

ERRATA NR 5

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO I WYKONAWCZEGO

Branża drogowa

dla inwestycji pn. „Budowa terenu rekreacyjnego z boiskiem wielofunkcyjnym, placami zabaw, ciągami pieszymi, ścieżkami rowerowymi, dojazdami i miejscami postojowymi wraz z oświetleniem terenu, przyłączem wody i odprowadzeniem wód opadowych przy ul. Rogozińskiego w Pruszczu Gdańskim”

1. Obiekty spowalniające.

1.1. Obiekty spowalniające na ścieżce rowerowej.

Ileć w dokumentacji projektowej jest mowa o obiektach spowalniających na ścieżce rowerowej należy przez to rozumieć trzy przekładki z kostki kamiennej granitowej w nawierzchni ścieżki. Trzy pasy kostki kamiennej granitowej – dwa rzędy kostki w każdym pasie. Kostka kamienna granitowa nieregularna 9/11cm na podsypce cementowo-piaskowej wg zdjęcia poniżej:



Fot. Obiekt spowalniający na ścieżce rowerowej – przekładki z kostki kamiennej granitowej

1.2. Obiekty spowalniające na torze rolkarskim.

Ileć w dokumentacji projektowej jest mowa o obiektach spowalniających na torze rolkarskim należy przez to rozumieć trzy przekładki (pasy) w poprzek toru rolkarskiego wykonane z żywicy syntetycznych w kolorze beżowym RAL 1014 na całej szerokości toru, o gr. 3 mm i o szerokości 30 cm, zlokalizowane w odstępach co 30 cm, poprzedzone malowaniem poziomym znaku ostrzegawczego A-16 w kolorze, jak poniżej:

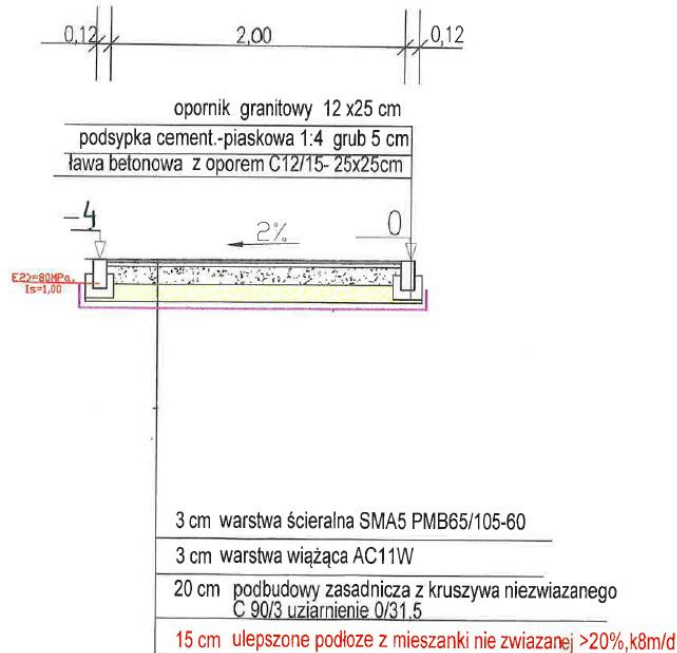


Fot. Malowanie znaku ostrzegawczego A-16 przed każdym obiektem spowalniającym na torze rolkarskim

2. Nawierzchnie na terenie rekreacyjnym.

2.1. Nawierzchnia ścieżki rowerowej – kolor czerwony.

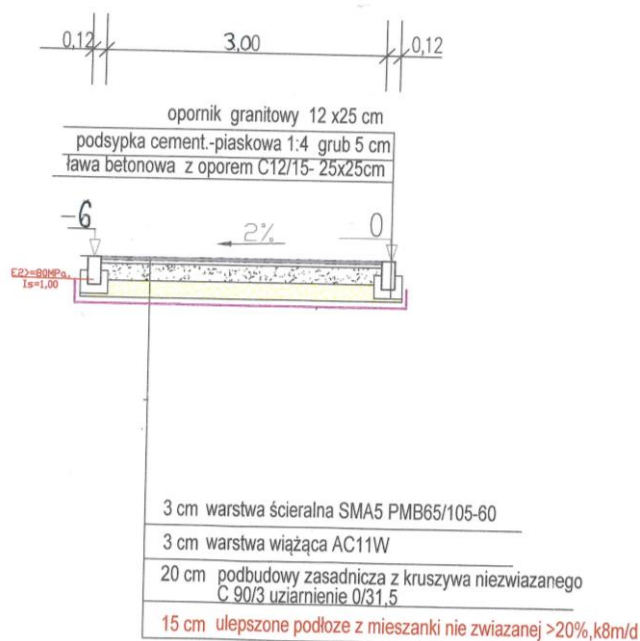
Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni ścieżki rowerowej lub konstrukcji nawierzchni ścieżki rowerowej należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:



Rys. konstrukcji nawierzchni ścieżki rowerowej

2.2. Nawierzchnia toru dla rolkarzy (rolkarskiego) – kolor czarny.

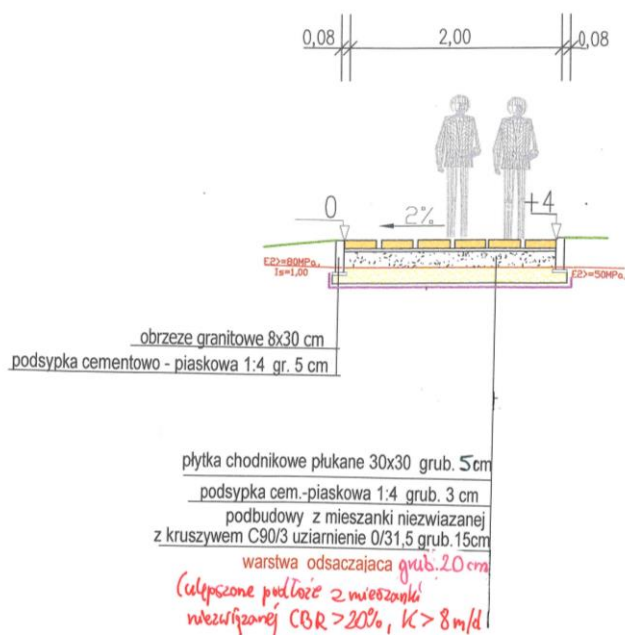
Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni toru dla rolkarzy (rolkarskiego) lub konstrukcji nawierzchni toru dla rolkarzy (rolkarskiego) należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:



Rys. konstrukcji nawierzchni toru dla rolkarzy (rolkarskiego)

2.3. Nawierzchnia chodników.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni chodników lub konstrukcji nawierzchni chodników należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:



Rys. konstrukcji nawierzchni chodników

2.4. Nawierzchnia drogi dojazdowej i placu technicznego.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni drogi dojazdowej i placu technicznego lub konstrukcji nawierzchni drogi dojazdowej i placu technicznego należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:

- płyta ażurowa betonowa 60x40x12 cm / wypełnienie żwirek 2/8 mm +/- 12 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 - 3 cm
- podbudowa zasadnicza jednowarstwowa z mieszanki nie związanej C90/3 stabilizowanej mechanicznie o uziarnieniu 0/63 - 25cm
- podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem wg PN-EN 14227-10 C3/4<6 MPa - 18 cm
- warstwa ulepszanego podłoża grunt niewysadzinowy naturalny o CBR >20% - 22 cm
- geotkanina seperacyjno- wzmacniająca o masie 110g/m2 wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż pasma 20kN/m w szereg pasma 17kN/m
- grunt rodzimy, plantowany mechanicznie, profilowany i dogęszczony

2.5. Nawierzchnia miejsc postojowych.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni miejsc postojowych lub konstrukcji nawierzchni miejsc postojowych należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:

- kostka betonowa TT gr. 8 cm szara (linie wydzielające poszczególne miejsca postojowe z kostki w kolorze grafitowym) - 8 cm
- podsypka cementowo piaskowa 1:4 - 3 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3 uziarnienie 0/31,5- 20 cm

- ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR >20%, k>8m/d - 20 cm
- grunt rodzimy, plantowany mechanicznie, profilowany i dogęszczony

2.6. Nawierzchnia placu zabaw dla dzieci.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni placu zabaw dla dzieci (z tworzyw sztucznych lub syntetyczna) lub konstrukcji nawierzchni placu zabaw dla dzieci (z tworzyw sztucznych lub syntetyczna) należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:

- wierzchnia warstwa nawierzchni poliuretanowej typu EPDM - 16 mm
- spodnia warstwa nawierzchni poliuretanowej SBR – min. 35 mm dostosowana do parametru wysokości swobodnego upadku podanego przez producenta urządzenia dla danego urządzenia wokół którego nawierzchnia ma się znajdować
- warstwa wyrównawcza z kamienia 0- 4 mm - 5 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3 uziarnienie 0/31,5- 20 cm
- warstwa odsączająca, ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR >20%, k>8m/d - 15 cm
- grunt rodzimy, plantowany mechanicznie, profilowany i dogęszczony

2.7. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni boiska wielofunkcyjnego lub konstrukcji nawierzchni boiska wielofunkcyjnego należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:

- wierzchnia warstwa nawierzchni poliuretanowej typu EPDM - 16 mm
- spodnia warstwa nawierzchni poliuretanowej SBR – 35 mm
- warstwa wyrównawcza z kamienia 0- 4 mm - 5 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3 uziarnienie 0/31,5- 20 cm
- warstwa odsączająca, ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR >20%, k>8m/d - 15 cm
- grunt rodzimy, plantowany mechanicznie, profilowany i dogęszczony

2.8. Nawierzchnia z geokratki z wypełnieniem żwirem i trawą.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni z geokratki z wypełnieniem żwirem i trawą lub konstrukcji nawierzchni z geokratki z wypełnieniem żwirem i trawą należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:

- geokrataka z tworzyw sztucznych 50x50x(3-5) cm / wypełnienie żwirek 2/5 mm lub ziemia urodzajna- humus z obsianiem mieszanką traw / kotwiona do podłoża wg wytycznych producenta geokratki - (3-5) cm
- warstwa wyrównawcza z kamienia (żwiru) 2/5 mm, zgęszczona - 5 cm
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 90/3 uziarnienie 0/31,5- 20 cm
- warstwa odsączająca, ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej o CBR >20%, k>8m/d - 15 cm
- grunt rodzimy, plantowany mechanicznie, profilowany i dogęszczony

2.9. Nawierzchnia piaszczysta.

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o nawierzchni piaszczystej lub konstrukcji nawierzchni piaszczystej należy przez to rozumieć następującą konstrukcję nawierzchni:

- Nawierzchnia z piasku rzeczego - grubość po zagęszczeniu 30 cm
- Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny
- grunt rodzimy, plantowany mechanicznie, profilowany i dogęszczony

3. Parametry materiałów.

3.1. Geokratka na nawierzchni ruchu pieszych z wypełnieniem żwirem i trawą
Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o geokratce, należy przez to rozumieć elementy z tworzyw sztucznych przeznaczone do wykonywania nawierzchni ruchu pieszych z wypełnieniem żwirem lub trawą, o następujących parametrach:

- **Wymiary:** 50 x 50 cm
- **Wysokość ścianek:** od 3 do 5 cm
- **Grubość ścianek:** 4 - 5 mm
- **Dopuszczalne przeznaczenie geokratki wg wytycznych producenta:** ruch pieszy+ ruch rowerowy+ ruch samochodowy o niewielkim natężeniu,
- **Wielkość oczek:** ok. 49 oczek: 7 cm x 7 cm (w jednej kratce)
- **Waga:** 1,10 kg / sztuka, 4,40 kg/ 1 mkw
- **Materiał:** PP PE
- **Kolor:** Czarny/ zielony (do uzgodnienia z Zamawiającym)
- **Trwałość materiału:** Powyżej 15 lat
- **Powierzchnia biologicznie czynna:** Powierzchnia wolna 88% tworzywo 12%
- **Wytrzymałość na obciążenia:** 150 ton/ mkw (bez wypełnienia)
- **Wpływ na środowisko:** Powinna być nieszkodliwa dla środowiska i neutralna dla wód gruntowych, odporna na działanie kwasów, ługów (sól do posypywania, amoniak, kwaśne deszcze itp.) i alkoholi
- **Możliwość zasypiania żwirem lub wypełnienia trawą (obsianie trawą)**
- **Kotwienie w ilości i układzie wg wytycznych producenta**

3.2. Obrzeża bezpieczne z tworzyw sztucznych

Ilekoć w dokumentacji projektowej jest mowa o obrzeżach bezpiecznych, należy przez to rozumieć obrzeża z tworzyw sztucznych, o następujących parametrach:

- Wymiary minimalne przekroju obrzeża: 5 x 25 cm
- Materiał: granulat SBR,
- element spełniający normę PN-EN 1177,
- wymagane właściwości elastyczne – możliwe tworzenie łuków i okręgów z obrzeży oraz elastyczność redukująca możliwość wystąpienia urazu w przypadku uderzenia
- wymagane właściwości amortyzujące – przeznaczenie do wymaganych stref z bezpiecznymi upadkami
- odporny na działanie warunków atmosferycznych
- odporny na ścieranie
- wymagana antypoślizgowa struktura powierzchni
- odporny na starzenie
- wymagana nieszkodliwość dla zdrowia ludzi i zwierząt potwierdzona atestem PZH
- górne krawędzie obrzeża fazowane, zabezpieczające przed wykruszaniem się obrzeża;
- kolor obrzeży szary – nieblaknący pod wpływem promieni UV i innych czynników atmosferycznych

Kwalifikuję opisane zmiany jako nieistotne

ARCHITEKT

arch. Maciej Faust

projektant w specjalności

ogólnej bez ograniczeń

434/POOKK/2011

.....
(pieczęć i podpis Projektanta)