

Wytyczne do wyceny przedmiotu zamówienia dla inwestycji polegającej na przebudowie oraz rozbudowie istniejącego wielofunkcyjnego boiska sportowego przy Zespole Szkół Samorządowych w Lubniewicach wraz z niezbędnymi elementami towarzyszącymi i infrastrukturą.

1. Zmiany wprowadzone do projektu budowlanego branży drogowej:
 - 1.1 W całym projekcie technicznym branży drogowej zapis „*nawierzchnia syntetyczna (poliuretanowo-gumowa) o grubości wynoszącej 14 mm*” otrzymuje brzmienie: „*nawierzchnia syntetyczna (poliuretanowo-gumowa) o grubości min. 13 mm*”.
 - 1.2 W pkt. 3.1.4 w wymaganiach dokumentów dotyczących nawierzchni syntetycznej (poliuretanowo-gumowej) dla bieżni zapis „*aktualny certyfikat IAAF dla oferowanej nawierzchni o wymaganej grubości na bieżnię*”, otrzymuje nowe brzmienie: „*certyfikat IAAF Class 1 dla obiektu wykonanego z oferowanej nawierzchni*”.
 - 1.3 W pkt. 3.2.2 w opisie nawierzchni dla trawy syntetycznej błędnie wpisano „*granulat kriogeniczny*”. Zapis ten zastępuje się wyrażeniem: „*granulat SBR*”.
2. Zamawiający dopuszcza trawę syntetyczną o wys. min. 50 mm wykonaną metodą taftowania m.in. o następujących parametrach:
 - szerokość włókna: ≤ 1 mm,
 - grubość włókna: ≤ 300 μ m,
 - wysokość włókna: ≥ 50 mm,
 - ilość włókien: min. 140.000/m².
3. Na wielofunkcyjnym boisku sportowym należy zamontować 2 bramki sportowe zgodnie z rys. nr D11. Parametry bramki sportowej:
 - bramka o wym. 5 x 2 m,
 - montowana w tulejach,
 - Światło bramki wykonane z profilu aluminiowego o przekroju owalnym (o wymiarach 120x100 mm) z wewnętrznym uźebrowaniem przeciwdziałającym odkształceniom, lakierowane proszkowo na kolor biały (RAL 9003),
 - Szkielet wykonany z rury stalowej o średnicy 35 mm, zabezpieczony antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.
 - Szkielet mocowany do światła za pomocą stalowych, cynkowanych galwanicznie łączników.
 - W komplecie: odporne na warunki atmosferyczne zapinki oraz zaczepy siatki, elementy złączne, klucze do samodzielnego montażu,
 - posiadająca certyfikat bezpieczeństwa B.
4. Zamawiający dopuszcza nawierzchnię poliuretanową o następujących parametrach:
 - Wytrzymałość na rozciąganie: 0,85 – 0,95 MPa
 - Wydłużenie w chwili zerwania: 80 – 90 %
 - Ścieralność w aparacie Tobera: 3,80 – 3,90 g
 - Wytrzymałość na rozdzielanie: 112 – 118 N
 - Współczynnik tarcia kinetycznego
 - o - nawierzchnia sucha (min.-max.): 0,30 – 0,35
 - o - nawierzchnia mokra (min.-max.): 0,30 – 0,35
 - Odkształcenie pionowe w temperaturze 23° C: 1,7 – 1,9 mm
 - Nawierzchnia powinna być przyjazna dla otoczenia i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna być nie większa niż opisana w tabeli poniżej:

parametr	wartości w mg/l
DOC - po 48 godzinach	< 10
ołów (Pb)	< 0,01
kadm (Cd)	< 0,001
chrom (Cr)	< 0,01
rtęć (Hg)	< 0,005
cynk (Zn)	< 1.0
cyna (Sn)	< 0,01

5. Przedmiot zamówienia nie obejmuje prac ujętych w dokumentacji projektowej w zakresie:
 - a) umocnienia skarpy gazonami na długości do 50 m od Osiedla Słowiańskiego,
 - b) wykonania pod bieżnią podsypki z piasku o gr. 10 cm,
 - c) wykonania pod bieżnią podbudowy z kruszyw łamanych o gr. 20 cm – wykonać należy podbudowę o gr. 15 cm,
 - d) wykonania pod bieżnią warstwy wiążącej asfaltowej o gr. 6 cm, wykonać należy warstwę o gr. 5 cm.
 - e) wykonania pod bieżnią warstwy ścieralnej o gr. 4 cm,

- f) wykonania pod wielofunkcyjnym boiskiem sportowym podsypki z piasku o gr. 15 cm,
- g) wykonania pod wielofunkcyjnym boiskiem sportowym warstwy wzmacniającej z geokraty o wysokości 10 cm,
- h) wykonania wielofunkcyjnego boiska sportowego z trawy syntetycznej o wys. 47-50 mm – należy wykonać wielofunkcyjne boisko sportowe z trawy syntetycznej o wys. min. 50 mm i ilości włókien min. 140.000/m²,
- i) wykonania systemu drenażu pod płytą wielofunkcyjnego boiska sportowego,
- j) wykonania pod rzutnią do pchnięcia kulą podbudowy z kruszyw łamanych o gr. 20 cm – wykonać należy podbudowę o gr. 15 cm,
- k) wykonania pod rzutnią do pchnięcia kulą podsypki z piasku o gr. 10 cm.
- l) wykonania pod ciągami komunikacyjnymi podsypki z piasku o gr. 15 cm.

Powyższe zmiany w stosunku do dokumentacji projektowej zawarte zostały w przedmiarze robót.

4. Zestawienie dodatkowego wyposażenia lekkoatletycznego, które należy skalkulować w wycenie przedmiotu zamówienia:

Nazwa		Liczba sztuk	Uwagi
Bloki	startowe	3	aluminiowe, na tartan
	szkolno-treningowe	3	stalowo-aluminiowe, na tartan
Płotki lekkoatletyczne	treningowe	18	uchylne 5 pozycji wys. 600 – 914 mm
	wózek do płotków	2	
Kule do pchnięcia kulą	treningowe, 2 kg, 3 kg, 3,5 kg, 4 kg	po 2	stalowe lub z innego materiału
	wózek , stojak	1	
Skok wzwyż	poprzeczki treningowe	2	
Znacznik toru	„słupek startowy”	3	
Siatki do bramek	komplet na dwie bramki	1 kpl.	
Stopery	Elektroniczne casio lub równoważny	2	
Pachołki plastikowe	różne rozmiary, kolory	40	
Chorągiewki	na podstawie, na drzewcu	20	wysokie
Chorągiewki sędziowskie	2 kolory	2	biała, czerwona
Drabinki Treningowe	koordynacyjne 4 m, 6 m	4	
Klaps startowy	drewniany	1	
Plastry (znacznik sportowy)	różne rozmiar, kolory, 4 zest.	40	z numerami od 1-10
Piłki do gry w piłkę nożną		6	