

Golądkowo, 20.08.2021 r.

**Wszyscy zainteresowani**

### **Pytania wraz z wyjaśnieniami nr 1**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia nr **ZSCKR-KG.261.2.2021** prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji pn.: „**Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego - etap 1**”.

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Jadwigi Dziubińskiej w Golądkowie - Zamawiający działając w trybie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2021 r., póź. 1129 ze zm.) - dalej "ustawa Pzp", przekazuje treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami.

#### **Pytanie:**

Zamawiający w dokumentacji projektowej dla boiska wielofunkcyjnego określił rodzaj nawierzchni oraz minimalne wymagania dotyczące parametrów i dokumentów (STWiOR str. 47- 52).

Informujemy, że jako doświadczony Wykonawca nie jesteśmy w stanie zaoferować żadnej z dostępnych na rynku polskim i europejskim, nawierzchni poliuretanowej. Należy podkreślić, że każda nawierzchnia poliuretanowa ma swoje specyficzne właściwości i parametry i określenie wymagań na podstawie karty konkretnego produktu ze wskazaniem konkretnego wyniku uniemożliwia zaoferowanie równoważnego bądź lepszego produktu. Zamawiający oczekuje by nawierzchnia spełniała konkretny wynik nie podając parametrów jako minimalne bądź przedziałów parametrów, co ze względu na metodologię badań jest niemożliwe. Nie ma nawierzchni poliuretanowych uzyskujących identyczne wyniki w 7 parametrach. Dodatkowo należy pokreślić, że w zależności od parametru nie w każdym przypadku wyższy wynik oznacza wyższą jakość, np. w przypadku odporności na zużycie im mniejsza wartość, tym nawierzchnia jest bardziej odporna czy w przypadku amortyzacji- zbyt wysoki poziom amortyzacji względem pozostałych wytycznych może skutkować zastosowaniem nawierzchni zbyt miękkiej, co może wpłynąć np. na prawidłowe odbicie piłki.

Ponadto informujemy, że zgodnie z technologią wykonania nawierzchni poliuretanowych typu Natrysk nie stosuje się „Bazę nawierzchni stanowi mata z granulatu gumowego SBR grubości 12 mm, układana maszynowo na elastycznym, przepuszczalnym podkładzie typu ET. Wierzchnia warstwa pokryta jest metodą wysokociśnieniowego natrysku 3 mm systemem poliuretanowym wypełnionym drobnej frakcji granulatem EPDM. Całkowita grubość nawierzchni wynosi 15 mm.”.

Zgodnie z technologią wykonania nawierzchnia poliuretanowa typu Natrysk ma grubość ok. 13 mm i składa się z warstwy dolnej granulatu gumowego SBR grubości ok. 11 mm układana maszynowo na elastycznym, przepuszczalnym podkładzie typu ET grubości ok. 30- 35 mm, następnie wierzchnia warstwa pokryta jest metodą wysokociśnieniowego natrysku ok. 2-3 mm systemem poliuretanowym wypełnionym drobnej frakcji granulatem EPDM. Tolerancja



w zakresie wierzchniej warstwy wynika z gradacji granulatu EPDM, oraz porowatej struktury nawierzchni.

Mając na względzie powyższe prosimy określenie przedziałów parametrów zgodnie z poniższym:

- Grubość nawierzchni min. 13 mm
- Przepuszczalność dla wody  $\geq 7.500$  mm/h
- Odporność na zużycie  $\leq 0,6$  g
- Parametry rozciągania 0,4- 0,8 MPa
- Utrata barwy  $\geq 4$
- Tarcie na sucho 80-110
- Redukcja siły na sucho 36- 38 %
- Odkształcenie pionowe  $\leq 1,9$ mm

Z kolei podane zawartości związków chemicznych są niezgodne z obowiązującą normą DIN 18035-6:2014, wg. której parametr DOC jest badany po 24 h (w starszej wersji normy po 48h). Prosimy więc o wymaganie zawartości związków chemicznych zgodnych z obowiązującą normą, tj.:

DOC - po 24 godzinach	$\leq 50$ mg/l
ołów (Pb)	$\leq 0,025$ mg/l
kadm (Cd)	$\leq 0,005$ mg/l
chrom (Cr)	$\leq 0,05$ mg/l
Chrom VI (Cr VI)	$\leq 0,008$ mg/l
rtęć (Hg)	$\leq 0,001$ mg/l
cynk (Zn)	$\leq 0,50$ mg/l
cyna (Sn)	$\leq 0,04$ mg/l

Podkreślenia wymaga również fakt, iż w wymaganych dokumentach Zamawiający powołuje się na określenia dotyczące nieobowiązującej rekomendacji technicznej ITB.

Obecnie jedyną obowiązującą normą w Unii Europejskiej dla nawierzchni zewnętrznych jest norma PN-EN 14877:2014 i jako jedyna wyznacza minimalne wymagania w zakresie parametrów nawierzchni syntetycznych. Rekomendacje techniczne były wydawane i stosowane w Polsce zanim weszła w życie zharmonizowana norma dla nawierzchni syntetycznych.

Jednocześnie należy podkreślić, że wieloletnia obserwacja realizowanych obiektów sportowych potwierdza często złą jakość wykonania- w szczególności zaobserwowano zmiany dokonywane w trakcie realizacji przez Wykonawców, w zakresie technologii wykonania oraz zastosowanych komponentów, co znacznie obniżyło jakość realizowanych obiektów sportowych, uniemożliwiając organizowanie imprez sportowych i konieczność ich naprawy po krótkim czasie użytkowania., Stąd jedynym sposobem na prawidłową weryfikację oraz spełnienie warunków w zakresie nawierzchni syntetycznych jest wymaganie od Wykonawców przedłożenia wraz z ofertą (jako przedmiotowe środki dowodowe) lub przed podpisaniem umowy, dokumentów potwierdzających zgodność oferowanego produktu z wymaganiami Zamawiającego.

Przedłożenie dokumentów na etapie postępowania przetargowego zapewni, że Wykonawca posiada oferowany produkt oraz ma wiedzę oraz doświadczenie w jej instalacji.

Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań w zakresie nawierzchni poliuretanowej:

1. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni określone przez Zamawiającego.

2. Badania na bezpieczeństwo ekologicznie nawierzchni potwierdzające wymaganą zawartość związków chemicznych zgodnie z normą DIN 18035-6:2014.
3. Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta,
4. Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni,
5. Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.

Podsumowując prosimy o informację:

1. Czy Zamawiający w zakresie nawierzchni poliuretanowej na boisko wielofunkcyjne będzie wymagał zastosowania nawierzchni w określonych powyżej przedziałach?
2. Prosimy o potwierdzenie, że należy wykonać nawierzchnię poliuretanową typu Natrysk na podkładzie amortyzującym typu ET zgodnie z technologią producenta tj. grubość nawierzchni min. 13 mm + grubość podkładu min. 30 mm.
3. Prosimy o potwierdzenie, że zawartość związków chemicznych dla nawierzchni poliuretanowej powinna być zgodna z obowiązującą normą DIN 18035-6:2014.
4. Czy Zamawiający w celu weryfikacji oferowanego produktu będzie wymagał złożenia wraz z ofertą dokumentów dotyczących nawierzchni poliuretanowej, jako przedmiotowych środków dowodowych lub przed podpisaniem umowy wezwie Wykonawcę do złożenia dokumentów w zakresie nawierzchni poliuretanowej wymienionych powyżej ?

#### **Odpowiedź:**

1. Odnośnie zapisów STWiOR zawartych (str. 47-52). Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie następującej technologii wykonania nawierzchni natryskowej:
  - Grubość nawierzchni min. 13 mm
  - Przepuszczalność dla wody  $\geq 7.500$  mm/h
  - Odporność na zużycie  $\leq 0,6$  g
  - Parametry rozciągania 0,4-0,8 MPa
  - Utrata barwy  $\geq 4$
  - Tarcie na sucho 80-110
  - Redukcja siły na sucho 36-38 %
  - Odkształcenie pionowe  $\leq 1,9$ mm
2. Nawierzchnię poliuretanową ET typu Natrysk należy wykonać na podkładzie amortyzującym typu ET zgodnie z technologią producenta tj. grubość nawierzchni min. 13 mm + grubość podkładu min. 30 mm.
3. Parametry związków chemicznych dla wykonanej powierzchni poliuretanowej zgodne z obowiązującą normą DIN 18035-6:2014, wg. której parametr DOC jest badany po 24 h o następujących wartościach:
  - DOC - po 24 godzinach  $\leq 50$  mg/l
  - ołów (Pb)  $\leq 0,025$  mg/l
  - kadm (Cd)  $\leq 0,005$  mg/l
  - chrom (Cr)  $\leq 0,05$  mg/l
  - Chrom VI (Cr VI)  $\leq 0,008$  mg/l
  - rtęć (Hg)  $\leq 0,001$  mg/l
  - cynk (Zn)  $\leq 0,50$  mg/l
  - cyna (Sn)  $\leq 0,04$  mg/l
4. Dla wszystkich planowanych do wbudowania materiałów dot. w szczególności nawierzchni poliuretanowych, na etapie realizacji zamówienia, przed ich wbudowaniem należy uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru poprzez złożenie wniosku materiałowego



z stosownymi załącznikami (m.in. certyfikat dopuszczenia do stosowania, certyfikat higieniczny).

### Zmiana nr 2 treści SWZ

Zamawiający działając na podstawie art. 286 ust. 1 ustawy Pzp, dokonuje zmiany treści SWZ w następującym zakresie:

I. Pkt. 1, 2 i 3 Rozdziału XVIII SWZ otrzymują brzmienie:

#### Rozdział XVIII MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **30.08.2021 r. do godz. 09:00**.
2. Sposób składania ofert: za pośrednictwem Formularza do złożenia oferty dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego na miniPortalu.
3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **30.08.2021 r. o godz. 09:30** poprzez odszyfrowanie wczytanych ofert.

II. Pkt. 1 Rozdziału XIX SWZ otrzymuje brzmienie:

#### Rozdział XIX TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia terminu składania ofert do dnia **28.09.2021 r.**

DYREKTOR  
Zespołu Szkół  
Centrum Kształcenia Rolniczego  
w Górkach  
mgr Ewa Łobczykowska

Golądkowo, 25.08.2021 r.

**Wszyscy zainteresowani**

## **Pytania wraz z wyjaśnieniami nr 2**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia nr **ZSCKR-KG.261.2.2021** prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji pn.: „**Rozbudowa boiska wielofunkcyjnego - etap 1**”.

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. Jadwigi Dziubińskiej w Golądkowie - Zamawiający działając w trybie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2021 r., póź. 1129 ze zm.) - dalej "ustawa Pzp", przekazuje treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami.

### **Pytanie nr 1:**

Projekt podaje opis nawierzchni PU bieżni:

- Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowo-gumowa  
(granulat EPDM o granulacji 1-4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym) – gr.15mm  
(12+3mm)

Informujemy, że natrysk o grubości > 2 mm jest niezgodny z przyjętym jedynym wzorcem technologicznym nawierzchni PU typu NATRYSK bez względu na producenta.

Informujemy, że jedyny model nawierzchni PU typu NATRYSK (bez względu na producenta) przewiduje zawsze, że wierzchnia warstwa (natrysk) ma zawsze ok. 2 mm – tak jest przyjęte na całym świecie.

Informujemy, że górna warstwa nie może mieć większej grubości niż ok. 2 mm ponieważ składa się mieszaniny systemu PU i granulatu EPDM fr. 0.5-1.5 mm i wg przyjętej technologii do jej wykonania zużywa się materiał w ilości max do 2 kg/m<sup>2</sup> (dwukrotny natrysk), co daje ok. 2 mm grubości warstwy. Wykonanie natrysku o większej grubości niż ok. 2 mm spowoduje zalanie dolnej warstwy, czego następstwem będzie zanik przepuszczalności dla wody, który stanowi podstawową funkcję tej nawierzchni. Nie ma technologicznych możliwości zwiększania grubości warstwy natrysku przy zachowaniu przepuszczalności dla wody.

Zamawiający wymagając od wykonawcy wykonanie natrysku o grubości >2 mm zmusza go do wykonania robót niezgodnie z technologią.

Zwiększenie grubości warstwy natrysku >2 mm może powodować iluzoryczne wrażenie podniesienia trwałości nawierzchni lecz w przypadku tego rodzaju nawierzchni nie jest to możliwe bez negatywnych konsekwencji dla przepuszczalności dla wody.

W ostatnim czasie w Polsce pojawiają się projekty z niewłaściwą grubością warstwy natrysku >2 mm – dowodzi to jedynie braku odpowiedniego przygotowania osób odpowiedzialnych za projekty nawierzchni PU typu NATRYSK.

Poniżej podajemy prawidłowy układ warstw nawierzchni sportowej PU typu NATRYSK:

- dolna mieszanina granulatu SBR i lepiszcza pu o gr. ok. 11 mm układana specjalistyczną układarką do mas PU.
- górna mieszanina systemu pu i granulatu EPDM o gr. ok. 2 mm układana specjalistyczną

natryskarką do mas PU.

W związku z powyższym wnosimy o niezbędną stosowną korektę grubości wierzchniej warstwy nawierzchni PU na zgodną z technologią tj. ok. 2 mm z uzupełnieniem, że warstwa natrysku ma mieć ok. 2 kg mieszanki na 1 m<sup>2</sup>.

Jeśli Zamawiający chce nawierzchnię PU typu NATRYSK o gr. ok. 15 mm to możliwe jest zwiększenie grubości jedynie dolnej warstwy do ok. 13 mm.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga wykonanie warstwy natrysku o grubości min. 2,00 mm. Zużycie granulatu w ilości min. 2 kg /m<sup>2</sup>.

**Pytanie nr 2:**

Zalecamy zmianę nawierzchni PU na boisko wielofunkcyjne na bardziej trwałą i bezpieczniejszą w kontakcie tj. nawierzchnię PU typu EPDM 2S składającą się z warstw:

- dolna z mieszaniny granulatu SBR i lepiszcza PU o gr. ok. 7-8 mm
- górna z mieszaniny granulatu EPDM i lepiszcza PU o gr. ok. 7-8 mm

Nawierzchnia taka ma gładszą powierzchnię, co jest istotne przy niespodziewanym kontakcie.

Nawierzchnia PU typu NATRYSK generalnie jest dedykowana na bieżnie.

Nawierzchnia PU typu 2S ma ma znacznie dłuższą trwałość dzięki charakterystyce wierzchniej warstwy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę nawierzchni PU, o której mowa w powyższym pytaniu.

**Pytanie nr 3:**

W związku z nieuczciwymi praktykami stosowania do wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej PU granulatów z recyklingu barwionych powierzchniowo, proszę o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga wykonania wierzchniej warstwy nawierzchni sportowej pu zgodnie z technologią przy użyciu granulatu EPDM z pierwotnej produkcji i nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu.

**Odpowiedź**

Zamawiający nie dopuszcza stosowania barwionych granulatów z recyklingu. Zamawiający jednocześnie informuje, że dla wszystkich planowanych do wbudowania materiałów dot. w szczególności nawierzchni poliuretanowych, na etapie realizacji zamówienia, przed ich wbudowaniem należy uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru poprzez złożenie wniosku materiałowego z stosownymi załącznikami.

**Pytanie nr 4:**

Proszę o potwierdzenie, że nawierzchnia PU ma być w kolorze ceglasto-czerwonym.

**Odpowiedź**

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania nawierzchni w kolorze określonym w udostępnionej dokumentacji projektowej (zob. rys. A.05 – Schemat malowania płyty).



**Pytanie nr 5:**

Czy w ramach strefy zamawianych robót występują jakiegokolwiek sieci lub inne kolizje?  
Jeśli występują to wnosimy o udostępnienie stosownej inwentaryzacji z opisem i mapą.

**Odpowiedź**

Ewentualne jakiegokolwiek sieci lub inne kolizje zostały wskazane w udostępnionej, na stronie internetowej prowadzonego postępowania, dokumentacji projektowej.

**Pytanie nr 6:**

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający udostępnił całą rzetelnie przygotowaną dokumentację techniczną niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia oraz że dokumentacja ta jest kompletna i odzwierciedla stan faktyczny w zakresie warunków realizacji zamówienia, zaś brak jakichkolwiek dokumentów istotnych dla oceny warunków realizacji inwestycji nie obciąża Wykonawcy.

**Odpowiedź**

Zamawiający na stronie internetowej prowadzonego postępowania udostępnił posiadaną dokumentację projektową niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia.

**Pytanie nr7:**

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje wszelkimi wymaganymi prawem decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami niezbędnymi w celu wykonania zamówienia, które zachowują ważność na okres zgodny z wymaganym terminem realizacji, a skutki ewentualnych braków w tym zakresie nie obciążają Wykonawcy.

**Odpowiedź**

Zamawiający posiada zgłoszenie oraz uzgodnienia niezbędne do realizacji zamówienia.

**Pytanie nr 8:**

Proszę o podanie jaką kwotę Zamawiający zamierza przeznaczyć na przedmiotowe zadanie. Informacja ta jest niezbędna dla ograniczenia zaangażowania wykonawcy, którego oferta przekroczy budżet zamawiającego.

**Odpowiedź**

Informacja o kwocie, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia zostanie udostępniona na stronie internetowej prowadzonego postępowania w terminie zgodnym z art. 222 ust. 4 ustawy, tj. najpóźniej przed otwarciem ofert.

DYREKTOR  
Zespołu Szkół  
Centrum Szkolenia Rolniczego  
w Żółtkowie  
mgr. Ewa Paszczyńska