

ZP.271.1.1.2016.AC

Żory, 01.02.2016 r.

## Wykonawcy biorący udział w postępowaniu

Dotyczy: **odpowiedzi na pytania Wykonawców w przetargu na budowę dwóch wielofunkcyjnych boisk przy Gimnazjum nr 4 oraz Zespole Szkół Budowlano-Informatycznych w Żorach.**

Zgodnie z art. 38 ust. 1a i 2 ustawy z dnia 29. stycznia 2004 roku prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 2164) przesyłam odpowiedzi na pytania Wykonawców.

**Pytanie 1 :** Zamawiający określa przedmiot zamówienia (nawierzchnia pu) w sposób uniemożliwiający wykonanie robót zgodnie z obowiązującą normą, co powoduje, że zamówienie jest obciążone wadą uniemożliwiającą spełnienie wymagań Zamawiającego.

Zamawiający w SIWZ oraz w projekcie podaje wymagane parametry nawierzchni pu:

*Nawierzchnia musi posiadać parametry techniczne nie gorsze niż:*

- wytrzymałość na rozciąganie:  $\geq 0,7 \text{ MPa}$
- wydłużenie względne przy rozciąganiu: min. 53 %
- wytrzymałość na rozdzielanie:  $\geq 100 \text{ N}$
- ścieralność:  $\leq 0,09 \text{ mm}$
- twardość w skali Shore 'a „A”:  $65^\circ \pm 5$
- zmiana wymiarów po działaniu temp.  $+ 60^\circ\text{C} \leq 0,02 \%$
- odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych: przyrost masy:  $\leq 0,70 \%$
- mrozoodporność: przyrost masy:  $\leq 0,80 \%$
- przyczepność do podkładu betonowego:  $\geq 0,60 \text{ MPa}$
- współczynnik tarcia kinetycznego:
  - powierzchnia w stanie suchym:  $\geq 0,35$
  - powierzchnia w stanie mokrym:  $\geq 0,30$
- odporność na sztuczne starzenie (stopień w skali szarej): 5
- odporność na uderzenie: powierzchnia odcisku kulki:  $\leq 500 \text{ mm}^2 \pm 50$

Poniżej przedstawiam wymagania wg normy PN-EN 14877 dla nawierzchni pu wielofunkcyjnej (typ multisport).

parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877
Grubość nawierzchni, mm: - tenisowa/multisport	$\geq 7$
Wytrzymałość na rozciąganie, $\text{N/mm}^2$ (MPa)	$\geq 0,4$
Wydłużenie podczas zerwania, %	$\geq 40$
Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV: - nawierzchnia sucha - nawierzchnia mokra	80+110 55+110
Przepuszczalność wody, mm/godz	$\geq 150$
Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g	$\leq 4$
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, $\text{N/mm}^2$ - wydłużenie podczas zerwania, % - amortyzacja, % - multisport	$\geq 0,4$ $\geq 40$  35+44 typ SA35+44
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm	$\leq 4$



- zmiana barwy, stopnie skali szarej	$\geq 3$
Amortyzacja, %: - multisport	35+44 typ SA35+44
Odształcenie pionowe, mm: - multisport	$\leq 6$
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu) multisport	$\geq 0,89/\geq 85$

Stwierdzam, że wymagane przez Zamawiającego parametry są niezgodne z normą PN-EN 14877:2014. Wymagane przez Zamawiającego parametry nawierzchni pu są oparte na starej nomenklaturze ITB, która nie jest kompatybilna z aktualną normą PN-EN 14877:2014 a co najważniejsze nie są to parametry wg starych norm branżowych stosowanych przez ITB tylko przepisane z wyników badań ITB konkretnej nawierzchni pu.

Powyższe oznacza, że Zamawiający wymaga wykonania nawierzchni wg starych wyników badań ITB konkretnej nawierzchni, co stoi w sprzeczności z aktualną normą PN-EN 14877:2014.

Podane przez Zamawiającego wymagane wartości parametrów powodują, że nie ma możliwości zaferowania nawierzchni poliuretanowych posiadających parametry zgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014.

W związku z powyższym stwierdzam, że:

- niezbędne jest dokonanie zmian w zakresie wymagań dotyczących parametrów nawierzchni pu – z wskazanych przez Zamawiającego na zgodne z PN-EN 14877:2014,
- niezbędne jest dopuszczenie wszystkich nawierzchni typu natryskowego posiadających parametry zgodne z PN-EN 14877:2014,
- niezbędne jest dokonanie zmian w projekcie umowy wszelkich zapisów odnoszących się do parametrów nawierzchni pu – z wg SIWZ na zgodnie z normą PN-EN 14877:2014, o co wnoszę.

Zaznaczam, że nie chodzi o to aby Zamawiający obniżył jakość zamawianej nawierzchni pu tylko o to aby opisał wymagania dotyczące nawierzchni pu w sposób zgodny z obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014 i zgodnie z pzp.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga aby nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego spełniała wymagania normy PN-EN 14877, jednocześnie wymaga aby posiadała minimalne parametry określone w SIWZ oraz dokumentacji projektowej. Zamawiający może wymagać, aby parametry nawierzchni były wyższe niż określone minimalne wartości wg normy.

**Pytanie 2:** W związku z wymaganymi parametrami nawierzchni pu wg SIWZ i dokumentacji projektowej oraz w związku z odpowiedziami Zamawiającego stwierdzamy, że zamówienie obarczone jest wadą uniemożliwiającą wykonanie zadania – tj. wymagane parametry nawierzchni pu są niezgodne z obowiązującą w Unii Europejskiej normą PN-EN 14877:2014 (aktualna norma dotycząca nawierzchni poliuretanowych). Wymagane parametry nawierzchni pu są oparte na starej nomenklaturze ITB niekompatybilnej z aktualną normą PN-EN 14877:2014, na którą Zamawiający się m.in. powołuje w SIWZ podając listę wymaganych dokumentów. Stwierdzamy, że wskazane przez Zamawiającego minimalne parametry nawierzchni pu są przepisane ze starych wyników badań ITB konkretnej nawierzchni pu. W SIWZ Zamawiający powołuje się na normę PN-EN 14877:2008. Jednak Polski Komitet Normalizacyjny określa, że norma PN-EN 14877:2008 została wycofana i zastąpiona normą PN-EN 14877:2014. Stare parametry stosowane przez ITB w rekomendacjach lub aprobatkach technicznych ITB nie są zgodne z aktualnymi parametrami wg obowiązującej normy PN-EN 14877:2014. Podane przez Zamawiającego wymagane wartości parametrów powodują, że nie ma możliwości zaferowania nawierzchni poliuretanowych posiadających parametry zgodne z aktualną normą PN-EN 14877:2014. W poniższej tabeli przedstawiamy wymagania dla nawierzchni pu wielofunkcyjnej - typ multisport wg normy PN-EN 14877

parametr	wartość wymagana wg normy PN-EN 14877
Grubość nawierzchni, mm: - tenisowa/multisport	$\geq 7$
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)	$\geq 0,4$
Wydłużenie podczas zerwania, %	$\geq 40$
Tarcie/opór poślizgu, stopnie PTV: - nawierzchnia sucha	80=110

*J*



- nawierzchnia mokra	55÷110
Przepuszczalność wody, mm/godz	≥ 150
Odporność na zużycie/ścieranie aparatem Tabera, g	≤ 4
Odporność po przyspieszonym starzeniu: - wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> - wydłużenie podczas zerwania, % - amortyzacja, % - multisport	≥ 0,4 ≥ 40 35÷44 typ SA35÷44
Odporność po sztucznym starzeniu: - odporność na zużycie (ścieranie Tabera), mm - zmiana barwy, stopnie skali szarej	≤ 4 ≤ 3
Amortyzacja, %: - multisport	35÷44 typ SA35÷44
Odkształcenie pionowe, mm: - multisport	< 6
Zachowanie się piłki odbitej pionowo: - piłka koszykowa, m/% (w stosunku do betonu) multisport	≥ 0,89/≥ 85

Największy problem stanowią zapisy projektu umowy w par. 15. Szczególnie zapisy:

„6) Po ułożeniu nowej nawierzchni poliuretanowej Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt na piśmie Zamawiającemu. Zamawiający w ciągu 2 dni roboczych od zgłoszenia ma prawo do dokonania kontroli jakości wykonanej nawierzchni. W przypadku stwierdzenia złej jakości wykonania nawierzchni lub wątpliwości zgodności jej parametrów technicznych z SIWZ, Zamawiający wstrzyma dalsze roboty i zleci przeprowadzenie badań laboratoryjnych nawierzchni oraz opracowanie ekspertyzy. Do czasu uzyskania ekspertyzy dalsza realizacja zamówienia zostaje wstrzymana. 7) Ekspertyza poprawności wykonania nawierzchni zostanie zlecona niezależnej instytucji. Po pobraniu próbek do badań Wykonawca robót uzupełni powstałe braki w nawierzchni poliuretanowej. 8) W przypadku gdy wyniki ekspertyzy będą pozytywne tzn. parametry techniczne będą zgodne z zapisami w SIWZ, Wykonawca wznawia dalsze roboty związane z realizacją zadania. W przypadku uzyskania negatywnych wyników ekspertyzy, Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zaleceń zawartych w dostarczonej przez Zamawiającego ekspertyzie. 9) Jeżeli ekspertyza wykaże zgodność parametrów technicznych wykonanej nawierzchni z parametrami określonymi w SIWZ, to koszt badań ponosi Zamawiający. W przeciwnym przypadku kosztami badań zostanie obciążony Wykonawca.”

powodują, że Zamawiający wymaga wykonania nawierzchni pu wg własnych wytycznych wg SIWZ a nie wg obowiązującej normy. Taka sytuacja jest niedopuszczalna. W związku z powyższym wnosimy o stosowne korekty i dopuszczenie wszystkich nawierzchni poliuretanowych typu zamawianego czyli typu NATRYSK, posiadających parametry zgodne z obowiązującą w Unii Europejskiej normą na nawierzchnie poliuretanowe PN-EN 14877:2014 oraz o zmianę zapisów umowy w par. 15 w zakresie – wszędzie gdzie pojawia się odniesienie do parametrów nawierzchni pu wg SIWZ – wprowadzenie wniesienia do obowiązującej normy PN-EN 14877.

**Odpowiedź:** Zamawiający wymaga aby nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego spełniała wymagania normy PN-EN 14877, jednocześnie wymaga aby posiadała minimalne parametry określone w SIWZ oraz dokumentacji projektowej. Zamawiający może wymagać, aby parametry nawierzchni były wyższe niż określone minimalne wartości wg normy.

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Wydz. IMI,
3. ZP aa

z up. PREZYDENTA MIASTA

Bronisław Pruchnicki  
Doradca Prezydenta