

Do: Gmina Rogowo,  
ul. Kościelna 8,  
88-420 Rogowo Żnińskie:  
tel.: 52 3024053, 3024077,  
e-mail: zamówienia@rogowo.paluki.pl

**Dotyczy: ZP-INW. 271.1.1.2021 PRZEBUDOWA BOISKA DO GRY W HOKEJA NA TRAWIE  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W MIEJSCOWOŚCI ROGOWO**

**Pytanie 1**

Prosimy o dopuszczenie do przetargu trawy wiodącego producenta sztucznych traw dedykowanych dla hokeja. Trawy są zainstalowane na wielu obiektach w takich krajach jak: Anglia czy Holandia. Posiada badania akredytowanego i certyfikowanego instytutu potwierdzającego spełnienie wszystkich wymogów minimalnych parametrów technicznych dla trawy i podkładu. Trawa ta uzyskała certyfikat FIH na poziomie National 1. Wszystkie parametry mieszczą się w tolerancji +/-10%. Natomiast różnica w gęstości włókien wynosi zaledwie 3%. Wnosimy zatem o dopuszczenie do przetargu trawy o poniższych parametrach:

Skład włókna- 100% polietylen (PE)

Rodzaj włókna- włókno monofilowe (100%), kręcone potwierdzone przez niezależne i akredytowane przez FIH laboratorium

Wysokość włókna prostego min. 18mm

Wysokość włókna po skręceniu min. 13mm

Grubość włókna min. 150um

Ilość węzłów na m<sup>2</sup>- min. 56000

Ilość włókien na m<sup>2</sup>-min. 870000

Ciężar włókna (dtex) min.7300

Kolor zielony

Ciężar włókna na m<sup>2</sup>- min. 1600g/m<sup>2</sup>

Ciężar nawierzchni min.3000g/m<sup>2</sup>

Wytrzymałość na wyrywanie pęczków przed i po starzeniu min. 27N

Wytrzymałość łączenia klejonego przed i po starzeniu min. 1000N/mm

Wytrzymałość na rozciąganie łączenia między brytami klejonego po starzeniu wodą min. 1250N/mm

Przepuszczalność wody podkładu elastycznego wykonanego metodą in-situ min. 5500mm/h

Przepuszczalność wody przez cały system min. 1000mm/h

Podkład elastyczny typu e-layer in situ:

Grubość min. 20mm

Redukcja siły min.56%

Odporność na rozciąganie min. 0,18MPa

Odształcenie pionowe max.7,7mm

Pragniemy zapewnić, że w/w trawa posiada wszystkie dokumenty, których wymaga Zamawiający, aby potwierdzić minimalne parametry trawy syntetycznej.

Rogowo dn. 8 marca 2021r.

**ZP-INW. 271.1.1.2021**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na roboty budowlane pn. „Przebudowa boiska do gry w hokeja na trawie wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Rogowo”

Zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019r. *Prawo zamówień publicznych* (Dz. U. z 2019r. poz. 2019 z późn.zm.) oraz zapytaniem z dnia 5 marca 2021r. o dopuszczenie do przetargu trawy do gry w hokeja dotyczącym postępowania przetargowego pn. „Przebudowa boiska do gry w hokeja na trawie wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Rogowo” wyjaśniam, co następuje:

#### **Pytanie 1**

Prosimy o dopuszczenie do przetargu trawy wiodącego producenta sztucznych traw dedykowanych dla hokeja. Trawy są zainstalowane na wielu obiektach w takich krajach jak: Anglia czy Holandia. Posiada badania akredytowanego i certyfikowanego instytutu potwierdzającego spełnienie wszystkich wymogów minimalnych parametrów technicznych dla trawy i podkładu. Trawa ta uzyskała certyfikat FIH na poziomie National 1. Wszystkie parametry mieszczą się w tolerancji +/-10%. Natomiast różnica w gęstości włókien wynosi zaledwie 3%. Wnosimy zatem o dopuszczenie do przetargu trawy o poniższych parametrach:

Skład włókna- 100% polietylen (PE)

Rodzaj włókna- włókno monofilowe (100%), kręcone potwierdzone przez niezależne i akredytowane przez FIH laboratorium

Wysokość włókna prostego min. 18mm

Wysokość włókna po skręceniu min. 13mm

Grubość włókna min. 150um

Ilość węzłów na m2- min. 56000

Ilość włókien na m2-min. 870000

Ciężar włókna (dtex) min.7300

Kolor zielony

Ciężar włókna na m2- min. 1600g/m2

Ciężar nawierzchni min.3000g/m2

Wytrzymałość na wyrywanie pęczków przed i po starzeniu min. 27N

Wytrzymałość łączenia klejonego przed i po starzeniu min. 1000N/mm

Wytrzymałość na rozciąganie łączenia między brytami klejonego po starzeniu wodą min. 1250N/mm

Przepuszczalność wody podkładu elastycznego wykonanego metodą in-situ min. 5500mm/h

Przepuszczalność wody przez cały system min. 1000mm/h

Podkład elastyczny typu e-layer in situ:

Grubość min. 20mm

Redukcja siły min.56%

Odporność na rozciąganie min. 0,18MPa

Odształcenie pionowe max.7,7mm

Pragniemy zapewnić, że w/w trawa posiada wszystkie dokumenty, których wymaga Zamawiający, aby potwierdzić minimalne parametry trawy syntetycznej.

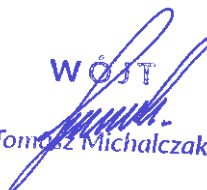
#### **Odpowiedź 1**

Zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia Zamawiający zamieścił dane charakterystyczne dla żadanego podkładu i trawy syntetycznej, zamieszczono także, że

elementy nawierzchni boiska muszą spełniać standardy FIH potwierdzone stosownym certyfikatem - nawierzchni boiska winna się charakteryzować:

- 1) **podkład elastyczny typu EL, układany metodą in-situ na boisku;**
  - grubość min. 25mm,
  - redukcja siły min. 58%
  - odkształcenie pionowe max. 7,7mm,
  - wytrzymałość na rozdzierania – min. 0,41MPa.
- 2) **trawa syntetyczna wraz z liniami boiska o parametrach;**
  - skład włókna – 100% polietylen (PE),
  - rodzaju włókna – włókno monofilowe (100%), kręcone wielokierunkowe (rodzaj włókna bezwzględnie musi być potwierdzony przez niezależne akredytowane przez FIH laboratorium),
  - wysokość włókna min. 15mm max 18mm,
  - grubość włókna – min. 150µm,
  - ilość węzłów na m<sup>2</sup> – min. 56 000,
  - ilość włókien na m<sup>2</sup> – min. 900 000
  - ciężar włókna (dtex) – min. 7 000
  - kolor zielony,
  - ciężar włókna na m<sup>2</sup> – min. 1 500g
  - ciężar całkowity nawierzchni na m<sup>2</sup> – min. 2 700g/m<sup>2</sup>
  - wytrzymałość na wrywanie pęczków trawy po starzeniu wodą – min. 35N,
  - wytrzymałość na rozciąganie łączenia między brytami: klejonego po starzeniu wodą min. 2 500 N/100 mm,
  - wytrzymałość łączenia klejonego przed starzeniem wodą - min. 150 N/100mm
  - przepuszczalność wody podkładu elastycznego wykonanego metodą in-situ min 3 000mm/h,
  - przepuszczalność wody przez cały system min. 1 000mm/h.
- 3) **wypełnienie trawy:** piasek kwarcowy o wysokim poziomie na podbudowie z kruszywa. Wykładzina typu trawa syntetyczna przeznaczona do wykonywania nawierzchni sportowych na otwartej przestrzeni obiektów sportowych.

JW

WÓJT  
  
Tomasz Michalczak