

IN.271.20.2025.KN

ZP.13/2025

### **Informacja dla Wykonawców 3**

Dotyczy: „**Remont boiska wielofunkcyjnego w Lisowicach przy ul. Mickiewicza 22**”

Zamawiający działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 1320 ze zm.) udostępnia treść zapytań Wykonawców oraz wyjaśnienia treści specyfikacji warunków zamówienia (SWZ).

#### **Pytanie:**

1. Po zapoznaniu się z przedmiotową dokumentacją stwierdzamy, że Zamawiający w znaczący sposób ogranicza konkurencję poprzez manipulację wymaganiami odnośnie parametrów technicznych i dokumentów nawierzchni, dopuszczając system tylko jednego producenta. Wymaga, aby oferowana nawierzchnia poliuretanowa mieściła się w przedziałach niezgodnych z obowiązującą normą PN EN 14877:2014, uniemożliwiając zaoferowanie nawierzchni o lepszych parametrach.

Zamawiający wymaga następujących parametrów:

Podbudowa mineralno–gumowa ET powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli poniżej:

Wydłużenie przy zerwaniu 8 – 12%

Wytrzymałość na rozciąganie 0,45 – 0,55 M/mm<sup>2</sup>

Zmiana wymiarów po działaniu temperatury 80 C 0,08%

Grubość 35-45 mm

Prędkość przesiąkania wodą Większe równe 58000 mm/godz

Nawierzchnia poliuretanowa powinna mieć parametry nie gorsze niż:

Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa) Większe równe 0,55

Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%) Większe równe 40

Ścieralność, aparat Tabera (g) Mniejsze równe 0,55

Odształcenie pionowe w temp. 23oC (mm) Mniejsze równe 2,0

Redukcja siły w temp. 23oC (%) 38-42

Przepuszczalność wody (mm/h) Większe równe 19000

Pionowe odbicie piłki (%) Większe równe 101

Odporność na starzenie, stopnie skali Szarej 4

Poniżej przedstawiamy wymagania przytoczonej normy.

| <i>parametr</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>wartość wymagana wg normy<br/>PN-EN 14877:2014</i>                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 0,4                                                                                            |
| Wydłużenie podczas zerwania, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 40                                                                                             |
| Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV:<br>- nawierzchnia sucha<br>- nawierzchnia mokra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80÷110<br>55÷110                                                                                 |
| Przepuszczalność wody, mm/godz (dotyczy tylko wersji przepuszczalnej dla wody)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≥ 150                                                                                            |
| Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 4                                                                                              |
| Odporność po przyspieszonym starzeniu:<br>- wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup><br>- wydłużenie podczas zerwania, %<br>- amortyzacja, %<br>- multisport<br>- lekkoatletyczna<br>- odporność nawierzchni lekkoatletycznych na kolce:<br>- wytrzymałość na rozciąganie po kolcach, N/mm <sup>2</sup><br>- zmniejszenie wytrzymałości, %<br>- wydłużenie podczas zerwania po kolcach, %<br>- zmniejszenie wydłużenia podczas zerwania, % | ≥ 0,4<br>≥ 40<br><br>35÷44 typ SA35÷44<br>35÷50 typ SA35÷50<br><br>≥ 0,4<br>≤ 20<br>≥ 40<br>≤ 20 |
| Odporność po sztucznym starzeniu:<br>- odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm<br>- zmiana barwy, stopnie skali szarej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤ 4<br>≥ 3                                                                                       |
| Amortyzacja, %:<br>- multisport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 35÷44 typ SA35÷44                                                                                |
| Odształcenie pionowe, mm:<br>- multisport<br>- lekkoatletyczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 6<br>≤ 3                                                                                       |
| Zachowanie się piłki odbitej pionowo:<br>- piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu)<br>multisport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 0,89/≥ 85                                                                                      |

W związku z powyższym wnosimy o stosowną korektę i dopuszczenie nawierzchni poliuretanowych zamawianego typu (natrysk) posiadających parametry techniczne zgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014 pod warunkiem posiadania:

- Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 wykonany przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut,
- Certyfikat World Athletics,
- Atest higieniczny PZH lub równoważny,
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
- Badanie na bezpieczeństwo ekologiczne.

Zaznaczamy, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżyć jakość zamawianej nawierzchni poliuretanowej, tylko o to aby opisać wymagania w sposób zgodny z obowiązującymi normami i standardami w branży.

2. Proszę o udostępnienie Projektu Technicznego, rysunków, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Do wykonania rzetelnej wyceny niezbędne są informacje takie jak:

- stan istniejącej nawierzchni bitumicznej,
- wymagany kolor nawierzchni poliuretanowej,
- parametry techniczne wymaganego sprzętu sportowego, informacja o sprzęcie istniejącym, czy jest istniejący sprzęt do demontażu i utylizacji, jakiego producenta jest istniejący sprzęt do koszykówki, w którym należy wymienić tablice z obręczą i siateczkami,
- Informacje na temat istniejących piłkochwyłów, parametry techniczne słupów oraz ich ilość, wysokość siatki do wymiany, wymiar bramy oraz rodzaj wypełnienia do wymiany. Bardzo pomocna będzie też dokumentacja fotograficzna istniejącego obiektu.

**Odpowiedź:**

**Ad. 1.** W odpowiedzi na pytanie Wykonawcy, Zamawiający koryguje wymagane parametry nawierzchni zgodnie z poniższym wykazem:

Podbudowa mineralno – gumowa ET powinna mieć parametry mieszczące się w przedziałach opisanych w tabeli poniżej:

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Wydłużenie przy zerwaniu                      | 8 – 12%                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie                   | 0,45 – 0,55 M/mm <sup>2</sup> |
| Zmiana wymiarów po działaniu temperatury 80 C | 0,08%                         |
| Grubość                                       | 35-45 mm                      |
| Prędkość przesiąkania wodą                    | Większe równe 58000 mm/godz   |

Nawierzchnia poliuretanowa powinna mieć parametry nie gorsze niż:

|                                              |                              |
|----------------------------------------------|------------------------------|
| Wytrzymałość na rozciąganie (Mpa)            | Większe równe 0,55           |
| Wydłużenie względne przy rozciąganiu (%)     | Większe równe 40             |
| Ścieralność, aparat Tabera (g)               | Mniejsze równe 0,55          |
| Odkształcenie pionowe w temp. 23°C (mm)      | <u>Mniejsze równe 2,6</u>    |
| Redukcja siły w temp. 23°C (%)               | <b>35-42</b>                 |
| Przepuszczalność wody (mm/h)                 | Większe równe <b>780</b>     |
| <del>Pionowe odbicie piłki (%)</del>         | <del>Większe równe 101</del> |
| Odporność na starzenie, stopnie skali szarej | 4                            |

Do oferty należy dołączyć:

- Raport z badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 wykonany przez umocowane do tego niezależne laboratorium/instytut,
- Certyfikat World Athletics,
- Atest higieniczny PZH lub równoważny,
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta.
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej wystawiona wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię,
- Badanie na bezpieczeństwo ekologiczne.

**Ad. 2** Zamawiający nie posiada Projektu Technicznego, rysunków, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, gdyż jest to remont istniejącego obiektu.

- stan istniejącej nawierzchni bitumicznej – Stan należy do oceny Wykonawcy (zalecana wizja w terenie zgodnie z zapisami SWZ)

- wymagany kolor nawierzchni poliuretanowej – kolor ceglasty

- parametry techniczne wymaganego sprzętu sportowego, informacja o sprzęcie istniejącym, czy jest istniejący sprzęt do demontażu i utylizacji, jakiego producenta jest istniejący sprzęt do koszykówki, w którym należy wymienić tablice z obręczą i siateczkami, - zgodnie z aktualną normą; Z uwagi na brak tabliczek znamionowych producent nie jest znany

- Informacje na temat istniejących piłkochwyłów, parametry techniczne słupów oraz ich ilość, wysokość siatki do wymiany, wymiar bramy oraz rodzaj wypełnienia do wymiany. Bardzo pomocna będzie też dokumentacja fotograficzna istniejącego obiektu. – istniejące piłkochwyty niestandardowe o wys. ok. 4 m, ilość słupków – 36, brama szer. 3 m x wys. 3 m; furtka szer. 1 m

Zamawiający zaleca odbycie wizji w terenie zgodnie z zapisami SWZ.

Joanna Wons-Kleta  
Wójta Gminy Pawonków  
/ – podpisano elektronicznie/