



**GMINA
PRAŻMÓW**

ZAM.271.10.2026

Prażmów, dn. 11.08.2026 r.

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SWZ

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11.09.2019 r. (tj. Dz. U. z 2026 r. poz. 793)

Zamawiający informuje, że w postępowaniu, pn. **Wymiana nawierzchni boiska piłkarskiego i piłkochwytów przy Szkole Podstawowej im. Żołnierzy Armii Krajowej – Bohaterów Lasów Chojnowskich w Uwielinach**, wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (dalej SWZ), na które Zamawiający udziela odpowiedzi.

I. Wyjaśnienia treści SWZ

Pytanie 1

Czy zamawiający, w celu zwiększenia konkurencyjności postępowania, dopuści nawierzchnię ze sztucznej trawy o wskazanych parametrach, co umożliwi uzyskanie korzystniejszych ofert przy jednoczesnym zachowaniu najwyższego standardu inwestycji?

Oferowana przez nas trawa została wykonana wyłącznie z prostych włókien monofilowych, zamiast mieszanki włókien monofilowych prostych i teksturyzowanych (kręconych). Takie rozwiązanie jest szeroko stosowane na boiskach piłkarskich, gdzie kluczowe znaczenie mają parametry oraz trwałość włókna użytkowego.

Włókna teksturyzowane (kręcone) pełnią głównie funkcję stabilizacji zasypu oraz ograniczania migracji granulatu. Nie stanowią one w takim samym stopniu aktywnej powierzchni gry jak włókna monofilowe proste, dlatego sama liczba pęczków nie może być jedynym wyznacznikiem rzeczywistej gęstości i jakości nawierzchni. Różnica w liczbie pęczków wynika z odmiennej konstrukcji oferowanej trawy. Oferowana przez nas nawierzchnia posiada 10 200 pęczków/m² zamiast wymaganych 13 000 pęczków/m², jednak dzięki zastosowaniu wyłącznie włókien monofilowych prostych o odpowiednich parametrach zapewnia odpowiednią gęstość, trwałość oraz właściwości użytkowe wymagane dla boisk piłkarskich.

Ponadto oferowana przez nas trawa posiada wyższe kluczowe parametry techniczne, takie jak Dtex oraz wytrzymałość połączenia włókna z podkładem (siła wyrywania), które mają istotny wpływ na trwałość i eksploatację sztucznej nawierzchni.

Jakość oferowanej trawy potwierdzają przeprowadzone badania, w tym zgodność z normą EN 15330 oraz certyfikat FIFA Quality Pro. Produkt posiada również badania REACH, WWA oraz DIN, potwierdzające jego bezpieczeństwo, wysoką jakość oraz przydatność do zastosowania na profesjonalnych boiskach piłkarskich.

Trawa syntetyczna musi posiadać następujące minimalne parametry:

1. Typ włókna: Monofilowe 100% PE
2. Wysokość włókna: min. 45 mm
3. Grubość włókna (monofil): min. **360 mikronów**
5. Dtex: min. 13 200
6. Gęstość włókien: min. 143 000 włókien/m²
7. Ilość pęczków/m²: min. 10 200 pęczków/m²
8. Odporność na wyrywanie pęczków po starzeniu: min. **70 N**
9. Waga włókna: min. 1600 gr/m²



GMINA PRAŻMÓW

10. Całkowita waga nawierzchni: min. 2 740 gr/m²
11. Przepuszczalność wody przez kompletny system: 2 000 mm/h
12. Siła łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 185 N/100mm
13. Wypełnienie nawierzchni: granulaty gumowy EPDM i piasek
14. Metoda produkcji: trawa tuftowana
15. Minimalna grubość maty elastycznej typu shockpad: 12 mm (mata z otworami drenażowymi, dzięki czemu jest bardzo dobra przepuszczalność systemu).

Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie powyższych warunków jakościowych, dotyczące nawierzchni z trawy syntetycznej, które należy dołączyć do oferty:

1. Raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium akredytowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports LabsLtd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, zasyp EPDM), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2024) dla poziomu min. Quality oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych (dostępny na www.FIFA.com).
2. Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium akredytowane przez FIFA dla oferowanego systemu sztucznej trawy (sztuczna trawa + wypełnienie granulaty EPDM) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013 lub równoważną;
3. Badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy (podkład amortyzujący + sztuczna trawa + wypełnienie) wg normy EN 13501-1:2019 wykonane przez akredytowane laboratorium dla materiałów podłogowych klasy min. Bfl-s1 jako materiał trudno zapalny
4. Dokument potwierdzający posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu Licencjobiorcy FIFA (FIFA Licensee).
5. Atest PZH na oferowaną sztuczną trawę.
6. Atest PZH na wypełnienie EPDM
7. Karta techniczna potwierdzona przez producenta, zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy.
8. Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
9. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków.
10. Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.
11. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”
12. Dokument wydany przez niezależne laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że po analizie zgłoszonych przez wykonawców uwag dokonał korekty OPZ w zakresie wymagań dotyczących systemu nawierzchni sportowej.

W wyniku wprowadzonych zmian aktualne zapisy OPZ nie ograniczają oferowanych rozwiązań wyłącznie do jednej technologii i dopuszczają zarówno systemy zasypowe, jak i systemy bezzasypowe, pod warunkiem



GMINA PRAŻMÓW

spełnienia wymagań określonych w dokumentacji postępowania, w szczególności zgodności z normą PN-EN 15330-1 oraz minimalnych parametrów technicznych wskazanych w OPZ.

W związku z powyższym Zamawiający nie podziela stanowiska, że opis przedmiotu zamówienia uniemożliwia zaoferowanie produktu spełniającego wymagania postępowania.

Zamawiający nie wyraża zgody na zastąpienie obowiązujących wymagań technicznych dwoma alternatywnymi zestawami parametrów wskazanymi w pytaniu. Proponowane rozwiązanie prowadziłoby do istotnej zmiany wymagań technicznych oraz katalogu dokumentów wymaganych w postępowaniu.

Jednocześnie Zamawiający nie przewiduje rozszerzenia katalogu dokumentów wymaganych od wykonawców o dodatkowe dokumenty wskazane w treści pytania.

Pytanie 2

Zamawiający opisał parametry sztucznej trawy wprowadzając widełki od-do (min. –max.), co jest niekorzystne, bo nie można zaproponować produktu o lepszych parametrach.

Czy Zamawiający zaakceptuje parametry ze sztucznej trawy według poniższego opisu, aby otrzymać produkt o wysokiej jakości:

- skład włókna: PE
- rodzaj i przekrój włókna: monofil 100%
- grubość włókna monofilowego: min. 400 mikronów
- grubość włókna teksturowanego: min. 170 mikronów
- wysokość włókna min. 30-32 mm
- dtex min. 20 690
- ilość pęczków min. 17 150/m²
- gęstość włókien min. 548 800/m²
- masa włókien: min. 2 500 g/m²
- masa nawierzchni: min. 3 980 g/m²
- przepuszczalność wody przez trawę – min. 2 000 mm/h
- przepuszczalność wody przez system – min. 1 250 mm/h
- wytrzymałość na wyrywanie pęczka przed i po starzeniu – min. 80 N
- wytrzymałość łączenia klejonego przed i po starzeniem: min. 170 N/100mm
- podkład trawy – PU
- wypełnienie nawierzchni – zasyp piaskiem kwarcowym

Wymagane parametry maty shockpad:

System instalowany na macie shockpad prefabrykowany min. 10 mm zgodnej z raportem z badań

Proponowana nawierzchnia ma następujący komplet dokumentów:

- raport z badań laboratoryjnych wydany przez niezależne laboratorium autoryzowane przez FIFA na zgodność trawy z normą EN 15330-1: 2013 - raport musi potwierdzać parametry trawy i maty
- posiadanie przez producenta sztucznej trawy statusu min. Licencjobiorcy FIFA (FIFA Licensee);
- atest PZH dla trawy, maty shockpad, wypełnienia;
- kartę techniczną potwierdzoną przez producenta, zawierającą szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni;
- dokument potwierdzający, że trawa syntetyczna nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu) wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;
- autoryzacja producenta nawierzchni ze sztucznej trawy, wystawiona dla Wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;



GMINA PRAŻMÓW

- raport z badań potwierdzający, że trawa syntetyczna spełnia wymagania normy EN 71-3 Bezpieczeństwo zabawek – Część 3: Migracja określonych pierwiastków wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;
- raport z badań potwierdzający, że trawa syntetyczna zgodnie z Rozporządzeniem REACH jest wolna od WWA
- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAH – free) wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;
- raport z badań potwierdzający, że trawa syntetyczna jest przyjazna dla środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej” wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium zgodnie z ISO/IEC 17025;
- raport z badań testu Lisport na min. 500.000 cykli dla włókna prostego oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania”. Badanie musi być wydane przez laboratorium niezależne, akredytowane zgodnie z ISO/IEC 17025.

Podkreślamy, że proponowane przez nas zmiany w żaden sposób nie wpływają na obniżenie jakości oferowanej nawierzchni.

Zezwolenie na naszą propozycję przyczyni się jedynie do większej konkurencyjności, co wpłynie na uzyskanie lepszej ceny. Prosimy zatem o dopuszczenie proponowanego systemu, spełniającego wysokie wymagania jakościowe i środowiskowe.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że po analizie uwag wykonawców dokonał korekty OPZ w zakresie wymagań dotyczących nawierzchni sportowej.

Aktualne postanowienia OPZ przewidują możliwość oferowania zarówno systemów zasypowych, jak i systemów bezzasypowych, pod warunkiem spełnienia minimalnych wymagań określonych przez Zamawiającego.

Zamawiający podtrzymuje wymagania określone w OPZ, uznając je za wystarczające dla zapewnienia oczekwanej jakości, trwałości oraz bezpieczeństwa użytkowania nawierzchni sportowej.

Jednocześnie Zamawiający nie przewiduje rozszerzenia katalogu dokumentów wymaganych w postępowaniu o dokumenty wskazane w treści pytania.

Pytanie 3

W związku z treścią Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz załączonej dokumentacji zwracam się z wnioskiem o udzielenie wyjaśnień dotyczących sposobu gospodarowania odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi powstającymi w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności w zakresie demontażu nawierzchni z trawy syntetycznej.

Ponieważ zgodnie z Art. 101a ustawy, Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, ustawa UO, począwszy od dnia **1 stycznia 2025 r.** wytwórcy odpadów budowlanych i rozbiórkowych są zobowiązani do ich selektywnej segregacji, obejmującej, co najmniej: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips oraz odpady mineralne. Demontaż systemu nawierzchni z trawy syntetycznej wiąże się z powstaniem, co najmniej trzech frakcji odpadów:

- trawy syntetycznej (odpad tworzywo sztuczne),
- granulatu gumowego (SBR, EPDM)
- piasku kwarcowego (odpad mineralny).

Brak ich fizycznego rozdzielenia skutkowałby naruszeniem ww. przepisu i mógłby prowadzić do solidarnej odpowiedzialności Wykonawcy i Zamawiającego, w tym do nałożenia kar administracyjnych w wysokości do 1 mln zł (Art. 194 ust. 1 pkt 6a i ust. 3 ustawy, Ustawa o odpadach). Ponadto, dodatkowo wskazuję, że nadzór nad prawidłowym wykonywaniem obowiązków wynikających z Art. 101a sprawuje Wojewódzki Inspektorat



GMINA PRAŻMÓW

Ochrony Środowiska. WIOŚ, w ramach kontroli planowych oraz interwencyjnych, weryfikuje m.in. sposób prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zgodność prowadzonej ewidencji z faktycznym postępowaniem z tymi odpadami.

Na podstawie zmiany litery przepisów ww. ustawy (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029, z 2024 r. poz. 1834, 1911, 1914, z 2025 r. poz. 1812.), należy liczyć się z możliwością przeprowadzenia kontroli i zastosowania sankcji administracyjnych w przypadku stwierdzenia uchybień.

W tym miejscu należy stanowczo podkreślić, że selektywna segregacja na etapie demontażu jest technicznie możliwa, a jednocześnie znacząco ogranicza ryzyko dalszego nielegalnego, lub nieprawidłowego gospodarowania odpadami, co ma szczególne znaczenie wobec obserwowanego w ostatnich latach wzrostu liczby nielegalnych składowisk.

Mając na uwadze powyższe, zwracam się o jednoznaczne potwierdzenie, że Zamawiający wymaga od Wykonawcy dokonania selektywnej segregacji odpadów powstających przy demontażu nawierzchni syntetycznej, poprzez fizyczne rozdzielenie wskazanych frakcji na terenie budowy (placu budowy w rozumieniu ustawy, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418, 1080, 1535, 1673, 1847.)

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w szczególności ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania odpadów powstałych podczas realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym do prowadzenia wymaganej segregacji odpadów, jeżeli wynika ona z obowiązujących przepisów prawa.

Sposób organizacji prac i gospodarki odpadami pozostaje po stronie Wykonawcy.

Pytanie 4

Jakie dokumenty będą wymagane przez Zamawiającego do potwierdzenia prawidłowego zagospodarowania odpadów — czy obowiązkowe jest przedstawienie Kart Przekazania Odpadów (KPO/BDO) dla całości odpadów wytworzonych podczas realizacji zadania?

Odpowiedź:

W celu potwierdzenia prawidłowego zagospodarowania odpadów Zamawiający będzie wymagał przedłożenia dokumentów potwierdzających ich przekazanie uprawnionym podmiotom, w szczególności Kart Przekazania Odpadów (KPO), jeżeli obowiązek ich prowadzenia wynika z obowiązujących przepisów prawa.

Pytanie 5

Z uwagi na fakt, iż: - boisko z nawierzchnią z sztucznej trawy oraz tartanu, zawiera określoną ilość, możliwych do powstania odpadów, która to ilość jest zgodna w ilościach użytych do zbudowania surowców, dających się wyliczyć na podstawie dokumentacji zezwalającej na realizację inwestycji „Orlik”, obejmującej w szczególności specyfikację techniczną (szczegółową specyfikację branżową), wykonania i odbioru robót nawierzchni, – sztuczna trawa i wielofunkcyjna powierzchnia z poliuretanu wraz z technicznymi wymaganiami dotyczącymi wykonania i odbioru robót, związanych z wykonaniem nawierzchni ze sztucznej trawy oraz poliuretanowej powierzchni dla inwestycji budowa boiska sportowego typu „Orlik”, obejmującej projekt budowlano – wykonawczy, uwzględniający podbudowę (kruszywo/piasek), sztuczną trawę (piłka nożna) oraz nawierzchnię poliuretanową (wielofunkcyjne) wynikającą z protokołu końcowego odbioru robót uwzględniający ilości, objętości a także powierzchnie sztucznych nawierzchni;

Wnioskuję o ustalenie, co oznacza dokładne wyliczenie, na podstawie wyżej szczegółowo wskazanej dokumentacji, ile kilogramów (ton) odpadów powstanie z przedmiotowego boiska i w tym miejscu prosimy o potwierdzenie, czy Zamawiający wymaga rozliczenia w BDO każdego powstałego kilograma (tony) odpadów, czy też dopuszcza przekazanie części odpadów innym podmiotom bez obowiązku rozliczenia w systemie BDO;



**GMINA
PRAŻMÓW**

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Wszystkie odpady powstałe podczas realizacji zamówienia powinny zostać zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, a Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe prowadzenie ewidencji odpadów.

Zamawiający nie dopuszcza przekazywania odpadów z pominięciem obowiązujących wymagań wynikających z przepisów prawa.

Jednocześnie Zamawiający nie określa ilości odpadów powstających podczas realizacji zamówienia. Ich oszacowanie należy do Wykonawcy i powinno zostać uwzględnione przy kalkulacji ceny ofertowej.

Ponadto Zamawiający informuje, że podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Gminy Prażmów powinien posiadać wpis do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Prażmów. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia realizacji zamówienia przy udziale podmiotów posiadających wymagane przepisami prawa uprawnienia, wpisy i zezwolenia.

Zamawiający zwraca również uwagę, że Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji we własnym zakresie wszelkich wymogów formalnoprawnych dotyczących odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów powstających podczas realizacji zamówienia.

Pytanie 6

Wnoszę o precyzyjne wskazanie: jakie kody odpadów Zamawiający uznaje za prawidłowe dla:

- sztucznej trawy i poliuretanu – czy kod 17 02 03 oraz 170904 19 12 04 jest właściwy?
- granulatu SBR/EPDM, – jaki kod należy zastosować? 17 02 03, 19 12 04
- pozostałych frakcji (np. piasek) 17 05 04

170203 Tworzywa sztuczne z budowy remontu i demontażu.

170904 Zmieszane odpady z budowy i remontów i demontażu.

19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma pochodzące z mechanicznej obróbki odpadów

17 05 04 Gleba ziemia i kamienie odpad mineralny piasek

Odpowiedź:

Zamawiający nie wskazuje kodów odpadów przeznaczonych do zastosowania podczas realizacji zamówienia.

Prawidłowa klasyfikacja odpadów, w tym przypisanie odpowiednich kodów odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami, należy do obowiązków Wykonawcy jako podmiotu gospodarującego odpadami.

Pytanie 7

W ogłoszonym postępowaniu Zamawiający podaje wytyczne dla nawierzchni z trawy syntetycznej, ale wskazane minimalne parametry wskazują na dwa różne typy traw syntetycznych. Tak opisane wymagania powodują, że nie ma możliwości zaoferowania produktu do w/w zadania.

Wnosimy o modyfikację wytycznych dla nawierzchni z trawy syntetycznej na te wskazane poniżej. W celu poszerzenia konkurencyjności rekomendujemy dwa różne rozwiązania nawierzchni z trawy syntetycznej: opcja 1 to trawa syntetyczna układana na podkładzie prefabrykowanym i zasypywana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM oraz opcja nr 2 to trawy tzw. bezzasypowe układane na podkładzie prefabrykowanym i zasypywane jedynie piaskiem kwarcowym w celu dociężenia nawierzchni. Proponujemy nawierzchnie z trawy syntetycznej, które spełnia więcej niż jeden producent, co pozwala zachować konkurencyjność.

Rekomendujemy nawierzchnię z trawy syntetycznej z włókien monofilowych o wysokości 42mm układanej na podkładzie prefabrykowanym z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM o bardzo wysokich parametrach użytkowych i technicznych, które spełnia więcej niż jeden producent, co pozwala zachować konkurencyjność. Proponowana nawierzchnia charakteryzuje się wysokimi parametrami wytrzymałościowymi,



GMINA PRAŻMÓW

odpowiednią grubością włókna oraz dużą gęstością. Dodatkowo wysoka wartość parametru dtex świadczy o większej masie i wytrzymałości włókien, co przekłada się na lepszą odporność trawy na zużycie oraz dłuższą żywotność nawierzchni. Poniżej proponowane rozwiązanie posiada optymalne parametry by zapewnić odpowiedni komfort i bezpieczeństwo gry.

Trawy bezzsypowe składają się z dwóch rodzajów włókien monofilowego prostego i monofilowego teksturyzowanego. Proponujemy nawierzchnię, różnych producentów, które mają standardowe i charakterystyczne parametry dla traw bezzsypowych, różniące się od traw zasypywanych granulatem, m.in. konstrukcją włókien, przez co jest wymagana znacznie większa gęstość. Trawy bezzsypowe wysokiej jakości standardowo mają gęstość min. 590.000włókien/m² i wysokość włókna 30-35mm. Trawy bezzsypowe podlegają normie EN-15330-1:2013, która obowiązuje dla sztucznych traw.

Poniżej proponujemy dwa rozwiązania nawierzchni z trawy syntetycznej gwarantującej nawierzchnie na wysokim poziomie.

OPCJA 1 – trawa syntetyczna układana na podkładzie prefabrykowanym i zasypywana piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM

1. Skład włókna- polietylen (PE) 100%
2. Rodzaj i przekrój włókna: włókno monofilowe proste (100%) w kształcie diamentu lub podwójne C
3. Podkład: lateksowy
4. Wysokość włókna min. 42mm max. 47mm
5. Grubość każdego włókna min. 350mikronów
6. Ciężar włókna (Dtex) min. 26.000
7. Ilość włókien min. 135.000/m²
8. Siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą min. 100N
9. Waga włókna min. 1600g/m²
10. Waga całkowita trawy min. 2800g/m²
11. Kolor min. 2 odcienie w jednym pęczku
12. Wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 120N/100mm
13. Wypełnienie: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM z recyklingu w kolorze czarnym w ilości zgodnej z badaniami laboratoryjnymi
14. Pod w/w trawę należy zamontować matę amortyzującą prefabrykowaną z otworami drenażowymi o parametrach:

- Grubość maty prefabrykowanej min. 10mm max.15mm

Ze względu na charakter ekologiczny inwestycji nie dopuszcza się maty e-layer.

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy wraz z ofertą przedstawić poniższe dokumenty:

- a) Raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (tj. mata + trawa+ wypełnienie EPDM) przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium potwierdzający zgodność parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu FIFA Quality i Quality Pro potwierdzający spełnienie wszystkich parametrów wymaganych w dokumentacji.
- b) Raport z badań laboratoryjnych przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium dla systemu sztucznej trawy (mata + sztuczna trawa + wypełnienie granulaty EPDM) potwierdzający zgodność z normą EN 15330-1:2013
- c) Karta techniczna trawy potwierdzona przez jej producenta
- d) Atest PZH lub równoważny dla oferowanej trawy i wypełnienia EPDM
- e) Aktualny certyfikat potwierdzający posiadanie przez producenta trawy statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) i być wymieniony na oficjalnej stronie FIFA
- f) Autoryzacja producenta trawy syntetycznej wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na to zadanie;



GMINA PRAŻMÓW

- h) raport z badań przeprowadzony przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy spełnia wymagania normy EN 71-3-2019, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków
- i) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium dla włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem UE (WE) nr 2021/1199 do rozporządzenia REACH
- j) Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”
- k) badanie reakcji na ogień wg wymagań PN-EN 13501-1:2019-02 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudnopalność dla klasy min. Bfl-s1 dla oferowanego systemu nawierzchni (mata amortyzująca + sztuczna trawa + wypełnienie).
- l) Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa (włókno+podkład) nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu);
- m) Raport z badań testu Lisport na min. 100.000 cykli dla włókna oferowanej trawy syntetycznej przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych – narażenie trawy na oddziaływania”

Dla badań dotyczących włókna oferowanej trawy dopuszcza się badania dla innego modelu trawy wykonanej z dokładnie tego samego rodzaju włókna co oferowana nawierzchnia

OPCJA 2- trawa tzw. bezzasypowa układana na podkładzie prefabrykowanym i zasypywana piaskiem kwarcowym

Nawierzchnia z trawy syntetycznej posiada włókna monofilowe (proste i skręcone).

Celem lepszego dociążenia trawy trawę należy zasypać piaskiem kwarcowym w ilości zgodnej z rekomendacją producenta.

Wymagane parametry minimalne:

1. typ włókna – Monofilowe PE

(kombinacja włókien prostych i skręconych, min. 3 rodzaje włókien w tym 1 rodzaj włókna prostego i 2 rodzaje włókna skręconego, potwierdzone stosownym raportem z badań)

2. wysokość włókien ponad podkładem – 30-35 mm,
3. dtex: min. 28500
4. grubość włókien: min. 365 mikronów, 235mikronów i 175 mikronów
5. ilość pęczków - min 22.500 / m²,
6. ilość włókien – min. 590.000 / m²
7. waga włókna – min 2620 g/ m²,
8. waga całkowita nawierzchni – min 4.300 g/ m²,
9. przepuszczalność wody dla systemu – min 2400 mm/h
10. siła wyrywania pęczka przed starzeniem wodą: min. 80N
11. siła wyrywania pęczka po starzeniu wodą: min. 75N
12. wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą: min. 190N
13. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu wodą: min. 180N
14. kolor – zielony dwukolorowy

Podkład (wymagane parametry minimalne):

15. Typ: prefabrykowany
16. Grubość: min. 10mm

W celu potwierdzenia minimalnych parametrów nawierzchni należy przedstawić wraz z ofertą jako środki dowodowe na spełnienie wymagań poniższe dokumenty:



GMINA PRAŻMÓW

1. Raport z badań specjalistycznego laboratorium na zgodność z normą PN-EN 15330-1 potwierdzający wszystkie parametry oferowanego systemu nawierzchni (trawa+podkład) wymagane w dokumentacji. Parametry oferowanej nawierzchni muszą być wszystkie potwierdzone w jednym raporcie.
2. badanie reakcji na ogień dla oferowanej trawy syntetycznej wg normy EN 13501-1 wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające trudnopalność dla klasy, min. Bfl-s1 dla oferowanego systemu nawierzchni (podkład amortyzujący+sztuczna trawa+piasek kwarcowy).
3. Aktualny dokument potwierdzający posiadanie przez producenta trawy statusu FIFA PREFERRED PRODUCER (FPP) lub status FIFA LICENSE
4. atest PZH lub równoważny dla trawy syntetycznej
5. autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię.
6. karta techniczna oferowanej trawy syntetycznej oraz podkładu potwierdzona przez jej producenta, potwierdzająca pozostałe parametry, nie będące przedmiotem badania w raporcie na zgodność z normą.
7. Dokument wydany przez niezależne, akredytowane laboratorium potwierdzający, iż oferowana sztuczna trawa nadaje się do ponownego przetworzenia (recyklingu)
8. raport z badań przeprowadzony przez niezależne laboratorium potwierdzający, że włókno oferowanej trawy spełnia wymagania normy EN 71-3, Bezpieczeństwo zabawek - Część 3: Migracja określonych pierwiastków
9. Raport z badań włókna oferowanej trawy syntetycznej na zawartość wielopierścieniowych węglowodanów aromatyzowanych (WWA) potwierdzający zgodność z Rozporządzeniem (WE) REACH z 2013 roku lub dalsze.
10. Raport z badań przeprowadzony przez niezależne i akredytowane laboratorium potwierdzające, że trawa syntetyczna spełnia zalecenia dotyczące ochrony środowiska zgodnie z normą DIN 18035-7:2019-12 „Boisko sportowe – Część 7: Systemy murawy syntetycznej”

Wobec powyższego wnosimy o zmianę wytycznych dla nawierzchni ze sztucznej trawy i określenie w/w parametrów i dokumentów w dwóch opcjach jako minimalne wymagania dla nawierzchni ze sztucznej trawy.

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że po analizie uwag wykonawców dokonał zmian OPZ w zakresie wymagań dotyczących systemu nawierzchni sportowej.

Aktualne zapisy OPZ dopuszczają zarówno systemy zasypowe, jak i systemy bezzasypowe, pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w dokumentacji postępowania, w szczególności zgodności z normą PN-EN 15330-1 oraz parametrów minimalnych wskazanych w OPZ.

W związku z wprowadzonymi zmianami Zamawiający uznaje, że nie zachodzi potrzeba wprowadzania odrębnych zestawów wymagań dla różnych technologii nawierzchni ani zastępowania parametrów określonych w OPZ parametrami wskazanymi w pytaniu.

Zamawiający podtrzymuje aktualne brzmienie OPZ.

Jednocześnie Zamawiający nie przewiduje rozszerzenia katalogu dokumentów wymaganych w postępowaniu o dokumenty wskazane w treści pytania.

II. Zmiana treści SWZ

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



**GMINA
PRAŻMÓW**

ZMIANA 1

Pkt 3 ppkt 3.10 SWZ zmienia brzmienie w następujący sposób:

Było:

„3.10 wykonania zasypu piaskiem kwarcowym oraz granulatem zgodnie z wymaganiami producenta systemu;”

Po dokonaniu zmian jest:

„3.10 wykonania wypełnienia nawierzchni zgodnie z wymaganiami producenta oferowanego systemu”

ZMIANA 2

Pkt 4 SWZ zmienia brzmienie w następujący sposób:

Było:

„Oferowana nawierzchnia musi stanowić kompletny system sportowy przeznaczony do użytkowania na boiskach piłkarskich, składający się z: sztucznej trawy, podkładu amortyzującego, materiałów montażowych, piasku kwarcowego, granulatu elastycznego.

Wszystkie elementy systemu muszą być wzajemnie kompatybilne oraz przeznaczone przez producenta do wspólnego stosowania.”

Po dokonaniu zmian jest:

„Oferowana nawierzchnia musi stanowić kompletny system sportowy przeznaczony do użytkowania na boiskach piłkarskich, składający się z trawy syntetycznej, podkładu amortyzującego oraz innych elementów wymaganych przez producenta systemu.

Wszystkie elementy systemu muszą być wzajemnie kompatybilne oraz przeznaczone przez producenta do wspólnego stosowania.”

ZMIANA 3

Pkt 5, ppkt 5.5 oraz 5.6 SWZ zmienia brzmienie w następujący sposób:

Było:

„5.5 Klasyfikacja reakcji na ogień dla oferowanej nawierzchni (trawa+zasyp) wg normy EN 13501-1 nie gorsza niż Efl-s1 wydana przez akredytowane laboratorium”

Po dokonaniu zmian jest:

„5.5 Klasyfikacja reakcji na ogień dla oferowanego kompletnego systemu nawierzchni wg normy EN 13501-1 nie gorsza niż Efl-s1 wydana przez akredytowane laboratorium”

Było:

„5.6 Karta techniczna kompletnego systemu nawierzchni (trawa, mata amortyzująca, zasyp) potwierdzająca możliwość wspólnego stosowania wszystkich elementów.”

Po dokonaniu zmian jest:

„5.6 Karta techniczna kompletnego systemu nawierzchni potwierdzająca możliwość wspólnego stosowania wszystkich elementów systemu.”



**GMINA
PRAŻMÓW**

ZMIANA 4

Pkt 6, ppkt 6.2 oraz 6.3 SWZ zmienia brzmienie w następujący sposób:

Było:

„6.2 Piasek kwarcowy: Suszony, płukany, o zaokrąglonych ziarnach.”

Po dokonaniu zmian jest:

„6.2 W przypadku systemów wymagających zastosowania piasku kwarcowego należy zastosować piasek zgodny z wymaganiami producenta.”

Było:

„6.3 Granulat elastyczny (wypełnienie górne): Granulat EPDM z recyklingu lub inne bezpieczne granulaty ekologiczne, w ilościach zgodnych z zaleceniami i kartą techniczną producenta.”

Po dokonaniu zmian jest:

„6.3 W przypadku systemów wymagających zastosowania wypełnienia należy zastosować wypełnienie zgodne z wymaganiami producenta systemu.”

ZMIANA 5

Pkt 7 SWZ zmienia brzmienie w następujący sposób:

Było:

Parametr techniczny	Wymagany zakres
Typ włókna	Włókna wzmacniane rdzeniem, monofilowe proste oraz monofilowe skrętne
Grubość pojedynczego włókna	200-400 mikronów.
Kształt przekroju włókna	Dowolny (np. romb, kształt X lub profile wzmocnione żeberkami/rdzeniami)
Grubość (dtex)	Min. 13 000 do max. 28 500 dtex
Wytrzymałość łączenia klejonego	Min. 160N
Kolor	Zielony dwukolorowy



**GMINA
PRAŻMÓW**

Parametr techniczny	Wymagany zakres
Wysokość runa	30 mm – 47 mm
Ilość pęczków	Min. 13 000 do 23 000 splotów /m2
Ilość włókien	Min. 450 000 do 650 000 /m2
Waga włókna	Min. 3 500 do 5 000 g/ m2
Siła wyrywania	Min. 50 N do max. 80 N
Podkład (Backing)	Wielowarstwowy lub lateksowy, stabilizowany UV, przepuszczalny dla wody

Po dokonaniu zmian jest:

Parametr techniczny	Wymagany zakres
Typ włókna	Włókna wzmacniane rdzeniem, monofilowe proste oraz monofilowe skrętne
Grubość pojedynczego włókna	200-400 mikronów.
Kształt przekroju włókna	Dowolny (np. romb, kształt X lub profile wzmocnione żeberkami/rdzeniami)
Grubość (dtex)	Min. 13 000
Wytrzymałość łączenia klejonego	Min. 160N
Kolor	Zielony dwukolorowy
Wysokość runa	30 mm – 47 mm



**GMINA
PRAŻMÓW**

Parametr techniczny	Wymagany zakres
Ilość pęczków	Min. 13 000 splotów /m2
Ilość włókien	Min. 450 000
Waga włókna	Min. 2 300 g/ m2
Siła wyrywania	Min. 50 N
Podkład (Backing)	Wielowarstwowy lub lateksowy, stabilizowany UV, przepuszczalny dla wody

ZMIANA 6

Pkt 8 SWZ zmienia brzmienie w następujący sposób:

Było:

„Roboty należy wykonać zgodnie z: obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej, instrukcjami producentów zastosowanych materiałów.

Po wykonaniu robót nawierzchnia musi być: równa, pozbawiona fałd i nierówności, prawidłowo zamocowana, posiadać równomiernie rozprowadzony zasyp, wklejone oznakowanie poziome przygotowana do bezpiecznego użytkowania. Siatki zamocowane do słupów odpowiednio zamontowane wraz z linami oraz elementami napinającymi.”

Po dokonaniu zmian jest:

„Roboty należy wykonać zgodnie z: obowiązującymi przepisami prawa, zasadami wiedzy technicznej, instrukcjami producentów zastosowanych materiałów.

Po wykonaniu robót nawierzchnia musi być: równa, pozbawiona fałd i nierówności, prawidłowo zamocowana, w przypadku nawierzchni zasypowych posiadać równomiernie rozprowadzony zasyp, wklejone oznakowanie poziome przygotowana do bezpiecznego użytkowania. Siatki zamocowane do słupów odpowiednio zamontowane wraz z linami oraz elementami napinającymi.”

W związku z dokonanymi w niniejszym piśmie zmianami, Zamawiający zaktualizował OPZ. Zaktualizowany dokument OPZ stanowi załącznik do niniejszego pisma. Powyższe wyjaśnienia i zmiany treści OPZ stają się obowiązujące dla Wykonawców. Wykonawca zobowiązany jest złożyć ofertę uwzględniającą powyższe wyjaśnienia i zmiany.