

Nawiżchnia winna posiadać:

I. badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekommendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badającego NAVIERNICHE Sportowe np. Labosport.

- grubość całkowita – na bieżniach – gr. 14 mm, rozbiegu skoczni – gr. 20 mm;
- wytrzymałość na rozciąganie – min. 0,65 MPa;
- wytrzymałość na zarysowanie – max. 50%;
- odporność na zarysowanie wg EN ISO 5470-1 – max. 4 g;
- odkształcenie pionowe nawiżchni w temp. 23°C ponizej 2 mm.

Parametry techniczne nawiżchni:

farała zgodna z zaleceniem producenta i po konsultacji z Uzylkownikiem.
Na nawiżchni należy trwałe oznaczenie wyznaczające tor, linie startu, mety o szerokości 5 cm
Kolor bieżni i rozbiegu – czarny ceglasty.
Nawiżchnia wybranej poliuretanowej nieprzepuszczalnej dla wody typu tarcan 14 mm (nawiżchnia systemu nawiżchni sportowej).
Nawiżchnia poliuretanowa nieprzepuszczalna dla wody typu tarcan 14 mm (nawiżchnia systemu nawiżchni sportowej) – skrad i wykonać zgodnie z wytycznymi wybranego systemu
Nawiżchnia systemu określonego przez producenta i po konsultacji z Uzylkownikiem.
Nawiżchnia systemu określonego przez producenta i po konsultacji z Uzylkownikiem („...”)

wyno być:

(“...”)

V. Badania potwierdzające zgodność propozowanej nawiżchni z wymaganiami IAF, wydane przez akredytowaną jednostkę IAF. Certyfikat IAF,
realizowaną inwestycję raz z potwierdzaniem gwarancji udzielonej przez producenta na ta
nawiżchnie.
VI. Autorzacja producenta nawiżchni systemu, wystawiona dla wykonywcy na
realizowaną inwestycję raz z potwierdzaniem gwarancji udzielonej przez producenta na ta
nawiżchnie.
VII. Atest PZH dla określonej nawiżchni.

III. Karta techniczna określająca potwierdzona przez jef producenta.

IV. Autorzacja producenta nawiżchni systemu, wystawiona dla wykonywcy na
realizowaną inwestycję raz z potwierdzaniem gwarancji udzielonej przez producenta na ta
nawiżchnie.

VIII. Atest PZH dla określonej nawiżchni.

IX. Atest PZH dla określonej nawiżchni.

X. Atest PZH dla określonej nawiżchni.

farała zgodna z zaleceniem producenta i po konsultacji z Uzylkownikiem.
Na nawiżchni należy trwałe oznaczenie wyznaczające tor, linie startu, mety o szerokości 5 cm
Kolor bieżni – ceglasty (do ostatecznego uzgadnienia z Uzylkownikiem).
Nawiżchnia wybranej poliuretanowej nieprzepuszczalnej dla wody typu tarcan 14 mm (nawiżchnia systemu nawiżchni sportowej).
Nawiżchnia poliuretanowa nieprzepuszczalna dla wody typu tarcan 14 mm (nawiżchnia systemu nawiżchni sportowej) – skrad i wykonać zgodnie z wytycznymi wybranego systemu
Nawiżchnia systemu określonego przez producenta i po konsultacji z Uzylkownikiem.
Nawiżchnia systemu określonego przez producenta i po konsultacji z Uzylkownikiem („...”)

jest:

pkt. 4.2. Bieżnia prosta 4-torowa L=101,50 m

Inwestor: Gmina Lublin, Plac Wandy Stawa Łokietka 1, 20-950 Lublin

Erata do projektu budowlano-wykonawczego zespolu boisk oraz urządzeń sportowych na działy Nr 91 przy Szkole Podstawowej Nr 38 im. Henryka Sienkiewicza przy ul. P. Włodzimierskiego 13 w Lublinie.

Właściwosci trawy syntetycznej nie gorsze niż:
Nawiązania do Pilkii nożnej.
"(...)"
jest:

Pkt. 4.4. Bokisko do pilotki nożnej

"(...)"

wykonane z oporem.
Zewnetrzny obwod nawierzchni wykochony obrzezem betonowym 8x30cm z nakladka poliuretanowa (lub natazona nawierzchnia syntetyczna) wspartym na tawie z betonu B15 producenta.
Na nawierzchni nalezy trwale oznaczyc linie boisk o szerokości 5 cm farba zgodna z zaleceniem kolor boiska - czerwony (czerwony).
Na podbudowie z krzeszwa kamiennego (opus warstw jak narys. Nr 11, 12) zainstalowac przepuszczalna dla wody stabilizujaca warstwe typu ET o grubosciami 30 mm, nastepnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwe natrysku (mieszanek granulatu EPM z PU) o gruboscach 2-3 mm. Na podbudowie z krzeszwa kamiennego (opus warstw jak narys. Nr 11, 12) zainstalowac przepuszczalna dla wody stabilizujaca warstwe typu ET o grubosciami 30 mm, nastepnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwe natrysku (mieszanek granulatu EPM z PU) o gruboscach 2-3 mm. Kolor boiska - zielony (do ostetcznego uzgodnienia z Uztkownikiem).
Na nawierzchni nalezy trwale oznaczyc linie boisk o szerokości 5 cm farba zgodna z zaleceniem producenta.
Nawierzchnia poliuretanowa wodoprepuszczalna w technologii typu natrysk.

Nawiązania syntetyczne
"(...)"

Winni byc:

"(...)"

wykonane z oporem.
Zewnetrzny obwod nawierzchni wykochony obrzezem betonowym 8x30cm z nakladka poliuretanowa (lub natazona nawierzchnia syntetyczna) wspartym na tawie z betonu B15 producenta.
Na nawierzchni nalezy trwale oznaczyc linie boisk o szerokości 5 cm farba zgodna z zaleceniem kolor boiska - zielony (do ostetcznego uzgodnienia z Uztkownikiem).
Na podbudowie z krzeszwa kamiennego (opus warstw jak narys. Nr 11, 12) zainstalowac przepuszczalna dla wody stabilizujaca warstwe typu ET o grubosciami 30 mm, nastepnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwe natrysku (mieszanek granulatu EPM z PU) o gruboscach 2-3 mm. Na podbudowie z krzeszwa kamiennego (opus warstw jak narys. Nr 11, 12) zainstalowac przepuszczalna dla wody stabilizujaca warstwe typu ET o grubosciami 30 mm, nastepnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwe natrysku (mieszanek granulatu EPM z PU) o gruboscach 2-3 mm. Kolor boiska - zielony (do ostetcznego uzgodnienia z Uztkownikiem).
Na nawierzchnia poliuretanowa wodoprepuszczalna w technologii typu natrysk.

Nawiązania syntetyczne
"(...)"
jest:

Pkt. 4.3. Bokisko syntetyczne do gry w koszykowe i siatkowe

"(...)"

wydane prez akredytowaną jednostkę IAF. Certyfikat IAF,
V. badania potwierdzajace zgodnosci propozowanej nawierzchni z wymaganiami IAF,
nawierzchnie.
realizowaną inwestycje raz z potwierdzaniem gwarancji udzielonej prez producenta na ta
IV. autorzacje producenta nawierzchni syntetycznej, wstawiona dla wykonalosci na
III. atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
II. karte techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona prez je producenta.

(...)"

nawierzchnie;

- inwestycje wraz z potwierdzaniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą autoryczczę producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonalcy na realizowaną karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta;
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni;
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta;
- nawierzchnie sportowe np. Labosport;
- rekommendacja techniczna ITB, lub wyjątki badan specjalistycznego laboratorium badajacego badania na zgodnosć z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub nawierzchnia ze sztucznej trawy winna posiadać:

 - gęstość trawy: min. 97.000 wiórków/m².
 - cięzar wiórnka: min. 11.000 Dex;
 - sklad chemiczny wiórnka: polietilen;
 - typ wiórnka: monofil;

- techniczna produktu, zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport);
- EPDM w kolorze zielonym z produkcią pierwotną (proporcje wypfenienia - zgodnie z kartą podbudowa z kruszywa - wypfeniene piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym
- wysokosc wiórnka min. 60 mm;

Właściwości trawy syntetycznej niej gorsze niż :

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

"..."

winno być:

(...)"

- certyfikat FIFA Star 1 lub 2 dla propozowanej nawierzchni.
- inwestycje wraz z potwierdzaniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzwaną autoryczczę producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonalcy na realizowaną karta techniczna oferowanej nawierzchni.
- atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- rekommendacja techniczna ITB, lub wyjątki badan specjalistycznego laboratorium badajacego badania na zgodnosć z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub nawierzchnia winna posiadać:

- Gęstość trawy: min. 97.000 wiórków/m²
- Cięzar wiórnka: min. 11.000 Dex,
- Skład chemiczny wiórnka: polietilen
- Typ wiórnka: monofil

wysokosc wiórnka min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wypfeniene piaskiem kwarcowym w ilosci 18 kg/m² oraz granulatem gumowym EPDM w kolorze zielonym w ilosci 16 kg/m², zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport);

- odkształcenie pionowe nawierzczeń w temp. 23°C ponizej 2 mm;
- odporność na zuzycie wg EN ISO 5470-1 – max. 4 g;
- wydłużenie w chwili zerwania warstwy dolnej – min. 50%;
- wytrzymałość na rozciąganie – min. 0,65 MPa;
- grubość całkowita – na bieżniach – gr. 14 mm, rozbięgu skoczni – gr. 20 mm;

Parametry techniczne nawierzczeń:

Nawierzchnia syntetyczna bieżni określonej, prostej, rozbięgu skoczni w dół „(...).” farba zgodna z zaleceniem producenta i po konsultacji z Użytkownikiem. Na nawierzczni nalezy trwałe oznaczenie wyznaczające tor, linie startu, metry o szerokości 5 cm kolor bieżni i rozbięgu – czarny ceglasty. Nawierzchnia syntetyczna wyelwana litą) – skrad i wykonanie zgodnie z wytycznymi wybranego systemu nawierzchnia poliuretanowa nieprzepuszczalna dla wody typu tartan 14 mm (nawierzchnia syntetyczna wyelwana litą) – skrad i wykonanie zgodnie z wytycznymi wybranego systemu nawierzchni sportowej.

winni byc:

- odporność na uderzenia: powierzchnia odcisku kuli – max. 600 mm²;
 - ścisiałność – max. 0,09;
 - wytrzymałość na rozdziernie – min. 100 N;
 - wytrzymałość względna przy rozciąganiu – min. 50%;
 - wytrzymałość na rozciąganie – min. 0,7 MPa;
 - grubość całkowita – na bieżniach – gr. 14 mm, rozbięgu skoczni – gr. 20 mm;
- Wymagania techniczne:
- V. Certyfikat IAF.
- nawierzchnie.
- IV. Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję raz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.
- III. Atest PZH dla oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jef producenta.
- II. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jef producenta.
- nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- I. Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekommendacją techniczną ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badajacego nawierzchnie sportowe.
- Nawierzchnia winna posiadać:
- lekkoatletyczne.
- 2.1 Nawierzchnia sportowa typu tartan. Wykonana na podłożu betonowym B25. Odporna na kolce lekkie.
- 2.1.1 Nawierzchnia sportowa typu tartan.
- „(...)
- jeśc:
- STWIORB, cześć B.12.00.00 ust. 2, pkt. 2.1

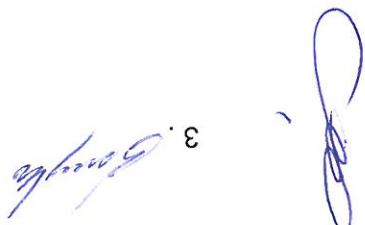
Inwestor: Gmina Lublin, Plac Wandy Stawa Łokietka 1, 20-950 Lublin.

Erata do STWIORB, zespół biusk oraz urządzonych sportowych na działce Nr 91 przy Szkoła Podstawowej Nr 38 im. Henryka Sienkiewicza przy ul. P. Włodzimierskiego 13 w Lublinie.

- Nawierzchnia winna posiadać:
- Wysokość wózka min. 60 mm;
 - Wykonanie z granulatem gumowym;
 - Podbudowa z kruszywa - wy pełnienie piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym;
 - EPM w kolorze żelonym z produkcií pierwotnej (produkcie wy pełnienia - zgodnie z kartą techniczną produktu, zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport);
 - Typ wózka: monofil;
- Charakterystyka wózka:
- "(...)"
- Winnie byc:
- "(...)"
- Charakterystyka materiału wy pełniającego:
- Plasek kwarcowy o zawartości kremionki nie mniejszej niż 95%, plukany i suszony. Zjama powinny być zaokrąglone i odpowiadac normom kraju instalatora. Granulacja piasku 0,3 - 0,7 mm. Ilość do zasypania 18 kg/m² ± 10%.
- Autoryzacyjna producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję razem z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tańszą cenę.
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni potwierdzona przez je producenta.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez je producenta.
- rekommendacja techniczna ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badajacego nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- Badania na zgodność z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub inwestycja sportowa np. Labosport.

- Nawierzchnia winna posiadać:
- Gęstość trawy: min. 97.000 wózków/m²
 - Ciezar wózka: min. 11.000 Dtex,
 - Skład chemiczny wózka: polietilen
 - Typ wózka: monofil
- Wysokość wózka min. 60 mm na podbudowie z kruszywa (wy pełnienie piaskiem kwarcowym w ilości 18 kg/m² oraz granulatem gumowym EPM w kolorze żelonym w ilości 16 kg/m²,
- zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport):

- Charakterystyka wózka:
- "(...)"
- Jest:
- STWIORB, cz.6c-12.05.01.00 nawierzchnia syntetyczna-sztuczna trawa, ust.1 pkt 1.5
- Nawierzchnia winna posiadać:
- rekommendacja techniczna ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badajacego badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub wydane przez akredytowaną jednostkę IAF. Certyfikat IAF,
- V. badania potwierdzające zgodność propozowanej nawierzchni z wymaganiami IAF, nawierzchnie.
- IV. autoryzacyjna producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję razem z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tańszą cenę.
- III. atest PZH dla oferowanej nawierzchni.
- II. karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez je producenta.
- nawierzchnie sportowe np. Labosport.
- rekommendacja techniczna ITB, lub wynik badań specjalistycznego laboratorium badajacego badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub


 1. 
 2. 
 3. 
 4.

(...)"

nawierzchnie;

- o badania na zgodnosc z normą PN-EN 15330-1:2008, lub sprawdza techniczna ITB, lub rekommendacjami technicznymi ITB, lub wynik badan specjalistycznych laboratorium badajacego nawierzchnie sportowe np. Labosport;
- o kartę techniczną oferowaną nawierzchni potwierdzoną przez jej producenta;
- oatest PZH dla oferowanej nawierzchni;
- o autorzacyje producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonywcy realizowana inwestycje razem z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na ta-

Nawierzchnia ze sztucznego trawy winna posiadać:

- gęstość trawy: min. 97.000 włokien /m².

- cięzar włokna: min. 11.000 Dtex;

- skiad chemiczny włokna: polietilen;