

## PYTANIA I ODPOWIEDZI

### Pytanie nr 1

Zamawiający w PFU określił technologię wykonania hali pneumatycznej jako dwupowłokową bezlinową. W związku ze zjawiskami pogodowymi, które miały miejsce w lutym 2022 roku, a mianowicie wystąpieniem orkanów, huraganów i trąb powietrznych, które spowodowały zniszczenia tysięcy obiektów na terenie naszego kraju, w tym też kilku pełnowymiarowych hal pneumatycznych dwupowłokowych (hala pełnowymiarowa w Giżycku, Hala Lech Poznań, Hala MOSIR Toruń, Hala pełnowymiarowa w Szczecinie – wymienione hale to produkty różnych producentów, zatem nie można tu mówić o błędach konstrukcyjnych, a tylko i wyłącznie o działaniu siły wyższej), **wnosimy o zmianę technologii hali na halę pneumatyczną w technologii trzypowłokowej z oplotem z sieci lin stalowych.**

Hala w technologii linowej, poza systemem trzech powłok, posiada gęstą sieć z lin stalowych o maksymalnym wymiarze oczka 110cm x 110 cm (przekątna 145 – 155 cm) , która pełni rolę specyficznej konstrukcji mającej na celu usztywnienie całej membrany pneumatycznej oraz ma za zadanie przenieść do kotew wszystkie siły wynikające z ciśnienia wewnętrznego lub zewnętrznych warunków atmosferycznych. Sieć lin jest zakotwiona co 145-155 cm na stałe do gruntu, a odpowiednio małe oczka sieci nie pozwalają na rozerwanie powłoki przy silnym wietrze oraz przemieszczeniu jej na sąsiednie budynki czy ulice. Sieć z lin stalowych uniemożliwia rozerwanie powłoki i uszkodzenie nie jej na większej powierzchni niż ok. 1.2-1.3 m<sup>2</sup>. Optymalnym rozwiązaniem materiałowym na powłokę główną jest materiał PVC o gramaturze pomiędzy 500-650 g/m<sup>2</sup> z uwagi na jego właściwości elastyczne i przyleganie do sieci z lin stalowych oraz łatwość formowania zakończeń hali.

W świetle zjawisk pogodowych z lutego 2022, o których mowa była powyżej, informujemy, że wg naszej wiedzy, żadna hala pełnowymiarowa, wykonana w technologii z zastosowaniem sieci z lin stalowych nie uległa nawet najdrobniejszemu uszkodzeniu. Najlepszym przykładem są dwie hale wybudowane dla Lecha Poznań, pierwsza zlokalizowana w zwartej zabudowie w technologii bezlinowej i druga, w technologii linowej postawiona w listopadzie ubiegłego roku na terenie dużo bardziej wietrznym bez zabudowy (centrum treningowe POPOWO). Orkan Dudley, który przeszedł przez Poznań i okolice, zniszczył halę dwupowłokową, gdzie hala trzypowłokowa z siecią z lin nie została w żaden sposób naruszona. Podobnym przypadkiem jest Warszawa i okolice, gdzie obie hale pełnowymiarowe linowe Legii Warszawa nie doznały jakichkolwiek uszkodzeń podczas orkanu, a hala pełnowymiarowa dwupowłokowa zlokalizowana w bliskiej odległości w Warszawie Ursynów (dwupowłokowa) została uszkodzona.

Poniżej przedstawiamy układ powłok w hali trzypowłokowej z oplotem z sieci z lin stalowych:

SYSTEM POWŁOK -Hala składa się z systemu trzech powłok z oplotem z sieci lin stalowych.

Hala pneumatyczna będzie przytwierdzona do podłoża systemem stalowych kotew gruntowych.

Hala pneumatyczna musi posiadać następujące elementy :

POWŁOKA GŁÓWNA

Włóknina nośna poliestrowa pokryta obustronnie elastycznym PCV, przepuszczająca światło, minimum trudnozapalna zgodnie z normą EN 13501-1 lub EN ISO 11925-2 lub PN-EN ISO6940 i PN EN ISO 6941. stabilizatory UV, zabezpieczona przed grzybieniem:

Włóknina nośna poliestrowa pokryta obustronnie elastycznym PVC, wysoce przepuszczająca światło, , stabilizatory UV, zabezpieczona przed grzybieniem.

wymagania techniczne powłoki głównej :

a) gramatura: 500 gr/m<sup>2</sup> (+/- 10 %)

b) wytrzymałość na rozciąganie:

- osnowa min. 2500 N/5cm

- wątek min. 2500 N/5cm

c) odporność na rozdarcie:

- osnowa: min. 300 N

- wątek: min. 250 N

d) translucywność powłoki przy długości fali 550 nm: min. 45 % ( w przypadku, gdyby inwestor zdecydował miał na uwadze wysoką przepuszczalność światła i związane z tym oszczędności energii elektrycznej)

#### TRZYWARSTWOWA POWŁOKA IZOLACYJNA

Pęcherzykowa budowa minimalizuje straty ciepła. Umieszczona pomiędzy powłoką główną, a powłoką ochronną, minimum trudnozapalna zgodnie z normą EN 13501-1 lub EN ISO 11925-2 lub PN-EN ISO6940 i PN EN ISO 6941.

Minimalne wymagania techniczne powłoki izolacyjnej :

Gramatura min. 135 g/m<sup>2</sup>

Grubość: min. 3 mm

#### POWŁOKA OCHRONNA

Zapobiega przed zanieczyszczeniem głównej powłoki PCV oraz powłoki izolacyjnej, a także neutralizuje promieniowanie UV. Znajduje się bezpośrednio pod siecią z lin stalowych. Powłoka musi być minimum trudnozapalna zgodnie z normą EN 13501-1 lub EN ISO 11925-2 lub PN-EN ISO6940 i PN EN ISO 6941

Minimalne wymagania techniczne powłoki ochronnej:

Grubość: min. 0,17 mm

#### SIEĆ LIN STALOWYCH

Ocynkowana sieć lin odbiera siły statyczne wynikające z różnicy ciśnień czy też sił przyrody (wiatr) i przenosi je za pomocą kotew do ziemi, minimalizuje nacisk ciśnienia na powłokę główną.

Czy Zamawiający dokona zmiany technologii Hali na halę trzypowłokową w w/w parametrach technicznych?

Jakich dokumentów przedmiotowych będzie żądała na etapie prowadzonego postępowania w zakresie powłok hali, na potwierdzenie zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz PFU.**

### **Pytanie nr 2**

*Zamawiający w PFU nie określił minimalnych parametrów dla Systemów Grzewczo nadmuchowych hali. Z uwagi na fakt, że jest to istotny element kosztotwórczy dla hali pneumatycznej, a co najważniejsze najistotniejszy element stanowiący bezpieczeństwo dla hali pneumatycznej, brak określenia minimalnych wymagań w przedmiocie systemu grzewczo nadmuchowego w PFU może zostać wykorzystane przez nierzetelnych Wykonawców, którzy zaoferują systemy niskiej jakości, mogące spowodować efekt niedogrzenia hali, brak odpowiedniego ciśnienia, brak funkcji które pozwalają na ciągły monitoring hali z pozycji internetu lub co najistotniejsze zamontowanie systemu tzw składaka, który nie posiada oznaczeń CE. Te wszystkie elementy składają się na bezpieczeństwo hali, oraz na optymalizację kosztów eksploatacji.*

***W związku z powyższym proszę o dookreślenie elementów składowych systemu, ich parametrów technicznych, wymaganego wyposażenia tj oraz dokumentów wymaganych na potwierdzenie, że oferowane urządzenie posiada wymagane parametry oraz funkcje wyposażenia, Wykonawca posiada autoryzację do montażu i podłączenia urządzenia, dokumenty potwierdzające że urządzenia posiadające oznaczenie CE, po potwierdzi, że nie są tzw „składakami”***

**Odpowiedź:**

Zamawiający podkreśla, że zadanie realizowane jest w formule zaprojektuj-wybuduj. Zatem po stronie Wykonawcy należy zaproponowanie kompletnego systemu, który zapewni uzyskanie parametrów zgodnych ze wszystkimi zapisami przedmiotu zamówienia, obowiązującymi warunkami technicznymi, uwzględniającego dostosowanie do aktualnych norm przenikania ciepła, zgodnego z właściwymi normami i przepisami prawa, a przede wszystkim – zapewniającego należyłą jakość i prawidłowe funkcjonowanie całej wytworzonej infrastruktury, niezależnie od sezonu i warunków pogodowych, szczególnie w kontekście udzielanej gwarancji na realizację przedmiotu zamówienia.

### **Pytanie nr 3**

Czy system grzewczo nadmuchowy powinien posiadać wyposażenie w postaci:

- a) automatyka wietrzna i śniegowa
- b) panel dotykowy służący do obsługi i zarządzania temperaturą, ciśnieniem, automatyką wietrzną i śniegową; monitorowaniem działania dmuchach, pasków klinowych, palnika.
- c) funkcja kontroli i zarządzania przez internet (LAN lub GSM) wraz z powiadamianiem o istotnych awariach (SMS lub email)
- d) panel wyposażony w polską wersję językową?

Informuję, że w/w elementy to wyposażenie niezbędne dla pełnowymiarowych hal, niemniej jednak jest elementem kosztotwórczym, zatem proszę o potwierdzenie czy i ewentualnie, które funkcje powinien posiadać system grzewczo – nadmuchowy?

***Odpowiedź:***

**W związku z realizacją zadania w formule zaprojektuj-wybuduj, Zamawiający wymaga realizacji systemu pozwalającego z jednej strony na uzyskanie parametrów zgodnych z obowiązującymi warunkami technicznymi oraz uwzględniającego dostosowanie do aktualnych norm przenikania ciepła, a z drugiej - zapewniającego należyłą jakość i prawidłowe funkcjonowanie całej wytworzonej infrastruktury, niezależnie od sezonu i warunków pogodowych, szczególnie w kontekście udzielanej gwarancji na realizację przedmiotu zamówienia. Oprogramowanie winno być w języku polskim. W przypadku oprogramowania w języku angielskim, instrukcja obsługi w języku polskim winna jasno określać sposób obsługi poszczególnych urządzeń z użyciem komunikatów i poleceń, wyświetlanych/zaprogramowanych na poszczególnych urządzeniach.**

**Pytanie nr 4**

*Proszę o dookreślenia elementów składowych hali pneumatycznej, ponieważ w sposób istotny wpływają na cenę oferty tj.*

- *Czy hala będzie miała jedno czy dwa wejścia poprzez drzwi obrotowe?*
- *Czy hala będzie miała posiadać bramę lub służę transportową, jeśli tak to proszę o podanie wymiaru?*
- *Czy hala będzie miała posiadać łącznik z jakimś budynkiem, jeśli tak proszę o podanie wytycznych łącznika?*

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, iż realizacja Zamówienia odbywa się w formule zaprojektuj i wybuduj, w związku z tym w gestii Wykonawcy będzie leżało zaproponowanie i przedłożenie do akceptacji koncepcji rozwiązania hali, ilości i parametrów wejść, bram lub szluz transportowych, zapewniających odpowiednią komunikację. Zgodnie z PFU, ma zostać zapewnione połączenie kontenerami stanowiącymi element przedmiotu zamówienia.**



### **Pytanie nr 5**

Zamawiający w PFU określił technologię wykonania hali pneumatycznej jako technologię dwupowłokową bezlinową. W przypadku nie dokonania uzasadnionej zmiany technologii hali na halę linową, o której mowa w pytaniu nr 1 proszę o dookreślenie parametrów technicznych dla powłok hali w systemie dwupowłokowym bezlinowym. W tym miejscu pragnę wskazać, że dotychczas projektowane i budowane były hale pneumatyczne posiadające powłokę zewnętrzną (konstrukcyjną) o gramaturze około 900 g/m<sup>2</sup>. Membrany te spełniały i wytyczne uwzględniając normy wiatrowe i śniegowe dla projektowania tego typu obiektów. Niemniej jednak zdarzenia z lutego 2022, o których mowa powyżej w pytaniu nr 1 producenci hal dokonali zmiany membran na membrany o wyższej gramaturze, wyższych parametrach wytrzymałościowych na rozwywanie, rozdzieranie oraz wyższe siły zrywania zgrzewu. w celu istotnego zwiększenia wytrzymałości w przypadku wystąpienia zjawisk, o których mowa powyżej, a które dotychczas nie występowały w Polsce z taką siłą natężenia.

Obecnie hale o powierzchni 8500 m powinno się projektować z materiałów o parametrach:

### **Wymagania techniczne dla powłoki zewnętrznej i elementów łączących hale:**

Włóknina nośna poliestrowa pokryta obustronnie elastycznym PVC, minimum trudnozapalna zgodnie z normą EN 13501-1 w klasie w klasie min. Bs3 d0, stabilizatory UV, zabezpieczona przed grzybieniem, powłoka pokryta lakierem PVDF.

a) gramatura: 1200 gr/m<sup>2</sup> (+/- 5 %)

b) wytrzymałość na rozciąganie:

- osnowa min. 5500 N/5cm

- wątek min. 5300 N/5cm

c) odporność na rozdarcie:

- osnowa: min. 950 N

- wątek: min. 900

d) średnia siła zrywająca zgrzewów: min. 5000 N/5 cm

### **Wymagania techniczne dla powłoki wewnętrznej:**

Włóknina nośna poliestrowa pokryta obustronnie elastycznym PCV, wysoce przepuszczająca światło, minimum trudnozapalna zgodnie z normą EN 13501-1 w klasie w klasie min. Bs3 d0 stabilizatory UV, zabezpieczona przed grzybieniem.

a) gramatura: 500 gr/m<sup>2</sup> (+/- 5 %)

b) wytrzymałość na rozciąganie:

- osnowa min. 2500 N/5cm

- wążek min. 2500 N/5cm

c) odporność na rozdarcie:

- osnowa: min. 300 N

- wążek: min. 250 N

d) średnia siła zrywająca zgrzewów: min. 3000 N/5 cm

e) translucyentność powłoki przy długości fali 550 nm: min. 45 %

System powłok o przedziałach parametrych wskazanych powyżej ma istotny wpływ na wytrzymałość konstrukcji hali, jej statykę oraz koszty montażu.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz w PFU.**

**Pytanie nr 6**

*w PKT 11 A ppkt 7 i 8 SWZ określił katalog dokumentów jakich będzie żądał w celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane (hala pneumatyczna) spełniają wymagania Zamawiającego. Proszę o zmianę tych dokumentów w oparciu o pytanie 1 (zmiana technologii) lub pytanie nr 5 określenie tych parametrów dla obecnej technologii hali oraz w oparciu o pytanie 2 i 3 określenie dokumentów dla systemu grzewczo nadmuchowego.*

Brak żądania dokumentów potwierdzających oferowaną jakość produktów na prowadzenia postępowania zakładanych wraz z ofertą bądź na wezwanie Zamawiającego może doprowadzić do zaoferowania przez firmy Wykonawcze obniżonej jakościowo produkty mające istotny wpływ na cenę oferty, których weryfikacja nie będzie możliwa na etapie oceny ofert. Taka sytuacja może doprowadzić do faktu, że rzetelni Wykonawcy uwzględniający w swoich ofertach produkty odpowiadające jakości produktom założonym w opisie przedmiotu zamówienia, nie będą mogli być konkurencyjni cenowo z podmiotami nierzetelnymi, które na etapie wykonawstwa będą usiłowały zmieniać jakość materiałów na gorsze, co niestety pokazuje powszechnie panująca praktyka wśród nierzetelnych wykonawców. Dlatego też, dla zapewnienia konkurencyjności postępowania powinno się żądać udokumentowania zaoferowania przez Wykonawców za pomocą stosownych dokumentów udowodnienia jakości proponowanych materiałów. Daje to również gwarancję Zamawiającemu dostarczenia do realizacji zamówienia materiałów o poziomie założonym dokumentacją projektową, co ma istotny wpływ na realizację zamówienia i uniknięcie problemów pogorszonej jakości w stosunku do określonej dokumentacją projektową.

Przykładami takich praktyk jest są przetargi z ubiegłorocznych edycji na budowę zadaszeń w ramach Rządowego Programu, gdzie nagminnie firmy które oferowały dumpingowe ceny na etapie realizacji usiłowały zmieniać materiały na budowę hali na gorsze np. w projekt zakładał

wykonanie systemu grzewczo – nadmuchowego jako 4 jednostek, a podmiot który wygrał przetarg, za kwotę dumpingową, na mniejszą liczbę urządzeń usiłował zmienić z urządzeń dedykowanych do hal pneumatycznych na urządzenia prototypowe tzw. składaki nie posiadające dopuszczeni CE. Należy pamiętać, że system grzewczo nadmuchowy to urządzenie, które 24 godziny na dobę ma za zadanie utrzymywać kopułę hali w powietrzu, co jest jednoznaczne, że musi być to urządzenie niezawodne, dedykowane do tego typu czynności, posiadające odpowiednie certyfikaty np. CE potwierdzające szereg testów przed wprowadzeniem od obrotu. W innym postępowaniu brak żądania dokumentów do elementów hali również doprowadził do zabudowania urządzeń, które nie zostały dopuszczone do obrotu. Analogicznie sytuacja wygląda w przypadku powłok. Do budowy hal pneumatycznych należy używać powłok o bardzo wysokich parametrach wytrzymałościowych. Należy pamiętać że powłoki hali dwupowłokowa będzie narażona przez cały okres jej żywotności 20-30 lat na różne warunki atmosferyczne, dlatego materiały z których są wykonane muszą być bardzo wytrzymałe i odporne na te czynniki. Niestety doświadczenia ostatniego roku pokazują, że nierzetelni wykonawcy chcący zaoszczędzić zamieniali i zabudowywali powłoki produkcji dalekowschodnich, które nie posiadają żadnych wiarygodnych dokumentów tj. wydanych przez akredytowane podmioty, stawiając na końcu Inwestycji Inwestora w pozycji niekomfortowej, z jednej strony z konieczności rozliczenia dotacji a z drugiej niezgodnością materiałów z założeniami projektowymi. Dlatego, w celu uniknięcia takich doświadczeń, warto takie elementy jak istotne elementy z których będzie zbudowana hala zweryfikować już na etapie oceny ofert.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz SWZ.**

#### **Pytanie nr 7**

Zamawiający w pkt 11 A ppkt 8 żąda przedłożenia

„Ekspertyzy technicznej potwierdzającą bezpieczeństwo ewakuacji osób (dla liczby min. 300 osób) dla zrealizowanej przez oferenta hali pneumatycznej zadaszającej boisko piłkarskie o powierzchni min. 7500 m<sup>2</sup>, pomimo braku konstrukcji do awaryjnego podwieszania powłoki pneumatycznej wykonaną przez jednostkę akredytowaną (np. Instytut Techniki Budowlanej lub inny akredytowany instytut budownictwa lub pożarnictwa).

Informuję, że hala objęta niniejszym postępowaniem to hala o wielkości powyżej 8000 m<sup>2</sup> zatem, **proszę o korektę zapisu** na „Ekspertyza techniczna wydana przez akredytowany Instytut Budownictwa lub Pożarnictwa potwierdzająca bezpieczeństwo ewakuacji osób (dla ilości 300 os.) z hali pneumatycznej **w oferowanej technologii**. Ekspertyza musi potwierdzać bezpieczną ewakuację osób, pomimo braku konstrukcji do awaryjnego podwieszenia powłoki pneumatycznej. Ponadto badanie musi być wykonane dla min. 300 osób w hali o powierzchni min 8000 m<sup>2</sup>”.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz SWZ.**

### **Pytanie 8**

W związku z faktem, że przedmiot zamówienia obejmuje wysoce specjalistyczne roboty polegające na budowie zadaszenia pneumatycznego, czy zamawiający zastrzega osobisty obowiązek wykonania kluczowych części zamówienia jaką jest budowa oraz montaż zadaszenia pneumatycznego? W świetle obserwacji rynku budowy hal pneumatycznych w ostatnim okresie w przetargach publicznych pojawiają podmioty nie posiadające właściwie żadnego doświadczenia przy tych specjalistycznych robotach jaką jest budowa hali, oferują mocno zaniżone ceny, które bardzo często okazują się cenami poniżej kosztów wytworzenia, korzystają z udostępnionych zasobów, niestety tylko i wyłącznie celem spełnienia warunków udziału. Takie praktyki stwarzają zagrożenie niewykonania bądź nienależytego wykonania zamówienia, przez wykonawcę niezdolnego do realizacji zamówienia.

### ***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz SWZ.**

### **Pytanie 9**

Zamawiający ustanowił dwa pozacenowe kryteria oceny ofert. Jednym z nich jest wydłużenie okresu gwarancji na okres 10 lat. Kryterium to stanowi aż 20 %, co czyni przewagę konkurencyjną dla nierzetelnych wykonawców, bowiem, żadna działająca prężnie na rynku oraz posiadająca doświadczenie w przedmiocie zamówienia firma nie udzieli 10 letniej gwarancji, gdyż żaden dostawca komponentów do budowy obiektu nie da Wykonawcy aż tak długiego okresu gwarancji. Z wieloletniego doświadczenia w branży wynika, że taka konstrukcja punktacji w przetargu daje przewagę firmom, które nie są nastawione na długoletnią działalność i bardzo często bywa, że w okresie gwarancyjnym podmiot już nie istnieje. Powszechnie stosowanym realnym okresem gwarancyjnym jest okres pięcioletni. Proszę zatem o zmianę tego kryterium.

### ***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe kryterium.**

### **Pytanie 10**

Przedmiot zamówienia obejmuje roboty budowlane o wartości około 8 -10 mln zł a warunki w zakresie posiadanego doświadczenia jest niewspółmierne do przedmiotu zamówienia i może doprowadzić do spełnienia warunku przez wykonawcę niezdolnego do wykonania przedmiotowego zamówienia, co stoi w sprzeczności w zakresie celu, któremu ma służyć stawanie warunków podmiotowych udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. **Proszę zatem o doprecyzowanie warunku udziału w taki sposób , który będzie zbliżony do przedmiotu zamówienia tj.**

wykonał (zakończył wykonanie) nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 robotę budowlaną o wartości minimum 5 000 000,00 zł, odpowiadającą swoim rodzajem robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia związaną z przedmiotem



zamówienia obejmującą co najmniej: budowę/modernizację boiska sportowego o nawierzchni syntetycznej ze sztucznej trawy oraz wykonanie pełnowymiarowej (min. 8500 m<sup>2</sup>) hali pneumatycznej potwierdzone dowodami określającymi, że te roboty zostały wykonane należycie.

Doprecyzowanie warunku posiadania odpowiedniego doświadczenia zawodowego w szczególności o kwotę minimalną oraz powierzchnia wyeliminuje z postępowania Wykonawców posiadających jedynie doświadczenie np. w montażu zadaszenia pneumatycznego bądź przenoszenia hali z jednego miejsca w drugie, wykonawców małych przyszkolnych boisk, których którzy nie posiadają odpowiedniej wiedzy i doświadczenia przy produkcji hali pneumatycznej i budowie profesjonalnych pełnowymiarowych boisk piłkarskich. Niestety takie praktyki są w ostatnim czasie często stosowane przez wykonawców nie mających doświadczenia w realizacji robót zbliżonych rodzajowo i wartościowo do przedmiotu niniejszego zamówienia.

***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje warunki ujęte w Specyfikacji Warunków Zamówienia.**

**Pytanie 11:**

Jaki jest wymiar całego budynku? Czy za wymiar pojedynczego modułu kontenera możemy przyjąć 6 m x 2,45 m? jaki przyjąć kolor zewnętrzny kontenera? Co jest wypełnieniem płyty warstwowej? Czy można zastosować technologię równoważną przy płycie warstwowej? jaką grubość wypełnienia, izolacji przyjąć przy ścianach, podłodze i dachu? Czy pokryciem wewnątrz może być płyta laminowana biała? Jeżeli nie, to co? Jakie przyjąć wymiary stolarki okiennej? Ile sztuk stolarki okiennej? Czy jedne drzwi wejściowe? Czy doliczamy grzejniki elektryczne? Ile sztuk? Czy mają być spełnione wymogi techniczne WT 2022 odnośnie przenikalności cieplnej?

***Odpowiedź:***

**Zamawiający informuje, iż realizacja Zamówienia odbywa się w formule zaprojektuj i wybuduj, w związku z tym w gestii Wykonawcy będzie leżało zaproponowanie i przedłożenie do akceptacji koncepcji rozwiązań spełniających obowiązujące Warunki Techniczne i normy cieplne. W związku z tym, iż zgodnie z PFU do innych elementów zamówienia należy wykorzystać istniejącą miejską sieć c.o., również w tym wypadku należy zapewnić ogrzewanie z sieci c.o., a nie ogrzewaniem elektrycznym.**

**Pytanie 12:**

Zamawiający w pkt 2.1.3.A. PFU wskazuje, że hala pneumatyczna powinna posiadać funkcję obniżenia temperatury w hali w porze ciepłej.

Proszę o dookreślenie pojęcia obniżenia temperatury w hali? Czy Zamawiającemu chodzi o instalację tzw. klimatyzacji w hali?

System grzewczo- nadmuchowy to urządzenie, które wdmuchuje powietrze z zewnątrz do wnętrza hali oraz istnieje możliwość dogrzania tego powietrza. Systemy grzewczo nadmuchowe dedykowane do hal pneumatycznych nie posiadają funkcji obniżania temperatury. Spowodowane jest to brakiem zachowania optymalizacji kosztów eksploatacji hali i rozwiązanie to nie zostało zastosowane w żadnym z obiektów na terenie naszego kraju. Hale pneumatyczne w 99 % są obiektami składanymi w okresie letnim, z uwagi na obniżenie kosztów utrzymania w niej ciśnienia oraz uniknięcia braku komfortowej temperatury w hali. Proszę zatem o potwierdzenie czy Zamawiający podtrzymuje stanowisko w zakresie braku składania hali w okresie letnim? Koszt nadmuchu hali przez okres 6 miesięcy letnich to zużycie około 100 000 kWh. Koszt obniżenia temperatury w hali która ma kubaturę na poziomie 120 000 m<sup>3</sup> oraz wymianę 60 % powietrza w czasie godziny może oscylować w kwocie 300 000 - 500 000 tys zł na sezon, jednak jak wyżej wspomniano żaden użytkownik w Polsce nie zdecydował się na to rozwiązanie, zatem dane są jedynie bardzo szacunkowe. *Jako doświadczony wykonawca hal pneumatycznych, zalecamy budowę zaplecza na składowanie hali w okresie letnim, którego koszt oscylował będzie w zakresie 100 -120 tys zł (koszt jednorazowy) i składanie hali na okres letni w celu zachowania racjonalizacji kosztów.*

***Odpowiedź:***

Zamawiający informuje, iż realizacja Zamówienia odbywa się w formule zaprojektuj i wybuduj, w związku z tym w gestii Wykonawcy będzie leżało zaproponowanie i przedłożenie do akceptacji koncepcji rozwiązań spełniających obowiązujące Warunki Techniczne. Ponadto Zamawiający informuje, że zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia hala jest obiektem przeznaczonym do użytku całorocznego oraz zgodnie z zapisami w PFU (2.1.3.A System wentylacyjno – grzewczy) powinna posiadać systemy pozwalające na użytkowanie hali zarówno w sezonie letnim jak i zimowym z dostosowaniem do obowiązujących warunków technicznych oraz norm. W związku z powyższym, Zamawiający wyjaśnia, że:

- hala pneumatyczna, stanowiąca przedmiot zamówienia planowana jest jako obiekt całoroczny, tj. Zamawiający na tym etapie nie planuje przerw w jej funkcjonowaniu (a co za tym idzie okresowego demontażu i ponownego montażu) w ciągu roku;
- wskazana w PFU funkcja obniżania temperatury w hali w porze ciepłej ma umożliwić komfortowe użytkowanie hali bez względu na warunki termiczne w ciągu całego roku.

**Pytanie 13:**

Prosimy o dopuszczenie sztucznych traw posiadających parametr przepuszczalności wody dla kompletnego systemu na poziomie 1537mm/h. Proponowana wartość jest niższa od wymaganej o niespełna 4%, natomiast prawie ośmiokrotnie wyższa od wymaganej przez FIFA oraz normę PN 15330-1:2014. Z wytycznych FIFA oraz wymagań normy PN 15330-1:2014 jednoznacznie wynika, że wartość 180 mm /h. jest wystarczająca dla wszystkich stref klimatycznych, w związku z tym wnosimy o u normalizowanie wymogu tego parametru do prawdziwych wymagań zamawiającego występujących w rejonie boiska.

***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz PFU.**

**Pytanie 14:**

Prosimy o dopuszczenie maty prefabrykowanej shockpad o grubości min. 10mm. Wymaganie konkretnej grubości shock padu jest wymogiem ograniczającym uczciwą konkurencję. Istnieje wiele systemów traw syntetycznych z różnym shock padem spełniających, co jest najważniejsze, wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf. Określenie minimalnej grubości shock padu na poziomie min. 12mm jest wymaganiem użytym tylko i wyłącznie w celu zawężenia konkurencji. Taki zapis eliminuje wszystkie systemy zawierające matę elastyczną o grubości 10mm, które są najczęściej używane w większości systemów nawierzchni. W związku z tym prosimy o zmianę grubości maty elastycznej na min. 10mm lub ewentualnie wprowadzenie zapisu, że typ shock padu oraz jego grubość ma być zgodna z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd.

***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

**Pytanie 15:**

Prosimy o zniesienie wymogu przedstawienia atestu PZH dla maty prefabrykowanej typu shock pad, potwierdzającego że materiał przeznaczony jest do obiektów zewnętrznych oraz hal pneumatycznych lub obiektów wewnętrznych. Informujemy, że zgodnie z wytycznymi Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego, od 1 stycznia 2016 r. certyfikat/atest PZH wymagany jest tylko w przypadku produktów mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Ma to związek z redukcją zanieczyszczeń wód i zapobieganiem dostawaniu się do nich szkodliwych substancji. Nadmieniamy także, że mata elastyczna prefabrykowana typu shock pad jest montowana pod warstwą trawy oraz kilkunastokilogramowym wypełnieniem z granulatu EPDM w związku z czym użytkownik boiska nie ma żadnego kontaktu z tym elementem systemu.

Zamawiający wydatkuje środki publiczne i jego rolą jest wybranie oferty jak najkorzystniejszej zarówno jakościowo jak i finansowo, dlatego powinien tak opisać przedmiot zamówienia, aby jak największa ilość oferentów mogła wystartować w tym przetargu, nie utrudniając dostępu do zamówienia potencjalnym Wykonawcom. Zamawiający winien również dołożyć wszelkich starań aby określić wymagania w sposób nie budzący jakichkolwiek podejrzeń i niezgodności z wytycznymi i standardami obowiązującymi w branży. Proponowane zmiany nie wpływają na jakość oferowanej sztucznej trawy, a zezwolenie na nie przyczyni się do większej konkurencyjności co tylko wpłynie na uzyskanie lepszej ceny oferenta.

Ponownie podkreślamy, że zgoda na nasze propozycje da szansę na nie przekroczenie budżetu, a co za tym idzie - na realizację zadania, a nie ponowne jego unieważnienie.



**Odpowiedź:**

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz SWZ.**

**Pytanie 16:**

Zamawiający w PFU rozdział 11 a punkt 6 oraz Opisie przedmiotu zamówienia str. 5 punkt 1 f) wymaga dołączenia Raportu z badań testu Lisport na min. 200 000 cykli wykonany zgodnie z normą EN 15306 „Nawierzchnie do otwartych terenów sportowych — narażenie trawy na oddziaływanie" dla włókna oferowanej trawy syntetycznej lub raport z badań testu Lisport XL na min. 20 000 cykli wykonany zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015r dla włókna oferowanej trawy syntetycznej. Testy winny być przeprowadzone przez akredytowane przez FIFA laboratorium i potwierdzać, że włókno oferowanej trawy syntetycznej nie wykazuje oznak istotnych uszkodzeń, a po wyszczotkowaniu większość włókien znajduje się w pozycji pionowej.

Otóż informujemy jako profesjonalny wykonawca obiektów sportowych, że Nasz system trawy czołowego światowego producenta spełnia wszystkie postawione wymagania przez Zamawiającego w zakresie parametrów technicznych, wymaganych dokumentów **na potwierdzenie spełnienia wymagań ekologicznych i prozdrowotnych oraz na potwierdzenie spełnienia wymagań technicznych i jakościowych** oprócz raportu z badań testu Lisport XL na poziomie min. 20 000 cykli wykonany zgodnie z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015 dla włókna oferowanej trawy syntetycznej).

W woli wyjaśnienia zgodnie z wytycznymi FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015 dla włókna oferowanej trawy syntetycznej) zostały określone w raporcie testu Lisport XL dwa poziomy: niższy 3000 cykli dla Fifa Quality i wyższy 6000 cykli dla Fifa Quality Pro. Przyjmuje się, że 1 cykl badania Lisport XL to 1 dzień użytkowania boiska (w związku z tym w przypadku wartości 6000 cykli dzieląc tę wartość na 365dni w roku wychodzi, że okres żywotności trawy to 16-17 lat). Producent trawy dysponuje badaniem LISPORT XL na poziomie 6. 000 cykli co zgodnie z wymogami FIFA przeliczane jest dla żywotności trawy w okresie 16-17 lat.

Żywotność boisk ze sztucznej trawy spełniających jakiegokolwiek parametry techniczno-użytkowe to maksymalnie 10-12 lat dlatego FIFA określiła taki, a nie inny poziom badania testu Lisport XL zawyżając i tak o kilka lat żywotność boisk na poziomie Quality Pro.

Wszystkie inne badania ponad tą wartość są tylko i wyłącznie robione komercyjnie, aby wyeliminować nawet największych producentów, którzy stwierdzili że nie będą płacili za badania, które nie mają sensu. Postawione przez Zamawiającego wymogi powodują sztuczne zawężanie grona potencjalnych producentów i eliminuje całą listę światowych producentów, którzy wiedzą, że żadna trawa posiadająca odpowiednie parametry sportowo użytkowe nie jest w stanie dłużej być użytkowana niż 16 lat. Po tym okresie po prostu trzeba trawę wymienić bo nie spełnia ona żadnych norm w zakresie parametrów. W związku z tym nie ma znaczenia czy robimy 10 000, 100 000 czy 200 000 cykli bo i tak przyjmuje się, że już od poziomu 6000 cykli



trawa nie spełnia wcześniej założonych parametrów i nadaje się do wymiany. Oczywiście to nie jest tak, że trawa po okresie 6000 cykli jest do wyrzucenia, ale zakłada się, że nie osiąga już zakładanych wcześniej wytycznych co do parametrów. W związku z powyższym prosimy o modyfikację zapisów w SIWZ w tym aspekcie i zmianę zgodnie z wytycznymi FIFA raportu z badań testu Lisport XL na min. 6.000 cykli dla włókna oferowanej trawy do poziomu Fifa Quality Pro. Zmiana tego wymogu pozwoli na poszerzenie grona profesjonalnych Wykonawców mających dostęp do najlepszych systemów traw czołowych producentów na świecie spełniających najwyższe standardy.

***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia, PFU oraz SWZ.**

**Pytanie 17**

Zamawiający w PFU rozdział 2 punkt 2.1.4 b i c oraz Opisie przedmiotu zamówienia str. 5 punkt B podpunkt b i c wymaga zastosowania w systemie trawy maty prefabrykowanej min. 12mm lub maty typu e-layer o grubości min. 25mm.

Nasz system trawy renomowanego światowego producenta jest wykonywany na macie 10 mm oraz posiada raport z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, Ercat), dotyczący oferowanego systemu (nawierzchni, wypełnienia EPDM z recyklingu i maty), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzający minimalne parametry oferowanej trawy syntetycznej określone przez Zamawiającego.

Nie zrozumiałem jest dla Nas opisanie grubości maty prefabrykowanej od 12mm i wykluczenia wszystkich traw renomowanych producentów posiadających systemy trawy na matach grubości 10 mm, spełniających wszystkie inne min. parametry techniczne i spełniających wymagania FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality. Tak naprawdę potwierdzeniem jakości systemu trawy jest posiadanie raportu i spełnienie określonych wymagań przez FIFA.

W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie systemu trawy również na macie 10 mm spełniającego wszystkie min. wymagania co do parametrów technicznych nawierzchni opisanych w PFU i Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality.

***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz PFU.**

### **Pytanie 18**

Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy powykonawczo przeprowadzenia całej procedury certyfikacji boiska, a co za tym idzie przedstawienie na zrealizowane boisko certyfikatu FIFA Quality lub Quality Pro ?

#### **Odpowiedź:**

Tak, gdyż zgodnie z zapisem w Opisie Przedmiotu Zamówienia: „Zamawiający zweryfikuje powyższe wymagania ponownie na etapie odbioru boiska. Zamawiający wymaga w szczególności dostarczenia przez Wykonawcę przed dokonaniem odbioru prac związanych z modernizacją boiska, raportu z badań przeprowadzonych przez specjalistyczne laboratorium na wykonanej nawierzchni, stanowiącej przedmiot zamówienia, potwierdzającego zgodność jej parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality Pro i Quality oraz potwierdzającego zgodność z minimalnymi parametrami określonymi przez Zamawiającego”.

### **Pytanie 19**

Prosimy o podanie bardziej szczegółowych informacji w zakresie zaplecza kontenerowego:

- oczekiwanych wymiarów całego obiektu
- informacji czy wskazane 20 miejsc wraz z min. 3 prysznicami jest z przeznaczeniem na jedną część szatni ? A docelowo mają być dwie szatnie?
  
- czy wymagają Państwo pomieszczenia sanitarnego wyposażonego w elementy sanitarne przystosowane do korzystania przez os. niepełnosprawne?

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wymaga realizacji dwóch szatni o zadanych parametrach oraz że realizacja Zamówienia odbywa się w formule zaprojektuj i wybuduj, w związku z tym w gestii Wykonawcy będzie leżało zaproponowanie i przedłożenie do akceptacji koncepcji rozwiązań. Zgodnie z warunkami realizacji ujętymi w OPZ „w ramach zamówienia należy zaprojektować i wykonać prace w sposób niegenerujący barier architektonicznych i w miarę możliwości zapewniający dostępność przez osoby niepełnosprawne na równych zasadach z innymi osobami”. Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymóg ten winien być stosowany do całej infrastruktury, będącej przedmiotem zamówienia.

### **Pytanie 20**

-jaka jest powierzchnia boiska? - zgodnie z zał. 2 opis przedmiotu zamówienia punkt B str. 2 - pole gry min.  $105 \times 65 = 6825 \text{ m}^2$  + uwaga str. 3 z wybiegami  $115 \times 71 = 8165 \text{ m}^2$  + na pozostałej części hali możliwej do użytkowania przez zawodników.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż min. powierzchnia pola gry boiska zgodna z zapisami OPZ i PFU to 105x65m. Ponadto należy uwzględnić obszar na poboczach pola gry, o szerokości min. 3m za linią boczną oraz 5m za linią bramkową z tej samej nawierzchni. Na pozostałej powierzchni hali możliwej do użytkowania przez zawodników zaleca się zastosowanie analogicznej nawierzchni. Ilość tej powierzchni zależna będzie od parametrów hali pneumatycznej.

#### **Pytanie 21**

Jakie należy wykonać zabezpieczenie wału ziemnego od strony torów łączniczych?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, iż odpowiedź na powyższe pytanie została ujęta w PFU w punkcie 2.1.4.E Modyfikacja istniejącego wału ziemnego.**

#### **Pytanie 22**

Jakie ma mieć parametry tablica do prezentacji w zapleczu szatniowym? Czy jest to tablica interaktywna czy zwykła magnetyczna ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że nie wymaga tablicy interaktywnej, może zostać dostarczona tablica magnetyczna przystosowana do markerów suchościeralnych. Ostateczna decyzja odnośnie typu dostarczanego elementu należeć będzie do Wykonawcy.**

#### **Pytanie 23**

Czy zadanie przewiduje budowę piłkochwyłów na krótkich bokach za bramkami w celu wyłapywania piłek ? Jeżeli tak proszę podać parametry siatki i słupów oraz wysokość i długość piłkochwyłu.

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że nie wymaga piłkochwyłów, ale ich realizację pozostawia w gestii Wykonawcy biorąc pod uwagę ogólną funkcjonalność obiektów.**

#### **Pytanie 24**

Czy Zamawiający przewiduje zagospodarowanie urobku z robót ziemnych, czy Wykonawca ma wywieźć go i zagospodarować we własnym zakresie ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że przewiduje samodzielni wywiezienie i zagospodarowanie urobku z robót ziemnych. Jednocześnie w przypadku możliwości bieżącego wykorzystania go w innych częściach miasta, Zamawiający poinformuje o tym Wykonawcę.**

#### **Pytanie 25**

W opisie PFU, punkt 2.1.6. Zmiana sposobu użytkowania budynku toalety na poczekalnię

jest zapis, że w zakres zadania wchodzi remont dachu wraz z wyposażeniem - proszę o wyjaśnienie co wchodzi w zakres wyposażenia dachu?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający wyjaśnia, iż wskazany remont dachu oraz wyposażenie należy traktować rozdzielnie. Wyposażenie dotyczy m.in. wymienionego dalej systemu wizyjnego umożliwiającego podgląd tego, co dzieje się na boisku lub poszczególnych częściach.**

#### **Pytanie 26**

Czy Zamawiający przewiduje wyposażenie zaplecza szatniowo - sanitarnego w szafki, ławki, krzesła - jeżeli tak to prosimy o podanie parametrów i ilości?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że wymaga wyposażenia zaplecza szatniowo – sanitarnego w ilość sprzętu dostosowaną do określonej w PFU ilości miejsc.**

#### **Pytanie 27**

Prosimy o informację jakie medium do ogrzewania hali przewiduje Zamawiający - olej, gaz, ciepło miejskie ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że przewiduje medium do ogrzewania z sieci miejskiej.**

#### **Pytanie 28**

Prosimy również o informację w czym zakresie jest wykonanie mediów do ogrzewania pieców do hali, jeżeli po stronie Wykonawcy to prosimy o podanie parametrów i długości wykonania instalacji ?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami OPZ i PFU wykonanie ogrzewania do hali leży po stronie Wykonawcy w formule zaprojektuj i wybuduj.**

#### **Pytanie 29**

Czy w zakres zadania wchodzi budowa magazynu do przechowywania powłok hali w okresie letnim?

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że zgodnie z zapisami OPZ hala ma być obiektem całorocznym w związku z tym nie przewiduje się budowy magazynu do składowania powłok.**



### **Pytanie 30**

Zamawiający w Opisie przedmiotu zamówienia oraz w PFU wymienia warstwy podbudowy pod boisko ze sztucznej trawy. Otóż informujemy, że z Naszego wieloletniego doświadczenia opisany w/w dokumentach przekrój podbudowy nie spełnia typowych wymagań powszechnie stosowanych przy tego typu boiskach.

Powszechnie stosowany przekrój podbudowy na boiska ze sztucznej trawy to:

- grunt rodzimy wyprofilowany
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10 cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63 mm) o gr. 15 cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5 mm) o gr. 10 cm,
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0-5 mm) o gr. 3-4 cm,
- nawierzchnia z trawy syntetycznej sportowej

W związku z powyższym prosimy o zmianę warstw podbudowy zgodnie z przedstawionymi powyżej.

### ***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte Opisie Przedmiotu Zamówienia oraz PFU. Jednocześnie Wykonawca może zastosować elementy o parametrach lepszych, zapewniających prawidłowe funkcjonowanie infrastruktury.**

### **Pytanie 31**

Czy Zamawiający przewiduje wykonanie drenażu pod boiskiem ze sztucznej trawy czy tylko drenaż opaskowy po obwodzie hali w celu odprowadzenia wód opadowych i topiącego się śniegu z czaszy hali zgodnie z informacjami z PFU i Opisu przedmiotu zamówienia ?

Jeżeli Zamawiający przewiduje wykonanie drenażu pod boiskiem prosimy o podanie parametrów technicznych (np. średnicy rury) oraz informacji w jakiej odległości od siebie wykonać dreny i w jakim miejscu należy je włączyć do kanalizacji deszczowej.

### ***Odpowiedź:***

**Zamawiający informuje, iż w zakresie drenażu/odprowadzenia wody należy zaproponować właściwe rozwiązanie zgodnie z pkt. 2.1.2 PFU.**

### **Pytanie 32**

1. Czy Zamawiający zaakceptuje sztuczną trawę tkaną na macie prefabrykowanej min. 10mm i z gęstością na poziomie min. 120 tys. włókien/m<sup>2</sup>? Przy obecnym zapisie Zamawiający pozornie dopuszcza trawę tkaną, ale taką która nie istnieje na rynku. Jeśli Zamawiającemu zależy na spełnieniu wymagań ekologicznych i prozdrowotnych, to tylko trawa tkana jest produktem ekologicznym, który w 100% podlega pełnemu recyklingowi. 2. Czy Zamawiający zaakceptuje raport z badań testu Lisport na min. 160 000 cykli dla włókna oferowanej trawy przeprowadzony przez laboratorium akredytowane przez FIFA? Taka zmiana nie ma znaczenia dla Zamawiającego, jeśli chodzi o jakość oferowanej nawierzchni. Testy Lisport i Lisport XL to dodatkowe raporty, które nie są obligatoryjne dla producentów sztucznej trawy i raczej mają za zadanie ograniczyć konkurencję. Federacja FIFA wyznacza na jakim poziomie sztuczna trawa ma spełnić te wymagania, co potwierdza raport z badań na normę EN i FIFA - dokumenty te są wymagane przez Zamawiającego na potwierdzenie parametrów oferowanej trawy syntetycznej.

### ***Odpowiedź:***

**Zamawiający podtrzymuje wymagania ujęte w Opisie Przedmiotu Zamówienia, PFU oraz SWZ.**

PRZEWODNICZĄCY  
KOMISJI PRZETARGOWEJ

Naczelnik  
Wydziału Zamówień Publicznych  
*Stasiak*  
Ewa Stasiak