

OPIS

Utwardzenie terenu z nawierzchni bezpiecznej dla placu zabaw

Obiekt	Utwardzenie terenu z nawierzchni EPDM
Adres inwestycji	działka nr ewid. 63/2, obręb Kurnos Drugi, gmina Bełchatów
Inwestor	Gmina Bełchatów, ul. Kościuszki 13, 97-400 Bełchatów

Projekt opracowali:

Projekt konstrukcja	mgr inż. Tomasz Kucharski upr. nr LOD/3331/PBKb/17 specjalności konstrukcyjno-budowlanej
------------------------	---

marzec 2023r.

egz:.....

Pod urządzenia nr 4 (zestaw model B830) i nr 5 (huśtawka podwójna) zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadek dziecka z wysokości 1,5m na podbudowie z kruszyw, zgodnie z wytycznymi MEN **powierzchnia 115 m²**.

Opis elastycznej nawierzchni

- Nawierzchnia rekreacyjna, poliuretanowo-gumowa wylewana na miejscu budowy
- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami PN-EN.
- Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszaniny granulatu gumowego oraz kleju poliuretanowego.

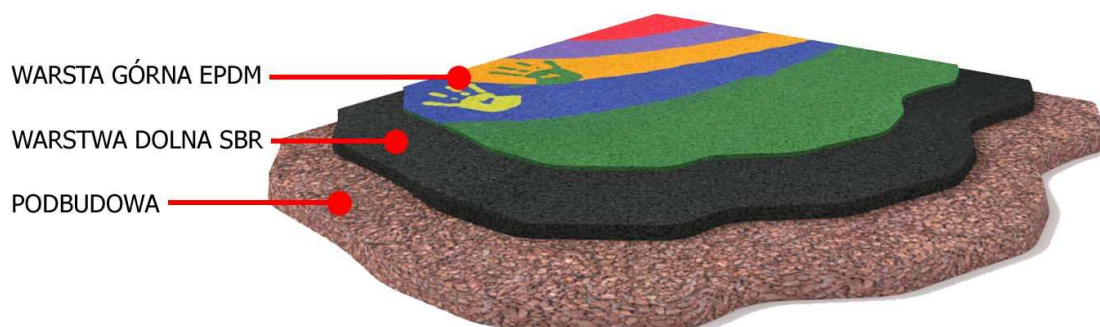
Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- Atest Higieniczny PZH
- Certyfikat na bezpieczeństwo upadku z wysokości do 1,5 m
- Karta techniczna produktu
- Gwarancja 3 lata (okres zgodny z umową) potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela

Charakterystyka podbudowy

Elementy nawierzchni należy instalować na równych i stabilnych podłożach np. podbudowa z kruszyw mineralnych warstwa 30 cm

PRZEKRÓJ WARSTW SYSTEMU NAWIERZCHNI WYLEWANEJ



Konstrukcja nawierzchni :

- elastyczna nawierzchnia - warstwa spełniająca warunek bezpieczeństwa wysokości upadkowej 1,5m grubość warstwy 60 mm wylewana; zgodnie z warunkami atestu producenta
- warstwa wyrównawcza kliniec, kamienny 0-5mm gr. 2 - 3cm
- kruszywo kamienne, łamane 0 - 31,5mm gr. 17 cm
- piasek zagęszczony do $I_d > 0,5$ gr. 10 cm
- (podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu)



Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

- Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.
- Nawierzchnie elastyczne powinny posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną.
- Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale +/- 5 mm na łacie 2 m.

Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

- Elementy są nawierzchniami rekreacyjnymi i do tego celu powinny służyć
- Należy dbać, aby na nawierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które przy nadeptnięciu na nie mogą spowodować uszkodzenie nawierzchni
- Należy unikać wnoszenia na nawierzchnię ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się na nawierzchni zabrudzenia i śmieci (liście, kamienie, papiery, błoto, śmieci, igliwie ...) Użytkownik powinien prowadzić bieżącą pielęgnację nawierzchni
- Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni
- Nie należy ustawiać bezpośrednio na nawierzchni żadnych obiektów o ostrych krawędziach.
- Nawierzchnia nie nadaje się do jazdy na łyżworolkach, rowerach, motorach itp.
- Przejazd samochodami (policja, straż , pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy.
- Nie dopuszczać do sytuacji aby nawierzchnia znajdowała się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub nie zastosowania odwodnienia w podłożu przepuszczalnym.
- W przypadku zabrudzenia nawierzchni ziemią, piaskiem czy błotem należy nawierzchnię oczyścić przy pomocy silnego strumienia wody. Większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki.
- Do gruntownego czyszczenia zalecamy stosowanie beztłuszczowego aktywnego detergentu.
- Kolorowe nawierzchnie mogą być odnawiane poprzez użycie specjalnej powłoki w sprayu.
- W przypadku nawierzchni z nakładką wykonaną z granulatu EPDM, silne zabrudzenia spowodowane czynnikami środowiska mogą być ścierane.
- Odbarwienia mogą występować na skutek występowania długotrwałej wilgoci lub przez różne rośliny znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie nawierzchni.

Opracował: