

PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 561/2S4J
--	---	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

<input type="checkbox"/> Wytwórni	<input type="checkbox"/> Wyników	<input type="checkbox"/> Laboratorium	<input type="checkbox"/> Materiałów	<input type="checkbox"/> PZJ
<input type="checkbox"/> Podwykonawcy	<input type="checkbox"/> Projektów	<input type="checkbox"/> Operatów geod.	<input type="checkbox"/> Wykonania robót	<input checked="" type="checkbox"/> Inne

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęsnica –
Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
-----------	-------------	--------------

Opis:

Zatwierdzenie SST

D.11.01.01. Wykonanie placu zabaw wraz z nawierzchnią bezpieczną i urządzeń małej architektury

Załączniki:

1) D.11.01.01. Wykonanie placu zabaw wraz z nawierzchnią bezpieczną i urządzeń małej architektury

Sporządził: Ewelina Nowicka <i>Nazwisko</i>	Data: 2020-09-30	Podpis: SPECJALISTA INŻYNIER <i>Podpis</i> Ewelina Nowicka
Zatwierdził: Radosław Kosiński <i>Nazwisko</i>	Data: 2020-09-30	Podpis: Z-CIA KIEROWNIKA KONTRAKTU <i>Podpis</i> Radosław Kosiński

Komentarze

Parafka

Data

Geodeta

Nazwisko

Inspektor Technolog

*S. Majer**Nazwisko**Bez uwag**Podpis* 10.06.2020

Inspektor

*K. Roszar**Nazwisko**Bez uwag**Podpis* 06.10.2020

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono TAK <input checked="" type="checkbox"/> NIE <input type="checkbox"/>	Inżynier Kontraktu <i>Podpis</i> inż. Tomasz Szatanik
-------	--	---

Data otrzymania przez Inżyniera

2020 -10- 02

Data otrzymania przez Wykonawcę

12.10.2020

podpis

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D.11.01.01.

WYKONANIE PLACU ZABAW WRAZ Z NAWIERZCHNIĄ BEZPIECZNĄ I URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszych Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru Robót budowlanych związanych z wykonaniem placu zabaw wraz z nawierzchnią bezpieczną oraz urządzeń małej architektury na MOP Zachów i MOP Wschód, w ramach budowy obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB D-M.00.00.00.

2.1. Rodzaje materiałów

2.1.1. Urządzenia placu zabaw:

- bujak na sprężynie
- karuzela krzyżowa
- piramida liniowa
- ogrodzenie placu zabaw

2.1.2. Nawierzchnia bezpieczna:

- 4 cm Nawierzchnia poliuretanowa = 1cm warstwa użytkowa EPDM + 3cm warstwa amortyzująca SBR
- 15cm Podbudowa zasadnicza z kruszywa
- 5 cm Podsypka piaskowa średnioziarnista

2.1.3. Mała architektura:

- ławki
- stoły
- zadaszenie miejsc spożywania posiłków
- kosze na odpady zmieszane
- kosze do segregacji odpadów
- wiata śmietnikowa

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Sprzęt i materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone tak aby nie uległy uszkodzeniu.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.1. Montaż urządzeń zabawowych i małej architektury

Zgodnie z instrukcją producenta oraz PZJ.

5.2. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej

5.2.1. Wykonanie podbudowy

Rodzaj podbudowy przewidzianej do wykonania pod ułożenie nawierzchni powinien być zgodny z dokumentacją projektową. Powierzchnia, na której ma zostać zainstalowana elastyczna nawierzchnia sportowa, powinna być trwała, sucha, nośna i wolna od luźnych i kruchych cząstek oraz substancji pogarszających adhezję, takich jak oleje, smary, farby czy inne zanieczyszczenia.

5.2.2. Wykonanie nawierzchni bezpiecznej

Nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, składać się z jednolitej mieszaniny granulatu kauczukowego SBR oraz kleju poliuretanowego amortyzującego siły upadku. Górna warstwa nawierzchni ma być pokryta warstwą kolorowego elastomeru z granulatu EPDM o granulacji 1-3,5 mm charakteryzującym się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne, odpornością na działanie wody, dobrymi właściwościami na działanie wysokich temperatur do +110°C i elastycznością w niskich temperaturach do -40°C oraz wysoką odpornością mechaniczną. Grubość tej warstwy wynosi 10 mm.

Warstwa dolna zbudowana na bazie granulatu kauczukowego SBR i jej zadaniem jest amortyzacja siły upadku. Grubość warstwy wynosi 30 mm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6.

Sprawdzenie podłoża i podbudowy - polega na stwierdzeniu ich zgodności ze specyfikacją techniczną. Sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni z wymaganiami robót nawierzchniowych z PN-EN 1177

Niweleta nawierzchni. Różnice pomiędzy rzędnymi wykonanej nawierzchni i rzędnymi projektowanymi nie powinny przekraczać ± 1 cm.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.7.

Obmiar robót zgodnie z zatwierdzonym ZPRS.

8. ODBIORU ROBÓT

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.9. Podstawą płatności jest zatwierdzony ZPRS.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. PN-EN 1176-1:2009 r: Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
2. PN-EN 1176-5:2009r: Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
3. PN-EN 1176-6:2009r: Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań Urządzeń kołyszących.
4. PN-EN 1176-7:2009r: Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
5. PN-EN 1176-11:2009r: Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.
6. PN-EN 1177:2009r: Nawierzchnie placów zabaw. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.