

Załącznik 10 do SWZ - doprecyzowania rozwiązań technicznych dokumentacji projektowej

1. Nawierzchnia boiska piłkarskiego i treningowego:

- 1) Podstawowe parametry nawierzchni ze sztucznej trawy
 - a) rodzaj trawy: 100 polietylen
 - b) typ włókna : monofil,
 - c) ilość włókien: min. 200 000/m²,
 - d) ciężar: min. 20 000 dtex,
 - e) wysokość trawy: 45 – 50 mm,
 - f) grubość każdego włókna : min. 500 mikronów,
 - g) zasypka EPDM nie pochodząca z recyklingu,
 - h) zastosowanie mat PAD nie pochodzących z recyklingu min. 20 mm,
 - i) wytrzymałość łączenia klejonego między brytami po starzeniu wodą: min 100N/100mm,
 - j) siła potrzebna do wyrwania pęczka trawy po starzeniu wodą: min 80 N,
 - k) przepuszczalność wody 3000 mm/h,
 - l) kolorystyka jak w dokumentacji projektowej,

- 2) Dokumenty, których Zamawiający będzie zadał na etapie wykonawstwa i odbioru:
 - a) Raportu z badań przeprowadzony przez specjalistyczne laboratorium rekomendowane przez FIFA (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), dotyczący oferowanego systemu nawierzchni (trawa, mata, zasyp EPDM), potwierdzający zgodność jej parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf (edycja 2015) dla poziomu Quality i Quality PRO oraz potwierdzający posiadanie wszystkich parametrów technicznych nie gorszych od wymaganych (dostępny na www.FIFA.com);
 - b) Badania na zgodność z normą EN 15330-1:2013 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi oferowanego systemu nawierzchni (trawa, zasyp EPDM);
 - c) raport z badań potwierdzający wynik testu Lisport dla jednego z włókien, ilość cykli: min. 140 000;
 - d) certyfikatu FIFA Quality PRO (wg FIFA Manual 2015) na oferowany system (trawa, mata, zasyp EPDM);
 - e) Atestu PZH na nawierzchnię sztuczna trawa;
 - f) Atestu PZH na wypełnienie EPDM oraz maty PAD,
 - g) Karty technicznej potwierdzonej przez producenta, zawierająca szczegółową charakterystykę i parametry techniczne nawierzchni ze sztucznej trawy;
 - h) Autoryzacji producenta trawy syntetycznej, wystawionej dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tę nawierzchnię;
 - i) Próbki trawy syntetycznej o wym. 20x30 cm;
 - j) Próbki granulatu gumowego EPDM w ilości 200 gr.

2. Nawierzchnia bieżni i rozbieżni :

- 1) Podstawowe parametry:
 - a) rodzaj nawierzchni żywicy poliuretanowej z granulatem EPDM FULL PUR z dodatkami wzmacniającymi do użytkowania przez zawodników o obuwiu z kolcami, gr. 13 lub 20 mm,
 - b) podbudowa: 2 warstwy asfaltobetonu,
 - c) kolorystyka jak w dokumentacji projektowej
 - d) amortyzacja siły na poziomie 35-50%,

- e) współczynnik odkształcenia pionowego 0,6-2,5 mm,
- f) odporność na poślizg dla nawierzchni mokrej i suchej zgodnie z PN-EN 14877:2014-02 oraz wytycznych World Athletics
- g) potwierdzenie trwałości wyrobu na działanie mrozu: zgodnie PN-EN 14877:2014-02 oraz wytycznych World Athletics,
- h) pozostałych parametrów: zgodnie PN-EN 14877:2014-02 oraz wytycznych World Athletics,

2) Dokumenty, których Zamawiający będzie zadał na etapie wykonawstwa i odbioru:

- a) certyfikatu World Athletics (tzw. Product Certificate)
- b) raportu z badań na zgodność z normą z PN-EN14877:2014-02 w szczególności na: wskaźnik amortyzacji siły, współczynnik odkształcenia pionowego, oraz odporności na poślizg i mrozoodporności,
- c) badań bezpieczeństwa toksykologicznego chroniącego dzieci i młodzież w odwołaniu do DIN-6:2014-12,
- d) autoryzacji nawierzchni wystawionej Wykonawcy przez jej producenta,

3. Daszki szklane:

Dobór z dostępnych na rynku atestowanych rozwiązań systemowych . Składają się z nierdzewnych elementów cięgien stalowych Φ 16mm mocowanych przy pomocy typowych elementów systemu do rury prostokątnej 120x80mm, która na przegubie mocowana jest do ściany konstrukcyjnej. Belki wyposażone są w poprzeczne pręty z rotulami Φ 50 mm przymocowanymi do szyby hartowanej laminowanej VSG/ESG 8/8/4.Elementy typowe systemu są produkowane przykładowo przez linea SYSTEM. Zadaszenia szklane systemowe, jest stosowane w max rozstawie elementów nośnych co 1,3m, w projekcie przyjęto rozstaw 1m. W uzupełnieniu rysunek konstrukcyjny wraz z obliczeniami daszku.

4. Dźwig osobowy

Zastosowano dźwig osobowy elektryczny z zespołem napędowym w szybie o udźwigu 630kg, prędkość podnoszenia 0,63m/s. Dźwig dla osób niepełnosprawnych o wymiarze kabiny 1,1x1,4m oraz drzwiach w świetle min 90 cm. Pozostałe parametry windy określono w opisie technicznym § 8.

Parametry szybu windy 175cm x220cm określono na rysunkach rzutów oraz projekcie w branży konstrukcyjnej załączonej dokumentacji projektowej. Ściany z bloczków betonowych gr 25cm tynkowane. Podszybie betonowe gr. Min. 20.cm umieszczone 140 cm poniżej najniższego poziomu wejścia do windy.

Szyb musi posiadać wszystkie wymagania wynikające z norm m.in. Wentylację grawitacyjną, oświetlenie itp. Musi uwzględniać wytyczne wybranego producenta dźwigu. Zamawiający nie posiada, oprócz opublikowanych w załączonej do SWZ dokumentacji projektowej innych rysunków.

5. Wyposażenie WC

Należy zastosować wyposażenie wandaloodporne, do wc dla niepełnosprawnych dla 1 szt., po dwa pochwyty nierdzewne przy umywalce, dwa pochwyty nierdzewne podnoszone przy ubikacji, pochwyty przy prysznicu stały, prysznic bezprogowy z sitkiem prysznic z możliwością regulacji na różnych poziomach z pochwytem nierdzewnym stałym, lustro regulowane z możliwością dopasowania dla osób niepełnosprawnych nad umywalką, umywalkę z niekolizyjnym syfonem. W zakresie doboru pozostałego wyposażenia, proszę posiłkować się załączonym poglądowym przedmiarem robót. Dobór z dostępnych na rynku wandaloodpornych systemów ze stali nierdzewnej.

6. Ławki i kosze

Ławki z dostępnych na rynku atestowanych systemów z oparciem z drewna modyfikowanego termicznie, układ szczebli niewielkimi wyobleniami na lędźwie na konstrukcji ze stopu

aluminiowego o wymiarach 1820x650 mm x wys. siedziska 430 mm (wys. oparcia 77,0 cm). Konstrukcja ławki zakotwiona w podłożu betonowym.

Kosze betonowe w formie prostopadłościanów 40x40x wys. 50 cm z wkładem stalowym ocynkowanym. Konstrukcja wymienionych elementów powinna cechować się wandaloodpornością.

Zamawiający nie posiada, oprócz opublikowanych w załączonej do SWZ dokumentacji projektowej innych rysunków.

7. Śmietnik

Śmietnik jest elementem wbudowanym, nie posiada dodatkowej obudowy.

Jako wyposażenie, proszę przyjąć typowe pojemniki do podstawowej segregacji z dostępnych na rynku atestowanych systemów.

Zamawiający nie będzie wymagał obudowy śmietnikowej stalowa typu YOGI 1100 L uwidocznionej w poglądowym przedmiarze robót.

Zamawiający nie posiada, oprócz opublikowanych w załączonej do SWZ dokumentacji projektowej innych rysunków.

8. Ławki dla zawodników :

Ławki dla zawodników , z dostępnych na rynku atestowanych systemów, dwa zestawy po 12 krzesełek z osłoną w konstrukcji aluminiowej z płyt typu plexi gr. 8 mm odpornych na UV z wykluczeniem komorowych.. Mocowanie do podłoża za pomocą śrub do bloczków betonowych osadzonych w podbudowie boiska z kruszywa kamiennego, zgodnie z instrukcją producenta.

Zamawiający nie posiada, oprócz opublikowanych w załączonej do SWZ dokumentacji projektowej innych rysunków.

9. Trybuny:

Krzesełka trybun dostępnych na rynku atestowanych systemów ławek stadionowych, Rozmieszczenie siedzisk trybun pokazano na rys nr 03 i 08 PB i PW. Ławki mocowane do pionowych ścianek prefabrykowanych, poprzez ocynkowane elementy stalowe stanowiące ich konstrukcję nośną. Ławki składane odporne na UV z oparciem, zgodnie z opisem technicznym (standard wysoki, wandaloodporny).

Zamawiający nie posiada, oprócz opublikowanych w załączonej do SWZ dokumentacji technicznej, innych rysunków.

10. Napis: Wysokości liter napisu „STADION ORKANA” to 90 cm.

11. Tablica wyników:

Tablica wyświetlająca wyniki piłkarskie, z dostępnych na rynku atestowanych systemowa tablic stadionowych, szer. 280 x 180cm, wyświetlany na tablicy jest czas przebiegu spotkania oraz niżej wynik . Na stałe wpisani są goście i gospodarze z ewentualnym dodatkowym logiem drużyny gospodarzy. Wysokość cyfr min 63 cm. Diody led mocno podświetlone z uwagi na usytuowanie tablicy, kąt 120°, widoczność min 100m. Słupy wsporcze na fundamencie betonowym wys. 150 cm 50 x 50cm. Słupy ocynkowane malowane proszkowo 140 mm okrągłe gr 5mm wys. 450 cm w rozstawie 150 cm, górą stężone cięgnami stalowymi, zabezpieczone otuliną bezpieczeństwa. Tablica przymocowana do konstrukcji kratowej ocynkowanej z miejscem na przejście techniczne szer. 28 cm. Obudowa tablicy z odpornego na uderzenia i promienie UV PCV, płyta czołowa poliwęglan antyrefleksyjny, wytrzymała na uderzenia piłką. Tablica wyposażona jest w pilot radiowy o zasięgu min 150 m.

12. Jednocześnie Zamawiający zwraca uwagę, że przyjmie każde zaproponowane rozwiązanie o lepszych lub równoważnych parametrach niż podane w dokumentacji projektowej i niniejszym załączniku, na warunkach określonych w SWZ. Ciężar udowodnienia równoważności lub przewyższenia parametrów ciąży na Wykonawcy.