

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH Z JEZDNIĄ MANEWROWĄ, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO, BUDOWA ODWODNIENIA TERENU WRAZ Z PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA WODY OPADOWE, OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO Z PIŁKOCHWYTEM, CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, MURÓW OPOROWYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU –ZIELEŃ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV 45233200-1 **NAWIERZCHNIE ELASTYCZNE PLACU ZABAW** **SST 007**

[Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) dla obiektów budowlanych]

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Bietaś

ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice
Tel. (012)2824112 fax.(012)2824110



Strona | 47

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH Z JEZDNIĄ MANEWROWĄ, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO, BUDOWA ODWODNIENIA TERENU WRAZ Z PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA WODY OPADOWE, OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO Z PIŁKOCHWYTEM, CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, MURÓW OPOROWYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU –ZIELEŃ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni elastycznej (placu zabaw).

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu określonych w pkt.1.1 opracowania.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem nawierzchni elastycznej i obejmują:

- wykonanie płyty betonowej
- ułożenie obrzeży poliuretanowych
- ułożenie elastycznej nawierzchni

1.4. Określenia podstawowe.

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi SST 001 „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

2.2. Beton na płytę podłoża.

Do wykonanie płyty betonowej należy stosować beton jamisty (przepuszczalny dla wody), klasy co najmniej C16/20.

2.3. Obrzeża poliuretanowe.

Obrzeża wykonane są z poliuretanu, mają wymiary 1000 x 250 x 50 mm . Przeznaczone do rozgraniczenia powierzchni placu zabaw z poliuretanu z opaską z kamyków.

2.4. Elastyczna nawierzchnia.

Elastyczna nawierzchnię stanowią płytki 50 x 50 cm grubości 3 cm w kolorze czerwono-brązowym i kolorze złotym z białym i czarnym.

3. SPRZĘT.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Ponadto przy wykonywaniu prac wykonawca może dysponować dowolnym sprzętem zgodnie z zaleceniami producenta.

4. TRANSPORT.

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST 001 „Wymagania ogólne”. Do transportu betonu należy używać betonowozów. Do transportu materiałów nawierzchni należy używać samochodów skrzyniowych i dostawczych. Załadunek i rozładunek powinny odbywać się tak, aby zachować dobry stan techniczny materiałów oraz wymagania stawiane poszczególnym materiałom przez producentów.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonania robót.

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

5.2. Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni.

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice
Tel. (012)2824112 fax.(012)2824110



Strona | 48

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH Z JEZDNIĄ MANEWRÓWĄ, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO, BUDOWA ODWODNIENIA TERENU WRAZ Z PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA WODY OPADOWE, OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO Z PIŁKOCHWYTEM, CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, MURÓW OPOROWYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU –ZIELEŃ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

Podczas wykonywania prac, należy bezwzględnie przestrzegać, aby wilgotność otoczenia oscylowała w przedziale 40-90 %, a temperatura podłoża powinna być większa o co najmniej 3 °C od panującej w danym miejscu temperatury punktu rosy.

5.3. Płyta betonowa podłoża.

Płytę podłoża pod nawierzchnie sztuczne wykonać należy z betonu jamistego C16/20 grubości 15 cm na podbudowie z tłucznia kamiennego. Beton układać należy w prowadnicach zachowaniem równości podłużnej i poprzecznej oraz zaprojektowanych spadków. Równość powierzchni płyty betonowej powinna odpowiadać wymaganiom stawianym równości nawierzchni według tabeli podanej w SST 005.

5.4. Nawierzchnia elastyczna FLEXI-STEP

Nawierzchnia powinna być obramowana obrzeżem poliuretanowym o wymiarach 1000 x 250 x 50 mm . Układana jest na płycie betonowej z betonu jamistego. Nawierzchnia oraz elementy wykończeniowe są wykonane z odpowiednio uformowanej a następnie poddanej obróbce termiczno-ciśnieniowej mieszaniny wysoko gatunkowego granulatu gumowego oraz domieszki związków klejących poliuretanu. Elementy w kształcie płyt są układane w sposób naprzemienny. Łączenie płyt posiadających certyfikat na bezpieczeństwo upadku. Lematy zaleca się kleić do podłoża. W wyniku przeprowadzonego rozpoznania rynku zdecydowano się na zastosowanie w niniejszym przypadku wykładziny Flexi-step lub podobnej o zbliżonych parametrach i technologii wykonania. Jest to nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa, wymaga podbudowy betonowej. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze, służy do pokrywania powierzchni terenów przedszkoli i szkół, osiedli mieszkaniowych, ośrodków wypoczynkowych, prywatnych posesji, stadnin konnych, pól golfowych, obiektów użyteczności publicznej itp. Nawierzchnia ta charakteryzuje się wysokim stopniem elastyczności i sprężystości co zapewnia znakomite pochłanianie energii uderowej, chroniąc tym samym narażone na kontuzje stawy, kolana i łokcie grających. Nawierzchnia powinna posiadać certyfikat ITB lub inny dokument równoważny wydany przez uprawnioną instytucję.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.
Wszystkie badania i pomiary wykonywane są na koszt wykonawcy.

7. OBMIAR ROBÓT.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

7.1. Jednostka obmiarowa.

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy) wykonanej powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość. Powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną oraz jednolity kolor. Powierzchnia użytkowa powinna być związana na trwałe z płytą betonową. Całość musi być przepuszczalna dla wody. To jest naturalna cecha nawierzchni. Powstałe łączenia wynikające z technologii montażu powinny być liniami prostymi bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie. Spadki poprzeczne i podłużne oraz grubość nawierzchni powinna odpowiadać wartościom określonych w przepisach.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST 001 „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

- Aprobata ITB lub inny dokument równoważny wydany przez uprawnioną instytucję,
- Atest Higieniczny PZH,
- Deklaracja zgodności,

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Białas

ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice
Tel. (012)2824112 fax. (012)2824110



SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH Z JEZDNIĄ MANEWROWĄ, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO, BUDOWA ODWODNIENIA TERENU WRAZ Z PODZIEMNYMI ZBIORNIKAMI NA WODY OPADOWE, OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO Z PIŁKOCHWYTEM, CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, MURÓW OPOROWYCH, ZAGOSPODAROWANIE TERENU –ZIELEŃ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

- Autoryzacja producenta systemu,
- Karta techniczna systemu

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. nr.107/98 poz.679, nr 8/02 poz.71).

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczanych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. nr.113/98 poz.728)

DRAFT Spółka Inżynierska S.C.

R. Dudek, D. Biłtas

ul. Krakowska 21 32-065 Krzeszowice
Tel. (012)2824112 fax.(012)2824110



Strona | 50