

ZSSp3920.1.259.2013

Gliwice,

r.

nr kor.

Dotyczy: **Modernizacja boisk szkolnych przy Zespole Szkół Specjalnych im. Janusza Korczaka w Gliwicach**

Zawiadomienie o modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Zespół Szkół Zawodowych
Specjalnych
ul. Dolnej Wsi 74
44-100 Gliwice

tel. +48 32 2313222
fax +48 32 2313222
zszsum-gliwice@oswiata.org.pl

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz.759 z późn. zm.), w imieniu zamawiającego informuję, że specyfikacja istotnych warunków zamówienia została zmodyfikowana w następujący sposób:

W rozdziale 3 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia „3. Opis przedmiotu zamówienia” punkt 3 „3) opis przedmiotu zamówienia” tekst w brzmieniu:

Inne wymagania:

- a) wykonawca zastosuje do realizacji przedmiotu zamówienia tylko fabrycznie nowe materiały, urządzenia oraz wyposażenie
- b) przy przygotowaniu oferty i realizacji robót Wykonawca winien uwzględnić specyfikę pracy w czynnych obiektach oświatowych.
- c) zamawiający stawia następujące wymagania techniczne dla nawierzchni poliuretanowej

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszanki kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia winna być przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, i służyć do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekko-atletycznych, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanka granulatu gumowego i lepiszczu poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę pokrywa się warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tę wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszanki są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane poniżej:

- 1. Grubość nawierzchni, (mm) - 13
- 2. Tarcie (opór poślizgu): nawierzchnia sucha -wartość średnia 58 ± 4 ;
nawierzchnia mokra- wartość średnia 66 ± 4
- 3. Odkształcenia pionowe, (mm), w temperaturze $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ - 1,7-1,9
- 4. Odporność na uderzenie:
 - powierzchnia odcisku kulki (mm²) - 640 ± 10 %
 - stan powierzchni po badaniu - bez zniszczeń
- 5. Przepuszczalność wody (mm/h) - 160-170

6. Amortyzacja – redukcja siły w %, w temperaturze (23 ± 2) °C - $36 \div 38$
7. Odporność na ścieranie – utrata masy po 1000 cyklach badawczych), (g) - $\leq 1,20$
8. Wytrzymałość na rozdzielanie (N) - 140-145
9. Odporność na działanie temperatury 60 °C, oceniona zmianą wymiarów po badaniu (%) - $\leq 0,02$
10. Wytrzymałość na rozciąganie TR, MPa - 1,05-1
11. Wydłużenie przy zerwaniu Eb, (%) - 10 46-50
12. Przyczepność do podkładu, MPa:
 - betonowego - $\geq 0,66$
 - asfaltobetonowego - $\geq 0,50$
 - z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego – $\geq 0,58$
13. Współczynnik tarcia kinetycznego powierzchni nawierzchni w stanie:
 - suchym - $\geq 0,50$
 - zawilgoconym - $\geq 0,33$
14. Ścieralność w aparacie Stuttgart, ubytek grubości (mm) - $\leq 0,09$
15. Twardość, Shore'a, A - 65 ± 5
16. Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych
 - zmniejszenie masy (%) - $\leq 0,4$
 - zmiana wyglądu zewnętrznego - bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego
17. Odporność nawierzchni na zamrażanie
 - zmiana masy (%) - $\leq 0,5$
 - zmiana wyglądu zewnętrznego - bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego
18. Odporność na działanie UV – zmiana barwy, nr skali szarej - 5
19. Zawartość metali ciężkich (mg/l):
 - ołów (Pb) - $< 0,005$
 - kadm (Cd) – $< 0,0005$
 - chrom (Cr) – $< 0,005$
 - rtęć (Hg) – $< 0,0002$
 - cynk (Zn) – $0,8 - 0,9$
 - cyna (Sn) – $0,005$

Uwaga: Wersja „papierowa” dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru

Robót udostępniana jest Wykonawcom do wglądu w siedzibie Zamawiającego. Na wniosek Wykonawcy, za dodatkową odpłatnością, Zamawiający sporządzi kserokopię dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Dokumenty wymienione w poprzednim zdaniu dostępne są bezpłatnie na stronie internetowej www.um.gliwice.pl/bip/Zamowienia_publiczne_jednostek_miejskich.

Uwaga: w przypadku rozbieżności parametrów i wymogów technicznych i jakościowych: robót, materiałów, urządzeń opisanych w: specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, przedmiarze robót właściwe i wymagane przez zamawiającego będą te parametry i wymogi techniczne i jakościowe: robót, materiałów, urządzeń, które są najwyższe i najkorzystniejsze.

zastępuje się tekstem w brzmieniu:

Inne wymagania:

- a) wykonawca zastosuje do realizacji przedmiotu zamówienia tylko fabrycznie nowe materiały, urządzenia oraz wyposażenie
- b) przy przygotowaniu oferty i realizacji robót Wykonawca winien uwzględnić specyfikę pracy w czynnych obiektach oświatowych.
- c) zamawiający stawia następujące wymagania techniczne dla nawierzchni poliuretanowej

Nawierzchnia sportowa, poliuretanowo-gumowa o grubości warstwy 13 mm – wersja podstawowa, wymagająca podbudowy asfaltobetonowej, betonowej lub podbudowy z mieszanki kruszywa kwarcowego i granulatu gumowego połączonego lepiszczem poliuretanowym.

Nawierzchnia winna być przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, i służyć do pokrywania nawierzchni bieżni lekkoatletycznych, sektorów i rozbiegów konkurencji technicznych zawodów lekko-atletycznych, boisk wielofunkcyjnych, szkolnych, placów rekreacji ruchowej.

Nawierzchnia składa się z dwóch warstw elastycznej (nośnej) i użytkowej. Warstwa nośna to mieszanka granulatu gumowego i lepiszczka poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Tak wykonaną warstwę pokrywa się warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tę wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2-3mm. Po całkowitym związaniu mieszanki są malowane linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna mieć parametry nie gorsze niż opisane poniżej:

Zamawiający dokonuje zmian w zakresie: parametrów technicznych nawierzchni poliuretanowej ujętych w dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót określając minimalne wymagane przez Zamawiającego podstawowe parametry techniczne nawierzchni poliuretanowej:

1. Grubość nawierzchni, (mm) ≥ 13
2. Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) $\geq 0,50$
3. Wydłużenie względne przy zerwaniu (%) ≥ 53
4. Wytrzymałość na rozdzielanie (N) ≥ 100
5. Ścieralność w aparacie Stuttgart, ubytek grubości (mm) $\leq 0,09$
6. Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotermicznych: zmiana masy/ zmiana wyglądu zewnętrznego $\leq 0,70$ /bez zmian w wyglądzie zewnętrznym
7. Odporność nawierzchni na zamrażanie: zmiana masy (%) / zmiana wyglądu zewnętrznego $\leq 0,80$ /bez zmian w wyglądzie zewnętrznym
8. Współczynnik tarcia kinetycznego:
 - w stanie suchym $\geq 0,35$,
 - w stanie zawilgoconym $\geq 0,30$
9. Przyczepność do podłożu, MPa:
 - betonowego $\geq 0,40$
 - asfaltobetonowego $\geq 0,40$
 - z mieszanki mineralno-gumowej $\geq 0,40$

Uwaga: Wersja „papierowa” dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru

Robót udostępniana jest Wykonawcom do wglądu w siedzibie Zamawiającego. Na wniosek Wykonawcy, za dodatkową odpłatnością, Zamawiający sporządzi kserokopię dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

Dokumenty wymienione w poprzednim zdaniu dostępne są bezpłatnie na stronie internetowej www.um.gliwice.pl/bip/Zamowienia_publiczne_jednostek_miejskich.

Uwaga: w przypadku rozbieżności parametrów i wymogów technicznych i jakościowych: robót, materiałów, urządzeń opisanych w: specyfikacji istotnych warunków zamówienia, dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, przedmiarze robót pierwszeństwo mają te parametry i wymogi techniczne i jakościowe: robót, materiałów, urządzeń, których zmiany zostały wprowadzone przez zamawiającego w całej specyfikacji przetargowej

Z poważaniem

Tomasz Ociecek

Dyrektor

Kopia aa.