

ZSOS7.4411.2.2013

Gliwice, 06-06-2013 r.

nr kor.

Dotyczy: **Modernizacja obiektów - budowa boisk z zagospodarowaniem terenu**

Zawiadomienie o modyfikacji specyfikacji istotnych warunków zamówienia

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:

Zespół Szkół
Ogólnokształcących
Specjalnych Nr 7
ul. Gierymskiego 7
44-102 Gliwice

tel. +48 32 231-42-01
fax +48 32 231-42-01
zsos7@wp.pl

jest:

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

Inne wymagania:

- a) wykonawca stosuje 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:

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) - $640 \pm 10 \%$

- stan powierzchni po badaniu - bez zniszczeń
- 5. Przepuszczalność wody (mm/h) - 160-170
- 6. Amortyzacja – redukcja siły w %, w temperaturze $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ - $36 \div 38$
- 7. Odporność na ścieranie – utrata masy po 1000 cyklach badawczych), (g) - $\leq 1,20$
- 8. Wytrzymałość na rozdieranie (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 mieszanki 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.

powinno być:

Rozdział 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 lepiszcza 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) - większe lub równe 13
2. Odporność na uderzenie: powierzchnia odcisku kulki (mm²)/stan powierzchni po badaniu: 510-690/bez zmian
3. Odporność na ścieranie – utrata masy po 1000 cyklach badawczych), (g) - mniejsze lub równe 1,20
4. Wytrzymałość na rozdzieranie (N) - 140-150
5. Odporność na działanie temperatury 60 st. C, oceniona zmianą wymiarów po badaniu (%) - mniejsze lub równe 0,02
6. Wytrzymałość na rozciąganie TR, MPa - 0,98-1,10
7. Wydłużenie przy zerwaniu Eb, (%) - 46-60
8. Przyczepność do podkładu, MPa:
 - betonowego - większe lub równe 0,65
 - asfaltobetonowego - większe lub równe 0,50
 - z mieszanki mineralno-gumowej - większe lub równe 0,50
9. Ścieralność w aparacie Stuttgart, ubytek grubości (mm) - mniejsze lub równe 0,09
10. Twardość, Shore a - 60-70
11. Odporność na działanie UV – zmiana barwy, nr skali szarej - 5

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.

Z poważaniem

Dorota Tarczyńska

Dyrektor Jednostki

Kopia aa.