

Nasielsk, dnia 10.04.2024

Gmina Nasielsk
ul. Elektronowa 3
05-190 Nasielsk

IZP.271.3.4.2024

Odpowiedzi na zapytania wykonawców dotyczące treści SWZ

Dotyczy: „ Budowa nowego boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszaniem o stałej konstrukcji przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Stefana Starzyńskiego w Nasielsku ”

- A. Zamawiający informuje, że w terminie określonym zgodnie z art. 284 ust. 2 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2023.0.1605 ze zm.) – dalej: ustawa Pzp, wykonawcy zwrócili się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
- B. W związku z powyższym, zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

1. Pytanie W PFU Zamawiający bardzo dokładnie opisuje membrany hali:

Wymagania techniczne warstwy wewnętrznej powłoki:

- a) gramatura: 500 gr/m² (+/- 10 %)
- b) wytrzymałość na rozciąganie:
- osnowa min. 2500 N/5cm
 - wążek min. 2500 N/5cm
- c) odporność na rozdarcie:
- osnowa: min. 300 N
 - wążek: min. 250 N
- d) średnia siła zrywania zgrzewu (powłoka wewnętrzna/powłoka wewnętrzna) : min. 3000 N/50 mm

Wymagania techniczne warstwy zewnętrznej powłoki:

- a) gramatura: 700 gr/m² (+/- 10 %)
- b) wytrzymałość na rozciąganie:
- osnowa min. 3000 N/5cm
 - wążek min. 3000 N/5cm
- c) odporność na rozdarcie:
- osnowa: min. 300 N
 - wążek: min. 300 N
- d) średnia siła zrywania zgrzewu (powłoka zewnętrzna/powłoka zewnętrzna): min 3700N/50 mm

Wymagania dla poszycia dachu systemu powłok

Dodatkowo na poszycie zadaszania boiska poza parametrami dla powłoki wewnętrznej i zewnętrznej określonymi powyżej należy zastosować powłoki w kolorze jasnym o podwyższonej translucencyjności tj. systemu powłok (warstwy zewnętrznej powłoki i warstwy wewnętrznej powłoki) przy długości fali 550 nm: min. 20 %.

System powłok o przedziałach parametrowych wskazanych powyżej ma istotny wpływ na wytrzymałość membrany. Poszerzenie wartości określonych w niniejszym punkcie może spowodować zmianę stabilności konstrukcji zadaszania, obniżoną wytrzymałość powłok, zatem jakkolwiek zamiana wartości przedziałowych wymaga zgody autora programu funkcjonalno-użytkowego.

Wymagane przez Zamawiającego dokumenty dla przykrycia zadaszania boiska:

1. Karty techniczne materiałów PVC na powłoki zadaszania boiska (zewnętrznej i wewnętrznej), potwierdzające wszystkie wymagane parametry techniczne powłoki. Karta musi być podpisana przez producenta materiału użytego do produkcji powłok, wydana na zadanie objęte przedmiotowym postępowaniem oraz potwierdzać min. 5 lat gwarancji na materiał do produkcji powłok.
2. Atesty lub certyfikaty wydane przez akredytowane laboratorium badawcze potwierdzające minimum niezapalność powłok wg normy EN 13501-1 w klasie min. Bs2 d0.
3. Wyniki badań objętych akredytacją wykonane przed niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające siłę zrywającą zgrzewu dla powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zgodnie z normą PN-EN ISO 1421:2017-02.
4. Wyniki badań objętych akredytacją wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające translucyentność dla systemu powłok (powłoki zewnętrznej i wewnętrznej zbadanej razem) potwierdzającej wymagania Zamawiającego dla długości fali 550 nm.

Proszę o dopuszczenie wykorzystywanego przez naszą firmę systemu powłok 2X 650g/m² o parametrach poniżej:

tkanina		100% PES 1100 dtex	
wykończenie		lakier akrylowy	
gramatura		650 g/m ²	ISO 2286-2
skład	tkanina	28 %	
	powłoka	72 %	
wytrzymałość na rozrywanie	osnowa	3000 N/5cm	ISO 1421
	wątek	2800 N/5cm	
wytrzymałość na rozdieranie	osnowa	280 N	DIN 53 363
	wątek	280 N	
przyleganie PVC do poliestru		95 N/5 cm	ISO 2411
wytrzymałość na temperatury		-30 °C +70 °C	BS 3424 metoda 10

klasyfikacja ogniowa	B – s2, d0	PN-EN 13501-1:2019-02
migracja określonych pierwiastków	EN71-3:2013 + A1:2014	
wykończenie	antygrzybiczne	
Dane techniczne mają charakter orientacyjny i są podane z tolerancją +/- 5 %		

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie proponowanych powłok. Zamawiający wymaga systemu powłok z potwierdzoną translucyentnością. Dla zaproponowanych powłok nie ma określonej translucyentności.

2. **Pytanie** Wnoszę o usunięcie zapisów PFU na temat wymagania dokumentu do powłok hali: „Karta musi być podpisana przez producenta materiału użytego do produkcji powłok, wydana na zadanie objęte przedmiotowym postępowaniem”

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie zapisów.

3. **Pytanie** W PFU opisana jest nawierzchnia PU:

Przekrój nawierzchni:

1. Podbudowa betonowa
2. Warstwa impregnatu - aplikowany zgodnie z wytycznymi producenta systemu na beton
3. Warstwa główna - składająca się z granulatu EPDM o granulacji 1-3,5 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym . Warstwa EPDM układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze.

Należy zastosować nawierzchnię spełniającą parametry techniczne mieszczące się w przedziałach opisanych poniżej:

1. Grubość systemu min. 11 mm
2. Tarcie 100-110
3. Absorbacja wstrząsów 27-34 %
4. Odkształcenie pionowe 0,5 - 2,0
5. Odporność na obciążenia toczne 0,5 mm
6. Odporność na wgniecenia 0,10-0,20 mm
7. Pionowe odbicie piłki min. 95 %

Wymagane przez Zamawiającego dokumenty dla nawierzchni poliuretanowej:

1. Kompletny raport z badań wykonany przez specjalistyczne laboratorium badające nawierzchnie sportowe (labosport, Isa Sport lub Sport Labs) wykonany zgodnie z wymogami normy EN 14904 potwierdzający spełnienie wymaganych parametrów technicznych nawierzchni.
2. Kompletny raport z badania zawartości Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA)
3. Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6:2021, wydane przez laboratorium posiadające akredytację, potwierdzające wartości pierwiastków śladowych.
4. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta nawierzchni. 5. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej

na wskazanym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji. Gwarancja winna określać miejsce wbudowania oraz wykonawcę. Okres gwarancji musi być tożsamy z terminem w ofercie

6. Sprawozdanie z badań reakcji na ogień posadzek wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające, że nawierzchnia poliuretanowa spełnia wymagania normy PNEN 13501-1:2019-02 dla materiałów podłogowych klasy Cfl-s1 jako materiał trudno zapalny.
7. Aktualny Atest Higieniczny PZH lub równoważny potwierdzający możliwość zastosowania nawierzchni w halach sportowych.
8. Aktualny certyfikat REACH potwierdzający zgodność produktu z wymaganiami rozporządzenia REACH.

Wnoszę o dopuszczenie jako równoważne nawierzchni o parametrach opisanych poniżej. Opisana przez Zamawiającego nawierzchnia jest zablokowana. Brak możliwości uzyskania autoryzacji producenta.

Nawierzchnia poliuretanowa elastyczna, bezspoinowa, antypoślizgowa, przepuszczalna dla wody, instalowana maszynowo „in situ” (bezpośrednio na hali).

Łączna grubość nawierzchni ≈13mm
Kolor nawierzchni zgodny z projektem

Zastosowanie:

- boiska wielofunkcyjne i korty tenisowe na obiektach zewnętrznych i wewnętrznych

Nawierzchnia musi posiadać aktualne:

- Atest PZH (zastosowanie wewnętrzne)
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Badania potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badanie migracji określonych pierwiastków PN EN 71-3:2019
- Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych dedykowane dla oferowanego systemu nawierzchni PU – nie akceptuje się badań na użyte lepiszcza PU
- Certyfikat ISO 14001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni
- Kartę Techniczną potwierdzoną przez producenta
- Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych wystawiona na podstawie Krajowej Oceny Technicznej

Wybrane właściwości techniczne nawierzchni

WŁAŚCIWOŚCI	DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm ² (MPa)	≥0,8
Wytrzymałość na rozciąganie, po starzeniu, N/mm ² (MPa)	1,0-1,2
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥94
Wydłużenie względne przy zerwaniu, po starzeniu, %	70-90
Amortyzacja (23°C),%	≥32
Amortyzacja, po starzeniu (23°C),%	33-35
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤0,8
Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g	≤0,9
Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metoda badań PN-EN 20105-A02:1996)	4-5
Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV	
- nawierzchnia sucha	106-110
- nawierzchnia mokra	55- 110
Prędkość przesiąkania wodą mm/h	≥5000
Zachowanie się piłki koszykowej odbitej pionowo (w stosunku do betonu) %	≥105

Wymagane dokumenty systemu nawierzchni jako przedmiotowe środki dowodowe bez możliwości uzupełnienia

Atest PZH (zastosowanie wewnętrzne)

Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta

Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014

Badania potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08

Badanie migracji określonych pierwiastków PN EN 71-3:2019

Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych dedykowane dla oferowanego systemu nawierzchni PU – nie akceptuje się badań na użyte lepiszcza PU

Certyfikat ISO 14001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni

Certyfikat ISO 9001:2015 wystawiony dla producenta oferowanego systemu nawierzchni 

Karta Techniczna z nazwą zadania potwierdzona przez producenta

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zastosowanie zaproponowanej nawierzchni poliuretanowej, ponieważ zaproponowana nawierzchnia jest przeznaczona dla obiektów zewnętrznych. Norma PN EN 14877:2014 dotyczy nawierzchni sportowych zewnętrznych.

4. Pytanie Czy planowana inwestycja nie wymaga drogi pożarowej?

Odpowiedź: Do obowiązków wykonawcy należy opracowanie dokumentacji projektowej oraz wybudowanie obiektu zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym o zapewnieniu drogi na cele przeciwpożarowe. Do zadań projektanta i uzgadniającego dokumentację projektową rzeczoznawcy ds. przeciwpożarowych należy określić czy inwestycja wymaga drogi przeciwpożarowej.

5. Pytanie

Czy w zakres zamówienia wchodzi również monitoring wewnątrz hali? Jaki jest producent istniejącego (zamontowanego na budynku szkoły) systemu monitoringu i czy nowy system ma z nim być kompatybilny?

Odpowiedź: W szkole jest monitoring, ale jest to monitoring kilkuletni nieobsługujących nowoczesnych wysoko rozdzielczych kamer (maks 2mpx).

Chcielibyśmy aby zaprojektowany monitoring był monitoringiem nowym - niezależnym od monitoringu szkoły z możliwością i z zaprojektowanym przyłączem światłowodowym (do najbliższej studni koło zatoczki autobusowej (przy ul. Kościuszki) lub do studni kablowej przy sklepie netto (ul. P.O.W.).

Wykonanie takiego przyłącza umożliwi spięcie tego systemu z siecią monitoringu miasta.

Wymagania dla sieci kamer:

- monitoring inwestycji niezależny od monitoringu szkoły,
- rejestrator z możliwością podpięcia min. 16 kamer IP (najlepiej ilość kamer planowanych + 6-10 na zapas),
- rejestrator z min. 4slotami na dyski twarde z obsługą dysków np. 10tb.,
- rejestrator umożliwiający komunikację/podgląd do danych przez chmurę;

kamera wymagania:

- wsparcie obsługi przez np. hikconnect,
- rozdzielczość min. 4mpx dla kamery obrotowej oraz min. 6mpx dla kamery stacjonarnej,
- kamery z motozoomem i nagrywaniem dźwięku (komunikacja dwukierunkowa) dla kamery obrotowej (zewnątrznej),
- kamery z motozoomem dla kamery stacjonarnej (najlepiej typu kopułkowego do wewnątrz),
- kamery wandaloodporne,
- rejestrator musi mieć zaplanowane dodatkowe zasilanie z UPS na wypadek utraty zasilania,
- kamery muszą być zasilane oddzielnie (po za oświetleniem obiektu),
- kamery i rejestrator - pomiędzy urządzeniami musi być zaprojektowana rura osłonowa min. fi40 (rura twarda hdpe) najlepiej fi110,
- do szafki rack z rejestratorem musi być doprowadzone połączenie min. LAN a najlepiej światłowodowe do szkolnego switcha w serwerowni lub do najbliższej studni kablowej (dla potrzeb zapewnienia dostępu do sieci Internet celem podglądu kamer z dowolnego miejsca przez np. hikconnect).

C. Udzielone odpowiedzi stanowią integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia.