

RI.272.1.14.2017

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), p.n. „Adaptacja boisk przy Zespole Szkół Mechaniczno - Informatycznych w Lęborku na stadion lekkoatletyczny”.

Pytanie 1:

W związku z toczącym się postępowaniem nr RI.272.1.14.2017 dot. adaptacji boisk przy Zespole Szkół Mechaniczno-Informatycznych w Lęborku na stadion lekkoatletyczny pojawiła się wątpliwość dotycząca robót ziemnych:

- w dokumentacji technicznej nie sprecyzowano jednoznacznie wskaźnika zagęszczenia gruntu Is dla bieżni lekkoatletycznej. Czy wskaźnik zagęszczenia wskazany w pkt. 8.4.2 w projekcie dotyczy również pozostałych podbudów pod nawierzchnie poliuretanowe, czy też obowiązuje dla nich inna wartość wskaźnika?

Odpowiedź:

Wskaźnik zagęszczenia gruntu Is wskazany w pkt. 8.4.2 w projekcie dotyczy również pozostałych podbudów pod nawierzchnie poliuretanowe. Zagęszczenie gruntu należy potwierdzić badaniem i odpowiednim wpisem do dziennika budowy.

Pytanie 2:

W związku z rozbieżnościami w dokumentach przetargowych tj. opisie projektu, STWiOR zwracam się z prośbą o ujednolicenie wymagań dotyczących nawierzchni syntetycznej poliuretanowej typu Sandwich na bieżni lekkoatletycznej. Czy w związku z powyższym Zamawiający ujednolici wymagania i uzna za minimalne parametry nawierzchni Sandwich jak poniżej:

1. Grubość: min. 13 mm
2. Wytrzymałość na rozciąganie: 0,56 – 0,70 Mpa
3. Wydłużenie przy rozciąganiu: 44 – 58 %
4. Odporność na zmienne cykle hydrometryczne:
 - zmiana masy po badaniu (%): spadek masy o max. 0,6
 - zmiana wytrzymałości na rozciąganie (%): wzrost o min. 8,8
 - zmiana wydłużenia przy zerwaniu (%): wzrost o min. 16,5
5. Współczynnik tarcia: 0,50 – 0,55
6. Odkształcenie pionowe 23 °C: 1,7 – 1,9
7. Pochłanianie wstrząsów w temp. 23 °C: 36 -38
8. Twardość Shore'a typ A: 45 – 55

9. Ścieralność aparatem Stuttgart (mm): max. 0,4

10. Zmiana wymiarów po działaniu podwyższonej temperatury 60 °C: max. 0,04 %

11. Wytrzymałość na rozdzieranie (N): 110 –119,5

12. Współczynnik tarcia kinetycznego:

-nawierzchnia sucha (min. –max.) 0,35 –0,37

-nawierzchnia mokra (min. –max.) 0,30 –0,35

Oraz w celu potwierdzenia spełnienia wymagań będzie wymagał załączenia do oferty przetargowej niżej wymienionych dokumentów:

- a. Aktualny certyfikat IAAF (Product Certificate) dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię.
- b. Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z regulacjami IAAF, wydany w celu uzyskania certyfikatu produktowego IAAF, potwierdzający określone i wymagane przez IAAF parametry, oraz raport z badań niezależnego laboratorium potwierdzającego pozostałe parametry.
- c. Aktualny kompletny raport z badania na zgodność z PN-EN 14877:2014 potwierdzający pozostałe niewyszczególnione powyżej cechy.
- d. Atest Higieniczny PZH lub równoważny.
- e. Kompletny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające wymagane minimalne zawartości metali ciężkich.
- f. Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych.
- g. Autoryzacja producenta systemu upoważniająca do instalacji konkretnej nawierzchni poliuretanowej na danym zadaniu wraz z potwierdzeniem udzielenia gwarancji.
- h. Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej wielkości min. 10 x 10 cm.

Odpowiedź:

Projekt został uzgodniony z Polskim Związkiem Lekkiej Atletyki i należy przyjąć parametry nawierzchni Sandwich określone w opisie projektu budowlanego (pkt 8.10, strona 16-18 w opisie projektu budowlanego). Zamawiający wyraża zgodę na minimalną grubość nawierzchni poliuretanowej o wartości minimum 13mm zgodnie z wytycznymi PZLA dla nawierzchni syntetycznych. Pozostałe parametry pozostają bez zmian.

Pytanie 3:

Mając na uwadze fakt, że nawierzchnia typu sandwich jest nawierzchnią poliuretanową lekkoatletyczną nie stosuje się jej na boiska wielofunkcyjne. Na boiska wielofunkcyjne stosuje się nawierzchnie poliuretanowe dwuwarstwowe typu EPDM 8+8.

W związku z powyższym proszę o modyfikację oraz uznanie jako minimalne parametry nawierzchni jak poniżej:

1	Grubość nawierzchni, (mm)	16
2	Tarcie (opór poślizgu) <input type="checkbox"/> nawierzchnia sucha <input type="checkbox"/> nawierzchnia mokra	Wartość średnia 60 ± 4 67 ± 42
3	Odkształcenia pionowe, (mm), w temperaturze (23 ± 2)°C	1,6-1,8
4	Odporność na uderzenie: <input type="checkbox"/> powierzchnia odcisku kulki (mm ²) <input type="checkbox"/> stan powierzchni po badaniu	730 ± 10 % bez zniszczeń
5	Zachowanie się piłki odbitej pionowo –wysokość odbicia względnego, (%)	78-82
6	Przepuszczalność wody (mm/h)	185-195
7	Amortyzacja –redukcja siły w %, w temperaturze (23 ± 2) °C	$41 \div 43$
8	Odporność na ścieranie –utrata masy po 1000 cyklach badawczych), (g)	$\leq 2,20$
9	Wytrzymałość na rozdzielanie (N)	130-135
10	Odporność na działanie temperatury 60°C, oceniona zmianą wymiarów po badaniu (%)	$\leq 0,02$
11	<input type="checkbox"/> wytrzymałość na rozciąganie T_R , MPa <input type="checkbox"/> wydłużenie przy zerwaniu E_b , (%)	$0,55-0,60$ $66-70$
12	Przyczepność do podkładu, MPa: -betonowego -asfaltobetonowego -ET z mieszanki kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego	$\geq 0,58$ $\geq 0,50$ $\geq 0,50$
13	Współczynnik tarcia kinetycznego f, powierzchni nawierzchni w stanie: <input type="checkbox"/> suchym <input type="checkbox"/> zawilgoconym	$\geq 0,50$ $\geq 0,30$
14	Ścieralność w aparacie Stuttgart, ubytek grubości (mm)	$\leq 0,09$
15	Twardość, ° Shore'a, A	55 ± 10
16	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych <input type="checkbox"/> zmniejszenie masy (%) <input type="checkbox"/> zmiana wyglądu zewnętrznego	$\leq 0,4$ bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego
17	Odporność nawierzchni na zamrażanie – oceniona zmianą właściwości technicznych nawierzchni po cyklach badawczych: <input type="checkbox"/> zmiana masy (%) <input type="checkbox"/> zmiana wyglądu zewnętrznego	$\leq 0,3$ bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego

72

18	Odporność na działanie UV –zmiana barwy, nr skali szarej	5

Oraz w celu potwierdzenia spełnienia wymagań będzie wymagał załączenia do oferty przetargowej niżej wymienionych dokumentów:

- ☐ Aprobata lub Rekomendacja ITB lub inny dokument (atest, certyfikat, wyniki badań itp.) wydany przez instytucję uprawnioną do badania i certyfikowania wyrobów, potwierdzający, że oferowana nawierzchnia syntetyczna spełnia wymagania Zamawiającego
- ☐ Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877.
- ☐ Certyfikat FIBA level 2
- ☐ Attest Higieniczny PZH
- ☐ Badania potwierdzające bezpieczeństwo ekologiczne według normy DIN 18035-6, wydane przez akredytowane laboratorium .
- ☐ Karta techniczna nawierzchni poliuretanowej autoryzowana przez producenta
- ☐ Autoryzacja producenta oferowanego systemu wydana wykonawcy na zadanie objęte niniejszym przetargiem. Autoryzacja ta musi zawierać potwierdzenie dostarczenia przez producenta oferowanej nawierzchni oryginalnych produktów w ilości odpowiadającej zamówieniu, w przypadku wygrania przez oferenta przetargu.
- ☐ Próbką oferowanej nawierzchni poliuretanowej

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na zaproponowane rozwiązanie dla boisk wielofunkcyjnych.

Pytanie 4:

W celu osiągnięcia najwyższej jakości oraz trwałości nawierzchni z trawy syntetycznej wnosimy o modyfikację zapisów na takie, które są zgodne z aktualnymi wymaganiami stawianymi przez FIFA oraz jednostki badające nawierzchnie z trawy syntetycznej oraz gotowe obiekty. W związku z powyższym zwracam się z prośbą o modyfikację wymogów dot. Trawy syntetycznej i uznanie ich jako minimalne:

1. wysokość włókna min 60mm max 62mm
2. typ włókna: monofil
3. rodzaj włókna: 100% polietylen
4. Dtex: min. 15.600 dtex
5. grubość włókna: min. 360 mikronów
6. ilość pęczków: min. 8.100/m²
7. waga całkowita: min. 2.900 g/m²
8. waga włókna: min 1700 g/m²
9. wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu wodą min. 190 N/100mm
10. siła potrzebna do wyrwania pęczka trawy po starzeniu wodą min. 70 N
11. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulatu SBR w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym

12. parametry eksploatacyjne włókna:

- a) rozrywanie: min 82 pkt. -MIERZĄC WYTRZYMAŁOŚĆ POPRZECZNĄ WŁÓKNA
- b) odzyskiwanie kształtu: min 87 pkt. -MIERZĄC SPRĘŻYSTOŚĆ WŁÓKNA PO ŚCISKANIU
- c) UV: min 90 pkt. -MIERZĄC ODPORNOŚĆ WŁÓKNA NA DZIAŁANIE PROMIENIOWANIA ULTRAFIOLETOWEGO

- d) wrażenie dotykowe: min 60 pkt -MIERZĄC MIĘKKOŚĆ WŁÓKNA

Oraz w celu potwierdzenia spełnienia wymagań będzie wymagał załączenia do oferty przetargowej niżej wymienionych dokumentów:

1. Dokumenty dotyczące systemu nawierzchni z trawy syntetycznej:

- a) Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa + mata + wypełnienie), potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) na poziom Quality i Quality Pro oraz potwierdzający wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu wodą i siłę potrzebną do wyrwania pęczka trawy po starzeniu wodą.
- b) Badanie potwierdzające parametry eksploatacyjne włókna
- c) Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
- e) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na przedstawione rozwiązanie. Parametry trawy syntetycznej zostały określone w dokumentacji technicznej:

Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Na przygotowanej i wyrównanej podbudowie ułożyć nawierzchnię z trawy syntetycznej dostosowanej do boisk do piłki nożnej:

- *Nawierzchnia typu sztuczna trawa z włókien polietylenowych, zatopionych w warstwie lateksu.*
- *Włókna typu monofilowe (wąskie, pojedyncze nici splecione ze sobą w jedno pasmo, 100% polietylen monofilowy)*
- *Wypełnienie z piasku kwarcowego oraz granulatu EPDM w kolorze zielonym (barwionego w masie).*
- *Wysokość: trawa piłkarska - wysokość od 60-70 mm.*
- *Kolor: zielony i oliwkowy*

Wymagania dla trawy syntetycznej:

gęstość :min. 8.000 pęczków/1m², min. 90.000 włókien/1m²

grubość włókna: min. 270 mikr.,

wysokość min 60 mm ale wyższa niż 70 mm

Pytanie 5:

W celu umożliwienia jak największej ilości wykonawcom złożenia oferty w prowadzonym postępowaniu na zad. jw. wnosimy o dopuszczenie do udziału w postępowaniu wykonawców, którzy wykazą należyte wykonanie, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone w okresie pięciu ostatnich lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie:

- **1 roboty budowlanej** polegającej na budowie lub przebudowie bieżni okężnej co najmniej 4 torowej o długości minimum 300 m wykonanej z nawierzchni poliuretanowej typu sandwich ze skoczniami do skoku wzwyż i w dal i rzutnią do pchnięcia kulą, która uzyskała certyfikat IAAF (Product Certificate) lub Świadectwo PZLA.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostawia warunki udziału w postępowaniu określone w SWIZ bez zmian.

Pytanie 6:

W związku z ww. postępowaniem przetargowym zwracam się z uprzejmą prośbą o załączenie rysunków S-1, S-2 oraz karty doboru przepompowni.

Odpowiedź:

Zamawiający przekazuje dodatkowe rysunki S-1, S-2 oraz kartę doboru przepompowni.

Z poważaniem:

STAROSTA
Teresa Ossowska-Szara

[Signature]