz z podkładkami
- deklaracji właściwości użytkowych (DWU) dla kompletnej podłogi sportowej wraz z wykładziną sportową
- karta techniczna podłogi sportowej
- dla wykładziny Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB - najwyższy poziom rozgrywek
- dla wykładziny Certyfikat Europejskiej Federacji Piłki Ręcznej EHF
- dla wykładziny Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej IHF
- dla wykładziny Certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA
- autoryzacja producenta wykładziny sportowej dla Wykonawcy ze wskazaniem przedmiotowej inwestycji, wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 9

Czy montowany system podłogi musi być przebadany na zgodność z obowiązującą normą PN EN 14904 we wszystkich 13-tu kryteriach tej normy w upoważnionej do tego celu notyfikowanej jednostce badawczej, na potwierdzenie czego wykonawca musiał będzie przedstawić Zamawiającemu:

- a) deklarację właściwości użytkowych,
- b) kartę techniczną,
- c) świadectwo z badań systemu podłogi wykonanych w jednostce badawczej oraz przez tę jednostkę wystawioną

Odpowiedź

Dokumenty, dotyczące całego systemu podłogi sportowej Zamawiający sprecyzował w odpowiedzi na pytanie nr 1.

Pytanie 10

Czy montowana podłoga musi posiadać klasyfikację palności na poziomie Cf1S1 na podstawie raportu z klasyfikacji reakcji na ogień całego systemu podłogi (konstrukcja + nawierzchnia)?

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 11

Czy Zamawiający będzie wymagał, aby montowana podłoga jako cały system pochodziła w całości (konstrukcja + nawierzchnia) od jednego producenta, na co producenci wystawiają dokumentację atestacyjną?

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga, aby montowana podłoga jako cały system pochodziła w całości (konstrukcja+nawierzchnia) od jednego producenta. Niemniej jednak każdy z zastosowanych materiałów winien spełniać wymagania norm uściślonych w odpowiedzi na pytanie nr 1.

Pytanie 12

Czy zamawiający będzie wymagał aby montowana podłoga jako cały system dla jej trwałości, żywotności i odporności na wilgoć była wykonana ze sklejki min. BFU 100 wilgocioodpornej?

Odpowiedź

Zamawiający nie uszczegóławia warunku wilgocioodporności dla montowanej podłogi.

Pytanie 13

Czy Zamawiający będzie wymagał polepszenia parametrów sportowych podłogi przez zastosowanie rolowanej wykładziny PCV, jako wierzchniej warstwy podłogi sportowej o minimum 7,5 mm grubości, w której wierzchnią warstwę będzie stanowiła wielowarstwowa warstwa czystego 100% PCV o grubości min. 2 mm?

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 14

Czy dla polepszenia jakości, żywotności i podwyższenia parametrów sportowych Zamawiający będzie wymagał zastosowania wykładziny sportowej posiadającej certyfikaty międzynarodowych federacji sportowych:

- certyfikat FIBA
- certyfikat FIVB
- certyfikat EHF
- certyfikat IHF
- certyfikat IFF
- certyfikat ITF

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Pytanie 15

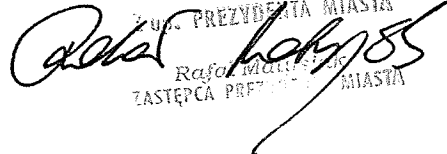
Dla zapewnienia jakości i potwierdzenia, że oferowany produkt jest nie gorszy niż zaprojektowany, Zamawiający wymaga następujących dokumentów do akceptacji, przed wbudowaniem materiałów:

- deklaracja właściwości użytkowych (DWU) dla całej konstrukcji legarowej ze sklejki brzozejowej wraz z podkładkami
- deklaracja właściwości użytkowych (DWU) dla kompletnej podłogi sportowej wraz z wykładziną sportową,
- karta techniczna podłogi sportowej
- karta techniczna wykładziny sportowej
- dla wykładziny Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Siatkowej FIVB - najwyższy poziom rozgrywek
- dla wykładziny Certyfikat Europejskiej Federacji Piłki Ręcznej EHF
- dla wykładziny Certyfikat Międzynarodowej Federacji Piłki Ręcznej IHF
- dla wykładziny Certyfikat Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA
- autoryzacja producenta wykładziny sportowej dla Wykonawcy ze wskazaniem przedmiotowej inwestycji, wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.

Odpowiedź

Zamawiający udzielił odpowiedzi w pytaniu nr 1.

Powyższe wyjaśnienia udzielone na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych są wiążące dla wszystkich zainteresowanych wykonawców.


Rafał Marzec
ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCY
PREZYDENTA MIASTA

Sieradz, dnia 26.05.2020 r.