

Errata

do projektu budowlano-wykonawczego

Przebudowy obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 30 w Lublinie, przy ul. Nałkowskich 110

Projekt budowlano-wykonawczy w branży budowlanej, pkt. 7.2., str. 19 - jest:

„(...)

Nawierzchnia syntetyczna

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego (opis warstw jak na rys. Nr 4) zainstalować przepuszczalną dla wody stabilizującą warstwę typu ET o grubości 30 mm, następnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) o gr. 2-3 mm – natrysk o grubości maksymalnej, dopuszczonej przez producenta w karcie produktu, grubości.

Zamawiający wymaga stosowania produktów zachowujących parametry techniczne zgodne z aktualnie obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02. Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiału nawierzchniowego, który przedwcześnie zmieni kolor (wytrze się) z uwagi na barwienie powierzchniowe. Należy stosować granulaty EPDM zgodny z kartą techniczną producenta.

Kolor boiska – zielony.

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta – kolorystyka linii wg rys. Nr 3.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończony obrzeżem betonowym 8x30cm z nakładką poliuretanową (lub nałożoną nawierzchnią syntetyczną na obrzeże betonowe 8x30 cm) wspartym na ławie z betonu C12/15 (B-15).

Nawierzchnia winna posiadać:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02, dla nawierzchni boisk multisportowych (piłka ręczna/koszykówka/siatkówka)
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Wymagania techniczne (wg parametrów PN-EN 14877:2014-02):

- grubość całkowita – gr. ok. 42-44 mm (ET 30 mm + SBR 10-11 mm + EPDM z PU 2-3 mm)
- tarcie – od 80 do 110
- amortyzacja uderzenia – 45-70%
- odkształcenie pionowe – poniżej 6 mm,
- pionowe odbicie piłki (do kosza) – powyżej 85%
- przepuszczalność wody – powyżej 150mm/h
- odporność na zużycie - poniżej 4 g (między 500 a 1500 cyklami)
- wytrzymałość na rozciąganie – min. 0,6 MPa”

Zmiana pkt. 7.2. projektu w branży budowlanej:

Nawierzchnia syntetyczna

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego (opis warstw jak na rys. Nr 4) zainstalować przepuszczalną dla wody stabilizującą warstwę typu ET o grubości 35 mm, następnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) o gr. 2-3 mm – natrysk o grubości maksymalnej, dopuszczonej przez producenta w karcie produktu, grubości.

Zamawiający wymaga stosowania produktów zachowujących parametry techniczne zgodne z aktualnie obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02. Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiału

nawierzchniowego, który przedwcześnie zmieni kolor (wytrze się) z uwagi na barwienie powierzchniowe. Należy stosować granulát EPDM zgodny z kartą techniczną producenta.

Kolor boiska – zielony.

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta – kolorystyka linii wg rys. Nr 3.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończony obrzeżem betonowym 8x30cm z nakładką poliuretanową (lub nałożoną nawierzchnią syntetyczną na obrzeże betonowe 8x30 cm) wspartym na ławie z betonu C12/15 (B-15).

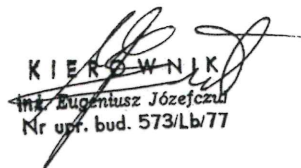
Nawierzchnia winna posiadać:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02, dla nawierzchni boisk multisportowych (piłka ręczna/koszykówka/siatkówka)
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Wymagania techniczne (wg parametrów PN-EN 14877:2014-02):

- grubość całkowita – gr. ok. 47-49 mm (ET 35 mm + SBR 10-11 mm + EPDM z PU 2-3 mm)
- tarcie – od 80 do 110,
- amortyzacja – redukcja siły w temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ (wg EN 14809) – 25-34%, klasyfikacja SA 25 do 34, redukcja siły (wg EN 14809, po przyspieszonym starzeniu wg EN 13817) – od 35% do 44%, klasyfikacja SA 35 do 34,
- odkształcenie pionowe – poniżej 6 mm,
- pionowe odbicie piłki (do kosza) – powyżej 85%
- przepuszczalność wody – powyżej 150mm/h
- odporność na zużycie - poniżej 4 g (między 500 a 1500 cyklami)
- wytrzymałość na rozciąganie – min. 0,4 MPa.

Pozostałe parametry zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14877:2014-02."


KIEROWNIK
inż. Eugeniusz Jóźefczuk
Nr upr. bud. 573/Lb/77

ZAKŁAD
Projektowania, Nadzoru i
Wykonawstwa Budowlanego
20-843 LUBLIN
ul. Koncertowa 7/45, tel. 7416873
NIP 712-100-98-48

Dyrektor
Wydziału Inwestycji i Remontów


inż. Tadeusz Dziuba

Errata

do Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót w branży budowlanej ST-B
Przebudowy obiektów sportowych przy Szkole Podstawowej Nr 30 w Lublinie, przy ul. Nałkowskich 110

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót w branży budowlanej ST-B w dziale 6.B.12.00.00 (str. 23) - jest:

„(...) 2.3. Boisko wielofunkcyjne Nr 3 – nawierzchnia typu natrysk

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 4):

- koryto (grunt rodzimy),
- geowłóknina separująco-filtrująca
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 30cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- nawierzchnia poliuretanowa - warstwa stabilizacyjna 3,5 cm z granulatu gumowego układana maszynowo.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych z nakładką poliuretanową 100x30x8cm (lub z nałożoną/wyciągniętą nawierzchnią syntetyczną na obrzeże betonowe) ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0% (kopertowo).

Nawierzchnia syntetyczna

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego (opis warstw jak na rys. Nr B-14) zainstalować przepuszczalną dla wody stabilizującą warstwę typu ET o grubości 30 mm, następnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) o gr. 2-3 mm – natrysk o grubości maksymalnej, dopuszczonej przez producenta w karcie produktu, grubości.

Zamawiający wymaga stosowania produktów zachowujących parametry techniczne zgodne z aktualnie obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02. Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiału nawierzchniowego, który przedwcześnie zmieni kolor (wytrze się) z uwagi na barwienie powierzchniowe. Należy stosować granulát EPDM zgodny z kartą techniczną producenta.

Kolor boiska – zielony.

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta – kolorystyka linii wg rys. Nr B-14.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończony obrzeżem betonowym 8x30cm z nakładką poliuretanową (lub nałożoną nawierzchnią syntetyczną na obrzeże betonowe 8x30 cm) wspartym na ławie z betonu B15 wykonanej z oporem.

Nawierzchnia winna posiadać:

1. Certyfikat lub deklaracja zgodności z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02, dla nawierzchni boisk multisportowych (piłka ręczna/koszykówka/siatkówka)
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
3. Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.
4. Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Wymagania techniczne (wg parametrów PN-EN 14877:2014-02):

- grubość całkowita – gr. ok. 42-44 mm (ET 30 mm + SBR 10-11 mm + EPDM z PU 2-3 mm)
- tarcie – od 80 do 110
- amortyzacja uderzenia – 45-70%
- odkształcenie pionowe – poniżej 6 mm,
- pionowe odbicie piłki (do kosza) – powyżej 85%
- przepuszczalność wody – powyżej 150mm/h
- odporność na zużycie - poniżej 4 g (między 500 a 1500 cyklami)
- wytrzymałość na rozciąganie – min. 0,6 MPa (...)”

Zmiana pkt. 2.3. STWiOR w branży budowlanej ST-B w dziale 6.B.12.00.00:

„(...) 2.3. Boisko wielofunkcyjne Nr 3 – nawierzchnia typu natrysk

PODBUDOWA (wg Rys. Nr 4):

- koryto (grunt rodzimy),
- geowłóknina separująco-filtrująca
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 30cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- nawierzchnia poliuretanowa - warstwa stabilizacyjna 3,5 cm z granulatu gumowego układana maszynowo.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych z nakładką poliuretanową 100x30x8cm (lub z nałożoną/wyciągniętą nawierzchnią syntetyczną na obrzeże betonowe) ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 1,0% (kopertowo).

Nawierzchnia syntetyczna

Nawierzchnia poliuretanowa wodoprzepuszczalna w technologii typu natrysk.

Na podbudowie z kruszywa kamiennego (opis warstw jak na rys. Nr 4) zainstalować przepuszczalną dla wody stabilizującą warstwę typu ET o grubości 35 mm, następnie 10-11 mm granulatu SBR, potem warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM z PU) o gr. 2-3 mm – natrysk o grubości maksymalnej, dopuszczonej przez producenta w karcie produktu, grubości.

Zamawiający wymaga stosowania produktów zachowujących parametry techniczne zgodne z aktualnie obowiązującą normą PN-EN 14877:2014-02. Zamawiający nie dopuszcza stosowania materiału nawierzchniowego, który przedwcześnie zmieni kolor (wytrze się) z uwagi na barwienie powierzchniowe. Należy stosować granulaty EPDM zgodny z kartą techniczną producenta.

Kolor boiska – zielony.

Na nawierzchni należy trwale oznaczyć linie boisk o szerokości 5 cm farbą zgodną z zaleceniem producenta – kolorystyka linii wg rys. Nr 3.

Zewnętrzny obwód nawierzchni wykończony obrzeżem betonowym 8x30cm z nakładką poliuretanową (lub nałożoną nawierzchnią syntetyczną na obrzeże betonowe 8x30 cm) wspartym na ławie z betonu B15 wykonanej z oporem.

Nawierzchnia winna posiadać:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z aktualną normą PN-EN 14877:2014-02, dla nawierzchni boisk multisportowych (piłka ręczna/koszykówka/siatkówka)
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni.
- Autoryzacja producenta nawierzchni syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Wymagania techniczne (wg parametrów PN-EN 14877:2014-02):

- grubość całkowita – gr. ok. 47-49 mm (ET 35 mm + SBR 10-11 mm + EPDM z PU 2-3 mm)
- tarcie – od 80 do 110,
- amortyzacja – redukcja siły w temp. 23±2°C (wg EN 14809) – 25-34%, klasyfikacja SA 25 do 34, redukcja siły (wg EN 14809, po przyspieszonym starzeniu wg EN 13817) – od 35% do 44%, klasyfikacja SA 35 do 34,
- odkształcenie pionowe – poniżej 6 mm,
- pionowe odbicie piłki (do kosza) – powyżej 85%
- przepuszczalność wody – powyżej 150mm/h
- odporność na zużycie - poniżej 4 g (między 500 a 1500 cyklami)
- wytrzymałość na rozciąganie – min. 0,4 MPa.

Pozostałe parametry zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14877:2014-02. (...)”

Dyrektor
Wydziału Inwestycji i Remontów
inż. Tadeusz Dziuba

KIEROWNIK
inż. Eugeniusz Jóźefczuk
Nr upr. bud. 573/Lb/77

ZAKŁAD
Projektowania, Nadzoru i
Wykonawstwa Budowlanego
20-843 LUBLIN
ul. Koncertowa 7/45, tel. 7416873
NIP 712-100-98-48