

Zp.271.28.2023

Muszyna, 28.09.2023 r.

Miasto i Gmina Uzdrawiskowa Muszyna  
ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna

Do wiadomości Wykonawców

### **Modyfikacja treści SWZ**

Działając zgodnie z art. 286 ustawy z dnia 11 września 2019 roku - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605) modyfikuje treść Specyfikacji Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Modernizacja kompleksów sportowych „Moje Boisko ORLIK 2012” – w Muszynie i Szczawniku**

#### **Zakres modyfikacji polega na zmianie treści zapisów:**

Załącznika nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A pn.: „Orlik Muszyna\_opis.pdf”,

Załącznika nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A pn.: „Orlik Muszyna\_przedmiar.pdf”,

Załącznika nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Szczawniku 19D pn.: „Orlik Szczawnik\_opis.pdf”,

Załącznika nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Szczawniku 19D pn.: „Orlik Szczawnik\_przedmiar.pdf”.

#### **Zmianie ulegnie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A pn.: „Orlik Muszyna\_opis.pdf”

##### **3.3 Remont nawierzchni boiska:**

Zaprojektowano remont nawierzchni boiska polegający na usunięciu zniszczonej nawierzchni z trawy sztucznej, uzupełnienie warstwy wyrównującej z miąża kamiennego (fr. 0,075-4mm) z montażem nowej nawierzchni z trawy sztucznej.

##### **Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.**

Projektuje się nawierzchnię z trawy sztucznej układaną na podbudowie z kruszywa kamiennego z wypełnieniem naturalnym z korka.

##### **Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:**

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem:	min. 42 mm max. 45 mm
1. Dtex	min. 18.500

2. Ciężar włókien:	min. 1 950 gr/m <sup>2</sup>
3. Grubość włókna monofilowego:	min. 350 µm
4. Grubość włókna fibrylowanego:	min. 110 µm
5. Waga całkowita nawierzchni:	min. 3 000 gr/m <sup>2</sup>
6. Ilość pęczków:	min. 10 100 pęczków /m <sup>2</sup>
7. Ilość włókien:	min. 141.000/m <sup>2</sup>
8. Profil/kształt włókna:	karo, diament
9. Kolor:	min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
10. Wytrzymałość włókna na wrywanie:	min. 50 N (po starzeniu wodą);
11. Wytrzymałość łączenia klejonego:	min. 150 N ( po starzeniu wodą)
12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię:	min. 2 000 mm/h
13. Przepuszczalność wody przez cały system:	min. 1200 mm/h

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana
- Grubość maty: min. 10 mm
- Gęstość: min. 50 kg/m<sup>3</sup>

Minimalne wymagania dotyczące wypełnienia:

Wypełnienie korkowe, które poprzez swoje właściwości użytkowe ma zbliżyć nawierzchnię do parametrów uzyskiwanych na profesjonalnych nawierzchniach z trawy naturalnej

- gęstość nasypowa: 0,090 – 0,130 g/cm<sup>3</sup>
- frakcja: 1-2 mm
- odporność na ścieranie min 79%
- zawartość metali ciężkich zgodnie z normą EN 71-3 kategoria III

Wypełnienie nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

**Otrzymuje brzmienie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A pn.: „Orlik Muszyna\_opis\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf”

3.3 Remont nawierzchni boiska:

Zaprojektowano remont nawierzchni boiska polegający na usunięciu zniszczonej nawierzchni z trawy sztucznej, uzupełnienie warstwy wyrównującej z miazgi kamiennego (fr. 0,075-4mm) z montażem nowej nawierzchni z trawy sztucznej.

**Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.**

Projektuje się nawierzchnię z trawy sztucznej układaną na podbudowie z kruszywa kamiennego z wypełnieniem naturalnym z korka lub EPDM.

Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem:	min. 42 mm max. 45 mm
1. Dtex	min. 18.500
2. Ciężar włókien:	min. 1 950 gr/m <sup>2</sup>
3. Grubość włókna monofilowego:	min. 350 µm
4. Grubość włókna fibrylowanego:	min. 110 µm

5. Waga całkowita nawierzchni:	min. 3 000 gr/m <sup>2</sup>
6. Ilość pęczków:	min. 10 100 pęczków /m <sup>2</sup>
7. Ilość włókien:	min. 141.000/m <sup>2</sup>
8. Profil/kształt włókna:	karo, diament
9. Kolor:	min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
10. Wytrzymałość włókna na wyrywanie:	min. 50 N (po starzeniu wodą);
11. Wytrzymałość łączenia klejonego:	min. 150 N (po starzeniu wodą)
12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię:	min. 2 000 mm/h
13. Przepuszczalność wody przez cały system:	min. 1200 mm/h

Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana
- Grubość maty: min. 10 mm
- Gęstość: min. 50 kg/m<sup>3</sup>

Wypełnienie:

I. Wypełnienie korkowe, które poprzez swoje właściwości użytkowe ma zbliżyć nawierzchnię do parametrów uzyskiwanych na profesjonalnych nawierzchniach z trawy naturalnej.

Minimalne wymagania dotyczące wypełnienia:

- gęstość nasypowa: 0,090 – 0,130 g/cm<sup>3</sup>
- frakcja: 1-2 mm
- odporność na ścieranie min 79%
- zawartość metali ciężkich zgodnie z normą EN 71-3 kategoria III

Wypełnienie nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

Lub:

II. Wypełnienie piaskiem kwarcowym oraz granulatem EPDM z recydingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015)

Jako rozwiązanie równoważne dopuszcza się zastosowanie trawy syntetycznej na boisko piłkarskie o następujących parametrach minimalnych:

Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil PE wzmocniony rdzeniem (dwa różne kolory włókien)

- Wysokość włókna: min. 60mm
- Grubość włókna monofilowego: min. 440 mikronów
- Dtex: min. 15 600 dtex
- Waga włókna: min. 2 100 gr/m<sup>2</sup>
- Waga całkowita: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup>
- Ilość pęczków: min. 9 450/m<sup>2</sup>
- Ilość włókien: min. 113 000/m<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczka: min. 52 N
- Wytrzymałość klejenia łączonego: min. 150 N/100 mm
- Przepuszczalność wody/ przez system min. 1 000 mm/h
- Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1 000 mm/h
- Podkład trawy – lateks, poliuretan

- Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy raz granulą EPDM z recyklingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015).

**Zmianie ulegnie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A pn.: „Orlik Muszyna\_przedmiar.pdf”

Lp: 21 d.3

Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości włókien 60-62mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej i zasypką piaskiem kwarcowym i granulatem SBR (w ilości zgodnej z EN 15330-1:2013) - analogia

Charakterystyka nawierzchni — minimalne wymagania techniczne i użytkowe:

1. wysokość włókna min 60mm max 62mm
2. ilość pęczków min. 8900/m<sup>2</sup>
3. ilość włókien min 106.000/m<sup>2</sup>
4. waga całkowita min 3200 g/m<sup>2</sup>
5. waga włókna min 1700 g/m<sup>2</sup>
6. grubość włókna min. 360 mikronów
7. dtex min 15.500
8. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 1 ION/100mm
9. wyrywanie pęczka po starzeniu min 63N
10. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 890 mm/h
11. przepuszczalność wody przez samą min. 1600 mm/h
12. typ trawy: monofil
13. rodzaj trawy: polietylen
14. trawa tuftowana
15. dwa przekroje włókna: diamentowy i skręcony spiralnie lub jeden przekrój włókna: diamentowy wzmocniony kilkoma rdzeniami
16. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulą EPDM z recyklingu koloru szarego w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
17. Linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię — wg projektu

**Otrzyma brzmienie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 1: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Muszynie ul. Piłsudskiego 89A pn.: „Orlik Muszyna\_przedmiar\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf”

Lp. 21 d.3

Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości włókien 60-62mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej i zasypką piaskiem kwarcowym i granulatem SBR (w ilości zgodnej z EN 15330-1:2013) - analogia

Charakterystyka nawierzchni – minimalne wymagania techniczne i użytkowe:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 42 mm max. 45

mm

1. Dtex: min. 18.500,
2. Ciężar włókien: min. 1 950 gr/m<sup>2</sup>
3. Grubość włókna monofilowego: min. 350 µm
4. Grubość włókna fibrylowanego: min. 110 µm
5. Waga całkowita nawierzchni: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup>
6. Ilość pęczków: min. 10 100 pęczków/m<sup>2</sup>
7. Ilość włókien: min. 141.000/m<sup>2</sup>
8. Profil/kształt włókna: karo, diament
9. Kolor: min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
10. wytrzymałość włókna na wyrywanie: min. 50 N (po starzeniu wodą)
11. Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 150 N ( po starzeniu wodą)
12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: min. 2 000 mm/h
13. Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1200 mm/h

Dopuszczona nawierzchnia alternatywnie

Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil PE wzmocniony rdzeniem (dwa różne kolory włókien)

- Wysokość włókna: min. 60 mm
- Grubość włókna monofilowego: min. 440 mikronów
- Dtex: min. 15 600 dtex
- Waga włókna: min. 2 100 gr/m<sup>2</sup>
- Waga całkowita: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup>
- Ilość pęczków: min. 9 450 /m<sup>2</sup>
- Ilość włókien: min. 113 000/m<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na wyrywanie pęczka: min. 52 N
- Wytrzymałość klejenia łączonego: min. 150 N/100 mm
- Przepuszczalność wody/przez system: min. 1 000 mm/h
- Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1000 mm/h
- Podkład trawy - lateks, poliuretan
- Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM z recyklingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015)

62,00\*30

### **Zmianie ulegnie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Szczawniku 19D pn.: „Orlik Szczawnik\_opis.pdf”

### **3.3. Remont nawierzchni boiska:**

Zaprojektowano remont nawierzchni boiska polegający na usunięciu zniszczonej nawierzchni z trawy sztucznej, wymianę podbudowy oraz nieczynnego drenażu wraz z montażem nowej nawierzchni z trawy sztucznej.

### **Projektowana podbudowa:**

- grunt rodzimy

- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm po zagęszczeniu
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10 cm (po zagęszczeniu mechanicznym)
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5 m (po zagęszczeniu mechanicznym)
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego (fr. 0,075-4mm) o gr. 4 cm, (po zagęszczeniu i uwałowaniu wałem samojezdnym).

Niweletę boiska piłkarskiego należy wyprofilować tak aby uzyskać spadek daszkowy 1,0%. Rozwiązanie takie umożliwi sprawne odprowadzanie wód powierzchniowych z płyty boiska.

### **Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.**

Projektuje się nawierzchnie z trawy sztucznej układaną na podbudowie z kruszywa kamiennego z wypełnieniem naturalnym z korka.

#### Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 42 mm max 45 mm

- |   |   |
|---|---|
| 1. Dtex:                                      | min. 18.500,                            |
| 2. Ciężar włókien:                            | min. 1 950 gr/m <sup>2</sup>            |
| 3. Grubość włókna monofilowego:               | min. 350 µm                             |
| 4. Grubość włókna fibrylowanego:              | min. 110 µm                             |
| 5. Waga całkowita nawierzchni:                | min. 3 000 gr/m <sup>2</sup>            |
| 6. Ilość pęczków:                             | min. 10 100 pęczków/m <sup>2</sup>      |
| 7. Ilość włókien:                             | min. 141.000/m <sup>2</sup>             |
| 8. Profil/kształt włókna:                     | karo, diament                           |
| 9. Kolor:                                     | min. dwa kolory włókien w jednym pęczku |
| 10. wytrzymałość włókna na wyrywanie:         | min. 50 N (po starzeniu wodą)           |
| 11. Wytrzymałość łączenia klejonego:          | min. 150 N (po starzeniu wodą)          |
| 12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię: | min. 2 000 mm/h                         |
| 13. Przepuszczalność wody przez cały system:  | min. 1200 mm/h                          |

#### Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana
- Grubość maty: min. 10mm
- Gęstość: min. 50kg/m<sup>3</sup>

#### Minimalne wymagania dotyczące wypełnienia:

Wypełnienie korkowe, które poprzez swoje właściwości użytkowe ma zbliżyć nawierzchnię do parametrów uzyskiwanych na profesjonalnych nawierzchniach z trawy naturalnej.

- gęstość nasypowa: 0,090 – 0,130 g/cm<sup>3</sup>
- frakcja: 1-2 mm
- odporność na ścieranie min. 79%
- zawartość metali ciężkich zgodnie z normą EN 71-3 kategoria III

Wypełnienie nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

### **Otrzymuje brzmienie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Szczawniku 19D pn.: „Orlik Szczawnik\_opis\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf”

### **3.3 Remont nawierzchni boiska:**

Zaprojektowano remont nawierzchni boiska polegający na usunięciu zniszczonej nawierzchni z trawy sztucznej, wymianę podbudowy oraz nieczynnego drenażu wraz z montażem nowej nawierzchni z trawy sztucznej.

### **Projektowana podbudowa:**

- grunt rodzimy
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm po zagęszczeniu
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 10 cm (po zagęszczeniu mechanicznym)
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 5m (po zagęszczeniu mechanicznym)
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0,075-4mm) o gr. 4cm, (po zagęszczeniu i uwałowaniu wałem samojezdnym).

Niweletę boiska piłkarskiego należy wyprofilować tak aby uzyskać spadek daszkowy 1,0%. Rozwiązanie takie umożliwi sprawne odprowadzanie wód powierzchniowych z płyty boiska.

### **Nawierzchnia boiska do piłki nożnej.**

Projektuje się nawierzchnie z trawy sztucznej układaną na podbudowie z kruszywa kamiennego z wypełnieniem naturalnym z korka lub EPDM.

### **Minimalne wymagania dot. nawierzchni z trawy syntetycznej:**

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem:	min. 42 mm max 45 mm
1. Dtex:	min. 18.500,
2. Ciężar włókien:	min. 1 950 gr/m <sup>2</sup>
3. Grubość włókna monofilowego:	min. 350 µm
4. Grubość włókna fibrylowanego:	min. 110 µm
5. Waga całkowita nawierzchni:	min. 3 000 gr/m <sup>2</sup>
6. Ilość pęczków:	min. 10 100 pęczków/m <sup>2</sup>
7. Ilość włókien:	min. 141.000/m <sup>2</sup>
8. Profil/kształt włókna:	karo, diament
9. Kolor:	min. dwa kolory włókien w jednym pęczku
10. wytrzymałość włókna na wrywanie:	min. 50 N (po starzeniu wodą)
11. Wytrzymałość łączenia klejonego:	min. 150 N (po starzeniu wodą)
12. Przepuszczalność wody przez nawierzchnię:	min. 2 000 mm/h
13. Przepuszczalność wody przez cały system:	min. 1200 mm/h

### **Minimalne wymagania dot. maty amortyzującej:**

- Rodzaj maty: mata prefabrykowana
- Grubość maty: min. 10mm

- Gęstość: min. 50kg/m<sup>3</sup>

Wypełnienie:

- I. Wypełnienie korkowe, które poprzez swoje właściwości użytkowe ma zbliżyć nawierzchnię do parametrów uzyskiwanych na profesjonalnych nawierzchniach z trawy naturalnej.

Minimalne wymagania dotyczące wypełnienia:

- gęstość nasypowa: 0,090 – 0,130 g/cm<sup>3</sup>
- frakcja: 1-2 mm
- odporność na ścieranie min. 79%
- zawartość metali ciężkich zgodnie z normą EN 71-3 kategoria III

Wypełnienie nie może posiadać innych domieszek np. w postaci włókien kokosowych czy ziaren ryżu itp.

Lub:

- II. Wypełnienie piaskiem kwarcowym oraz granulatem EPDM z recyklingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015)

Jako rozwiązanie równoważne dopuszcza się zastosowanie trawy syntetycznej na boisko piłkarskie o następujących parametrach minimalnych:

Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil PE wzmocniony rdzeniem (dwa różne kolory włókien)

Wysokość włókna: min. 60 mm

- Grubość włókna monofilowego: min. 440 mikronów
- Dtex: min. 15 600 dtex
- Waga włókna: min. 2 100 gr/m<sup>2</sup>
- Waga całkowita: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup>
- Ilość pęczków: min. 9 450 /m<sup>2</sup>
- Ilość włókien: min. 113 000/m<sup>2</sup>
- Wytrzymałość na wrywanie pęczka: min. 52 N
- Wytrzymałość klejenia łączonego: min. 150 N/100 mm
- Przepuszczalność wody/przez system: min. 1 000 mm/h
- Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1000 mm/h
- Podkład trawy - lateks, poliuretan
- Wypełnienie nawierzchni: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM z recyklingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015).

**Zmianie ulegnie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Szczawniku 19D pn.: „Orlik Szczawnik\_przedmiar.pdf”

Lp: 33 d.4



Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości włókien 60-62mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej i zasypką piaskiem kwarcowym i granulatem SBR (w ilości zgodnej z EN 15330-1:2013) - analogia

Charakterystyka nawierzchni — minimalne wymagania techniczne i użytkowe:

1. wysokość włókna min 60mm max 62mm
2. ilość pęczków min. 8900/m<sup>2</sup>
3. ilość włókien min 106.000/m<sup>2</sup>
4. waga całkowita min 3200 g/m<sup>2</sup>
5. waga włókna min 1700 g/m<sup>2</sup>
6. grubość włókna min. 360 mikronów
7. dtex min 15.500
8. wytrzymałość łączenia klejonego po starzeniu min. 1 ION/100mm
9. wyrywanie pęczka po starzeniu min 63N
10. przepuszczalność wody przez kompletny system min. 890 mm/h
11. przepuszczalność wody przez samą min. 1600 mm/h
12. typ trawy: monofil
13. rodzaj trawy: polietylen
14. trawa tuftowana
15. dwa przekroje włókna: diamentowy i skręcony spiralnie lub jeden przekrój włókna: diamentowy wzmocniony kilkoma rdzeniami
16. wypełnienie: piasek kwarcowy i granulata EPDM z recyklingu koloru szarego w ilości zgodnej z badaniem laboratoryjnym
17. Linie segregacyjne: wklejone w nawierzchnię — wg projektu

### **Otrzymuje brzmienie:**

Załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 2: Modernizacja kompleksu sportowego Moje Boisko ORLIK 2012 - w Szczawniku 19D pn.: „Orlik Szczawnik\_przedmiar\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf”

Lp. 33 d.4

Dostawa i montaż nawierzchni ze sztucznej trawy syntetycznej o wysokości włókien 60-62mm wraz z wklejeniem linii boiska do piłki nożnej i zasypką piaskiem kwarcowym i granulatem SBR (w ilości zgodnej z EN 15330-1:2013) - analogia

Charakterystyka nawierzchni – minimalne wymagania techniczne i użytkowe:

Długość włókna monofilamentowego nad podkładem: min. 42 mm max. 45 mm

1. Dtex: min. 18.500,
2. Ciężar włókien: min. 1 950 gr/m<sup>2</sup>
3. Grubość włókna monofilowego: min. 350 µm
4. Grubość włókna fibrylowanego: min. 110 µm
5. Waga całkowita nawierzchni: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup>
6. Ilość pęczków: min. 10 100 pęczków/m<sup>2</sup>
7. Ilość włókien: min. 141.000/m<sup>2</sup>
8. Profil/kształt włókna: karo, diament
9. Kolor: min. dwa kolory włókien w jednym pęczku

10. wytrzymałość włókna na wrywanie: min. 50 N (po starzeniu wodą)

11. Wytrzymałość łączenia klejonego: min. 150 N (po starzeniu wodą)

12. Przepuszczalność wody przez powierzchnię: min. 2 000 mm/h

13. Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1200 mm/

Dopuszczona powierzchnia alternatywnie

Typ włókna: 2 rodzaje włókien w jednym pęczku, 100% monofil PE wzmocniony rdzeniem (dwa różne kolory włókien)

- Wysokość włókna: min. 60 mm

- Grubość włókna monofilowego: min. 440 mikronów

- Dtex: min. 15 600 dtex

- Waga włókna: min. 2 100 gr/m<sup>2</sup>

- Waga całkowita: min. 3 000 gr/m<sup>2</sup>

- Ilość pęczków: min. 9 450 /m<sup>2</sup>

- Ilość włókien: min. 113 000/m<sup>2</sup>

- Wytrzymałość na wrywanie pęczka: min. 52 N

- Wytrzymałość klejenia łączonego: min. 150 N/100 mm

- Przepuszczalność wody/przez system: min. 1 000 mm/h

- Przepuszczalność wody przez cały system: min. 1000 mm/h

- Podkład trawy - lateks, poliuretan

- Wypełnienie powierzchni: piasek kwarcowy oraz granulaty EPDM z recyklingu w ilościach zgodnych z raportem z badań potwierdzających zgodność parametrów z FIFA Quality Programme for Football Turf (edycja 2015)

62,00\*30

**W związku z powyższą modyfikacją Zamawiający udostępnia zaktualizowany plik pn.: „Orlik Muszyna\_opis\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf” oraz zaktualizowany plik pn.: „Orlik Muszyna\_przedmiar\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf” stanowiące załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 1.**

**Zamawiający udostępnia zaktualizowany plik pn.: „Orlik Szczawnik\_opis\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf” oraz zaktualizowany plik pn.: „Orlik Szczawnik\_przedmiar\_aktualizacja\_nr\_1\_z\_dn\_28\_09\_2023.pdf” stanowiące załącznik nr 4 do SWZ Dokumentacja Przetargowa dla Zadania nr 2.**

W pozostałym zakresie Specyfikacja Warunków Zamówienia pozostaje niezmienną. Wyjaśnienia stanowią integralną część SWZ.

Z poważaniem  
dr Jan Golba  
Burmistrz MiGU Muszyna  
(podpis elektroniczny)