

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH (W TYM DLA AUTOKARÓW) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI WEWNĘTRZNEJ, PRZEBUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO BUDOWA ODWODNIENIA WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU, BUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, OGRODZENIA, BUDOWA POSTUMENTU POD FIGURĘ, ZAGOSPODAROWANIA TERENU –ZIELEŃ WRAZ Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY.

## SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### Kod CPV 45233200-1 **NAWIERZCHNIE ELASTYCZNE PLACU ZABAW** **SST 009**

[Szczegółowe Specyfikacje Techniczne (SST) dla obiektów budowlanych]

**DRAFT Spółka Inżynierska S.C.**

R. Dudek, D. Biłtas

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



Strona | 61

## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH (W TYM DLA AUTOKARÓW) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI WEWNĘTRZNEJ, PRZEBUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO BUDOWA ODWODNIENIA WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU, BUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, OGRODZENIA, BUDOWA POSTUMENTU POD FIGURĘ, ZAGOSPODAROWANIA 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 czerwonym i czerwonym złotym.

### 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



## SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH (W TYM DLA AUTOKARÓW) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI WEWNĘTRZNEJ, PRZEBUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO BUDOWA ODWODNIENIA WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU, BUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, OGRODZENIA, BUDOWA POSTUMENTU POD FIGURĘ, ZAGOSPODAROWANIA 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 poniżej.

### 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 m<sup>2</sup> (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



Strona | 63

### SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH (W TYM DLA AUTOKARÓW) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ DROGI WEWNĘTRZNEJ, PRZEBUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO BUDOWA ODWODNIENIA WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU, BUDOWA CIĄGÓW PIESZYCH, PLACÓW ZABAW DLA DZIECI, OGRODZENIA, BUDOWA POSTUMENTU POD FIGURĘ, ZAGOSPODAROWANIA 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 | 64