



Kamienna Góra, dn. 18 czerwca 2024 r.

ZIF.271.10.2024

**Wykonawcy ubiegający się  
o udzielenie zamówienia**

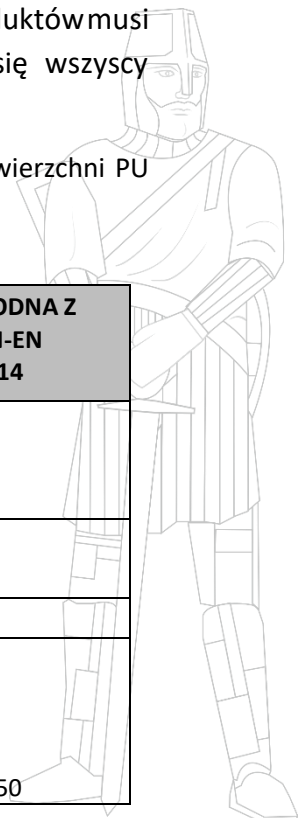
dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na modernizację infrastruktury sportowej w obiektach krytej pływalni i boiska sportowego w Kamiennej Górze

Gmina Miejska Kamienna Góra, działając na podstawie art. 284 ust. 2 Ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 roku, poz. 1605 ze zmianami) dalej „Pzp”, niniejszym informuje, że 17 czerwca 2024 roku wpłynęły zapytania w postępowaniu na modernizację infrastruktury sportowej w obiektach krytej pływalni i boiska sportowego w Kamiennej Górze, na które udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie 1. Zamawiający w w/w postępowaniu przetargowym dotyczącym przebudowy boiska i bieżni o nawierzchni poliuretanowej, stosuje przy określaniu parametrów oraz ich wartości standardy nieobowiązującej już aprobaty ani rekomendacji ITB. Należy podnieść, że badanie parametrów nieujętych w obowiązującej normie PN EN 14877:2014 jest bezzasadne a parametry takie jak: ubytek masy, ścieralność w aparacie Stuttagrt, czy odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych przy obecnie obowiązującej nomenklaturze nie są istotne i nie mają żadnych wartości przy ocenie nawierzchni sportowych poliuretanowych instalowanych na zewnątrz. Określenie wymagań dotyczących zamawianych produktów musi odnosić się do obiektywnie istniejących norm, do których mogą stosować się wszyscy producenci systemów nawierzchni poliuretanowych.

W tabeli przedstawiamy wymagania wg aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02 dla nawierzchni PU typu „natrysk” i wnioskujemy o zastosowanie w PFU parametrów jak poniżej:

| WŁAŚCIWOŚCI                          | Temp. Testu (°C)            | WARTOŚĆ ZGODNA Z<br>NORMĄ PN-EN<br>14877:2014 |
|--------------------------------------|-----------------------------|---|
| Wytrzymałość na rozciąganie, Mpa     | 23 ± 2 ( bez postarzenia)   | ≥ 0,4   |
|                                      | 23 ± 2 ( po postarzeniu)    |   |
| Wydłużenie względne przy zerwaniu, % | bez postarzenia             | ≥ 40  |
|                                      | po postarzeniu              |   |
| Grubość bezwzględna, mm              | 23 ± 2                      | ≥ 10  |
| Amortyzacja wstrząsów, %             | 10 ± 2                      | TYP SA 35-50                                  |
|                                      | 23 ± 2                      |   |
|                                      | 40 ± 2                      |   |
|                                      | po przyśpieszonym starzeniu |   |





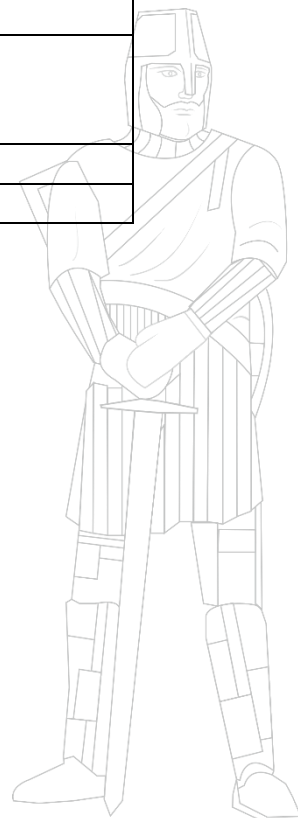
**Kamienna  
Góra**

Tajemnicze Pogranicze

Urząd Miasta  
Kamienna Góra

Plac Grunwaldzki 1  
58-400 Kamienna Góra

|   |                          |        |
|---|--------------------------|--------|
| Odkształcenie pionowe, mm   | 10 ± 2                   | ≤ 3    |
|   | 23 ± 2                   |        |
|   | 40 ± 2                   |        |
| Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g   | 23 ± 2 (bez postarzenia) | ≤ 4    |
|   | 23 ± 2 (po postarzeniu)  |        |
| Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metody badań PN-EN 20105-A02:1996) |                          | ≥ 3    |
| Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV  |                          |        |
| - nawierzchnia sucha  | 23 ± 2                   | 80-110 |
| - nawierzchnia mokra  | 23 ± 2                   | 55-110 |
| Prędkość przesiąkania wodą mm/h   | 23 ± 2                   | ≥ 150  |
| Wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, Mpa   | 23 ± 2                   | ≥ 0,4  |
| - spadek wytrzymałości po działaniu kolców, %   | 23 ± 2                   | ≤ 20   |
| Wydłużenie względne przy Fmax po działaniu kolców, %  |                          | ≥ 40   |
| - spadek wydłużenia względnego przy Fmax po działaniu kolców, %   |                          | ≤ 20   |
| Odbicie piłki do koszykówki na sucho, %   | 23 ± 2                   | ≥ 90   |
| Odbicie piłki do tenisa na sucho, %   | 23 ± 2                   | ≥ 80   |





**Dokumenty na potwierdzenie jakości nawierzchni:**

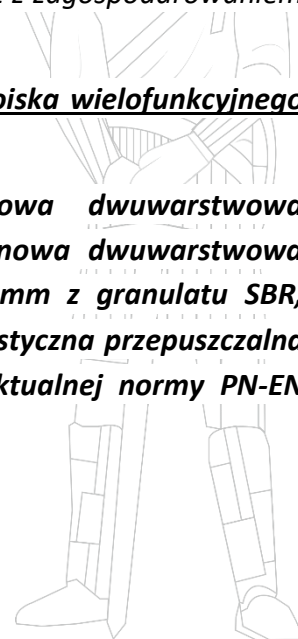
1. Aktualny Certyfikat World Athletics dla oferowanej nawierzchni
2. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014
3. Raport z badań na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU zgodne z procedurą ITB,
4. Raport z badań na działanie temperatury 80°C zgodnie z PN EN ISO 23999:2018,
5. Atest Higieniczny PZH lub równoważny,
6. Kartę techniczną nawierzchni poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
7. Autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
8. Badania na bezpieczeństwo ekologiczne nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2021,
9. Badania Wielopierścieniowych Węglowodorów Aromatycznych (WWA) dla oferowanego systemu nawierzchni PU.

Nadmieniamy, że Zamawiający wydatkuje środki publiczne i jego rolą jest wybranie oferty jak najkorzystniejszej zarówno jakościowo jak i finansowo. Zamawiający winien również dołożyć wszelkich starań, aby określić wymagania w sposób niebudzący jakichkolwiek podejrzeń i niezgodności z wytycznymi i standardami obowiązującymi w branży.

Odpowiedź na pytanie 1. Zamawiający, na podstawie art. 286 ust. 1 Pzp, dokonuje zmiany treści specyfikacji warunków zamówienia w ten sposób, że w Programie funkcjonalno – użytkowym (załącznik nr 5 do OPZ - część opisowa) dotyczącym przebudowy boiska sportowego i bieżni przy ul. Ściegiennego 11 w Kamiennej Górze wraz z zagospodarowaniem terenu

**Pkt. 2.16.3. Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa – płyta boiska wielofunkcyjnego i bieżni otrzymuje nowe brzmienie o treści:**

**„Projektowana jest nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa o wysokości całkowitej min. 49 mm (nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa wodoprzepuszczalna gr. ok. 14 mm (warstwa dolna ok. 12 mm z granulatu SBR, warstwa górna natryskowa ok. 2-3 mm z granulatu EPDM), elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa gr. 35 mm i właściwościach, według aktualnej normy PN-EN 14877:2014-02, jak w poniższej tabeli:**





**Kamienna  
Góra**

Tajemnicze Pogranicze

Urząd Miasta  
Kamienna Góra

Plac Grunwaldzki 1  
58-400 Kamienna Góra

| WŁAŚCIWOŚCI  | Temp. Testu (°C)            | WARTOŚĆ ZGODNA Z<br>NORMĄ PN-EN<br>14877:2014 |
|--|-----------------------------|---|
| Wytrzymałość na rozciąganie, Mpa   | 23 ± 2 ( bez postarzenia)   | ≥ 0,4   |
|  | 23 ± 2 ( po postarzeniu)    |   |
| Wydłużenie względne przy zerwaniu, %   | bez postarzenia             | ≥ 40  |
|  | po postarzeniu              |   |
| Grubość bezwzględna, mm  | 23 ± 2                      | ≥ 10  |
| Amortyzacja wstrząsów, %   | 10 ± 2                      | TYP SA 35-50                                  |
|  | 23 ± 2                      |   |
|  | 40 ± 2                      |   |
|  | po przyspieszonym starzeniu |   |
| Odształcenie pionowe, mm   | 10 ± 2                      | ≤ 3   |
|  | 23 ± 2                      |   |
|  | 40 ± 2                      |   |
| Odporność na ścieranie w aparacie Tabera, g  | 23 ± 2 (bez postarzenia)    | ≤ 4   |
|  | 23 ± 2 (po postarzeniu)     |   |
| Odporność na sztuczne starzenie oceniona zmianą barwy (stopień w skali szarej); (metodabadań PN-EN 20105-A02:1996) |                             | ≥ 3   |
| Opór poślizgu, próba wahadła, ślizgacz CEN, skala C, jednostki PTV   |                             |   |
| - nawierzchnia sucha   | 23 ± 2                      | 80-110  |
| - nawierzchnia mokra   | 23 ± 2                      | 55-110  |
| Prędkość przesiąkania wodą mm/h  | 23 ± 2                      | ≥ 150   |
| Wytrzymałość na rozciąganie po użyciu kolców, Mpa  | 23 ± 2                      | ≥ 0,4   |
| - spadek wytrzymałości po działaniu kolców, %  | 23 ± 2                      | ≤ 20  |
| Wydłużenie względne przy Fmax po działaniu kolców, %   |                             | ≥ 40  |
| - spadek wydłużenia względnego przy Fmax po działaniu kolców, %  |                             | ≤ 20  |
| Odbicie piłki do koszykówki na sucho, %  | 23 ± 2                      | ≥ 90  |
| Odbicie piłki do tenisa na sucho, %  | 23 ± 2                      | ≥ 80  |



**Kamienna  
Góra**

Tajemnicze Pogranicze

Urząd Miasta  
Kamienna Góra

Plac Grunwaldzki 1  
58-400 Kamienna Góra

**Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego:**

- kosze zewnętrzne do koszykówki wraz z tablicą i obręczą – szt. 2
- słupki do siatkówki montowane w tulejach – szt. 4
- siatka do siatkówki – szt. 1
- bramki do piłki ręcznej – szt. 2”

**Sprawę prowadzi i pismo sporządziła:**

**Katarzyna Kwiatkowska**

Inspektor ds. zamówień publicznych

Wydział Zamówień Publicznych, Inwestycji i Funduszy Zewnętrznych - Urząd Miasta Kamienna Góra  
pok. 308

tel. +48 75 645 51 25

e-mail: katarzyna.kwiatkowska@kamiennagora.pl

