

Wyjaśnienia i uzupełnienia do zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami:

1. Nawierzchnia

- a) Zamawiający informuje iż oferowana nawierzchnia winna spełniać obowiązujące aktualne podstawowe wymagania Polskiego Związku Lekkiej Atletyki, w stosunku do nawierzchni syntetycznych stosowanych na obiektach lekkoatletycznych zatwierdzonych przez Zarząd PZLA z dnia 23.09.2016 r.. Dokumenty identyfikujące oferowaną nawierzchnię syntetyczną winny jednoznacznie potwierdzać spełnienie wszystkich parametrów jednocześnie określonych przez Zamawiającego zestawionych w tabeli poniżej:

Parametr	Wartość
Grubość – podstawowa (pogrubienie zgodnie z wymaganiami przepisów IAAF)	13 mm (20/25 mm)* dopuszczalne odstępstwo w granicach do 10% grubości podstawowej nie może przekroczyć 10% całkowitej powierzchni
Wytrzymałość na rozciąganie TR - nawierzchnie nieporowate - nawierzchnie porowate	≥ 0,5 MPa ≥ 0,4 MPa
Zdolność amortyzowania siły (redukcja siły)	35 – 50%
Odkształcenie pionowe nawierzchni	0,6 – 2,5 mm
Wydłużenie podczas zerwania Eb	≥ 40%
Tarcie (odporność na poślizg) – warunki suche i mokre (średnia wartość wskazań wahadła w przedziale)	55 – 110 - dla nawierzchni mokrych 80 – 110 - dla nawierzchni suchych (pojedyncze badanie nie może różnić się od średniej o więcej niż o 5 jednostek)
Nierówności (niedopuszczalne wypukłości lub wgłębienia)	różnice poziomu mierzone łąką nie mogą przekraczać łąką 4 m ≤ 6 mm łąką 1 m ≤ 3 mm
Niedoskonałości (purchle, pęcherzyki, pęknięcia, szczeliny, rozwarstwienia)	niedopuszczalne
Odwodnienie (odprowadzenie wody)	w przeciągu 20 minut po opadach nie może pozostać woda na głębokości większej od wysokości faktury

* - grubość na ostatnich 8 m rozbiegu do skoku o tyczce i rozbiegu do rzutu oszczepem, na ostatnich 3 m rozbiegu do skoku wwyż, na ostatnich 13 m rozbiegu do trójskoku (od belki usytuowanej 13 m od zeskoczni do zeskoczni) powinna wynosić ≥ 20 mm, zaś na 250 cm pochyłej części i płaskiej części dna rowu z wodą do biegu z przeszkodami, powinna wynosić ≥ 25 mm).

- b) Zamawiający informuje, iż nie wymaga złożenia wraz z ofertą dokumentów dotyczących oferowanej nawierzchni. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia do akceptacji powołanemu przez Zamawiającego Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego wniosków materiałowych w zakresie oferowanej nawierzchni na etapie realizacji inwestycji w terminie **28 dni przed planowanym terminem ich wbudowania**, wraz ze wszystkimi dokumentami dotyczącymi nawierzchni poliuretanowej wskazanymi w opracowanej dokumentacji projektowej w pkt. 4.2.2. Charakterystyka nawierzchni bieżni i zakoli lekkoatletycznych – Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni poliuretanowej.
- c) Zamawiający nie dopuszcza do realizacji materiałów z recyklingu. Można stosować tylko materiały pierwotne.
- d) Nawierzchnię należy wykonać zgodnie z częścią opisową - pkt. 4.2.1 opisu technicznego projektu zagospodarowania terenu. W przedmiarze również są opisane wszystkie warstwy.
- e) Fragment terenu ze sztucznej trawy jest oznaczony na projekcie zagospodarowania terenu kolorem zielonym. Nie jest to bieżnia tylko teren do rozgrzewki. Podbudowę należy wykonać zgodnie z opisem przyjętym w przedmiarze. Nawierzchnia z trawy sztucznej (typu dywanowego, jak na korty tenisowe) o wysokości włókna fibrylowego od 12 mm do 14 mm, o przepuszczającej wodę warstwie podkładowej. Trawę należy zasypać piaskiem kwarcowym o granulacji od 0,2 – 0,8 mm, w ilości nie mniejszej niż 15 kg/m².

2. Trybuny

- a) Istniejące trybuny przewidziane są do rozbiórki.
- b) Siedziska koloru szarego i zielonego, min. wymiary: szerokość - 43 cm, głębokość - 36 cm, wysokość oparcia - 25 cm. Materiał – polipropylen, należy wycenić siedziska stałe.
- c) Siedziska montowane zgodnie z załączonymi rysunkami wykonawczymi – przekrój przez trybuny oraz przekrój przez schody trybun.
- d) Zamawiający informuje, iż należy wycenić siedziska stałe.

3. Budynek gospodarczy (stanowisko spikersko – sędziowskie)

- a) Stanowisko spikersko – sędziowskie stanowi budynek gospodarczy (pozycji 19 załączonego przedmiaru) zgodnie z załączoną dokumentacją projektową tj. Budowa wolno stojącego parterowego budynku gospodarczego na terenie stadionu sportowego SYRENA. System nagłośnienia stanowi zakres przedmiotu zamówienia. Stanowisko spikersko - sędziowskie jest opisane w projekcie jako budynek gospodarczy i polega na dostawie i montażu gotowego kontenera o wymiarach zgodnych z rys. nr 1 – Budynek gospodarczy.
- b) Budynek gospodarczy zasilany z szafy kablowej SK zgodnie z projektem branży elektrycznej. Rysunki odpowiednio:
 - 9.2015.10.PB.BUDYNEK GOSP INST ELEKTRYCZNE.2,
 - 5.2015.10.PB.ZAG TERENU IE.1,
 - 6.2015.10.PB.SCHEMAT ZASILANIA IE.2
- c) Budynek gospodarczy wyposażony w jeden grzejnik elektryczny o mocy 2,7 kW oraz w dwa gniazda. Budynek gospodarczy nie posiada wyposażenia w meble i w instalacje sanitarne.
- d) W budynku gospodarczym należy przyjąć dwie lampy o mocy świetlnej 100W zgodnie z opisem technicznym. W opisie technicznym budynku gospodarczego w pkt. 9 jest podana moc oświetlenia 200W. W budynku zaprojektowano dwa punkty świetlne (zgodnie z rysunkiem 9.2015.10.PB.BUDYNEK GOSP INST ELEKTRYCZNE.2 - RG/3A I RG/3B) czyli 200 : 2 daje nam 100W.
- e) Głośniki zlokalizowane na dachu budynku gospodarczego.

4. Instalacje elektryczne i sanitarne

- a) Zgodnie z opisem zawartym w dokumentacji projektowej kable na całej długości należy układać w rurach osłonowych DVK75.
- b) Rury osłonowe kabli nie mają być wyposażone w studzienki.
- c) Montaż studzienek telekomunikacyjnych zgodnie z rysunkiem - uzgodnienie PZLA. Studzienki należy skanalizować ze sobą rurą DVK75 wzdłuż dłuższych boków boiska oraz od strony południowej wraz z przejściem pod bieżnią w obrębie budynku gospodarczego. Długość kanalizacji - 300mb.
- d) Uziom należy wykonać poprzez miedziane sondy uziemiające (szpilki) tak aby rezystancja uziemienia wyniosła < 10 ohmów, osobno dla każdej latarni oraz dla budynku.
- e) Linia eANN jest starym, nieczynnym kablem do pozostawienia.
- f) Przebieg kabla YAKY 4x25 w południowym zakolu bieżni nie koliduje z fundamentami bramki piłkarskiej.
- g) Zamawiający informuje, iż projekt nie przewiduje demontażu kanalizacji.
- h) Ruszt ma spełniać wymagania klas obciążenia B125 wg PN-EN 1433:2005. Ruszt klasy B125 – do zastosowań przy chodnikach i miejscach ruchu pieszych, parkingów lub zatok dla samochodów osobowych. Klasa ta oznacza ruszt o nośności do 12,5 tony.
- i) Drenaż przewidziany jest do odwodnienia zeskoków oraz odwodnienia liniowego bieżni, jak i odwodnienia trybun. Długość układu rozsączającego określono na rysunku IS4 branży sanitarnej. Należy go wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją techniczną.

5. Ogrodzenie

- a) Ogrodzenie boiska na słupkach stalowych o profilu min. 40 x 60 x 2 mm mocowanych na stopie fundamentowej. Wypełnienie w formie ogrodzenia panelowego. Wymiar oczka 200 x 100 mm dla paneli do wysokości 2m. Dla paneli o wysokości poniżej 2 m wymiar oczka 200 x 50 mm. Wysokość ogrodzenia 1 m oraz w części 2 m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Rozstaw słupków

w standardowym prześle 2,5 m. Furtki i bramy systemowe rozwierne. Wymiary furtki: szer. 1,5 m, wys. 1,0 m (ilość furtek - 5 szt.), wymiar bramy wjazdowej: szer. 3,0 m, wys. 2,0 m (ilość bram - 1 szt.). Bramy i furtki zamykane na zamek patentowy zgodny z przyjętym systemem producenta ogrodzeń. Wszystkie elementy ogrodzenia powinny zostać ocynkowane. Ogrodzenie projektuje w kolorze ocynku. Na styku ogrodzenia 1 i 2 metrowego montaż słupków o wysokości 2 m. Przyjęty system ogrodzenia panelowego pozwala na montaż przęseł o wysokości 1 m do słupków o wysokości 2 m.

- b) Na rys. Z1 projekt zagospodarowania terenu - ogrodzenia są rozróżnione różnymi liniami rysunkowymi (graficznie na rysunkach).
- c) W załączonym przedmiarze uwzględniono wszystkie bramy i bramki do wykonania i zamontowania. Pozycje przedmiaru odpowiednio nr 127 i 129.
- d) Ogrodzenie wysokości 4m które zostało uwzględnione w dokumentacji projektowej nie należy do zakresu rzeczowego niniejszego zadania. Zostało już wykonane.
- e) Ogrodzenia nie mają być wykonane na cokole.
- f) Ogrodzenie wysokości 2m zostało oznaczone na projekcie linią kropkowaną (rys. Z1 projekt zagospodarowania terenu), znajdując się przy ogrodzeniu 4 m w obrębie fragmentu terenu ze sztucznej trawy.
- g) Bramki piłkarskie nie wchodzą w zakres realizacji niniejszego zadania. Istniejące bramki po demontażu należy zamontować ponownie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Bramki należy zamontować poprzez tuleje stalowe w stopach betonowych o wymiarach 80x80x80 z betonu B15.

6. Wyposażenie

- a) Do wyceny należy przyjąć jedynie wyposażenie sportowe montowane w podłożu, które zostało wymienione w załączonym przedmiarze w pozycjach nr 83, 91, 100, 101, 102, 103, 104.
- b) Klatkę do rzuty młotem i dyskiem należy zlokalizować w zakolu północnym zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz uzgodnieniem PZLA.

7. Skarpa

- a) Dojazd istniejący do garaży do zachowania. Niwelacja skarpy nie wpłynie na ograniczenie drogi. Istniejącą skarpe należy przeprofilować zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu (5.2015.10.PB.ZAG TERENU ZT.Z1) w niezbędnym zakresie zachowując maksymalny spadek skarpy 1:1,5.

8. Załączniki

- a) załącznik nr 1 – przebudowa stadionu sportowego syrena w Żarach – przekrój przez schody trybun,
- b) załącznik nr 2 - przebudowa stadionu sportowego syrena w Żarach – przekrój przez trybuny,

Z-ca kierownika
Wydziału Inżynierii Technicznej
i Obsługi Sportowiska
Daniel Babula

