

## **D - 06.00.00 – NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE**

### **D - 06.00.00 – NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE**

#### **1. WSTĘP.**

##### **1.1. Przedmiot SST.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wykonaniem projektu zagospodarowania terenu na Przedszkolu nr 3 im. Matki Polki przy ul. Kozielska 27 w Raciborzu.

##### **1.2. Zakres stosowania SST.**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych SST.**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad układania nawierzchni bezpiecznych w czasie budowy i obejmują:

- › ułożenie warstwy folii przepuszczalnej pod nawierzchnię amortyzującą,
- › zakup, dowóz i ułożenie warstwy piasku jako warstwy amortyzującej pod nawierzchnię placu zabaw.

##### **1.4. Określenia podstawowe.**

**1.4.1.** Folia przepuszczalna – geowłóknina – folia przepuszczająca wodę i blokująca rozrost chwastów znajdujących się pod nią.

**1.4.2.** Podstawowe określenia zostały podane w SST D-00.00.00 pkt 1.4.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-00.00.00 pkt 1.5.

#### **2. MATERIAŁY.**

##### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania, podano w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

##### **2.2. Folia przepuszczalna – geowłóknina.**

Geowłókniny, których główną funkcją jest filtracja, czyli zatrzymanie cząstek stałych przy jednoczesnym swobodnym przepływie wody między dwiema różnymi warstwami gruntów.

Istotne parametry:

- › Wymiar porów O90: od 90 do 120 µm według PN-EN ISO 12956:2002,
- › Wodoprzepuszczalność w kierunku prostopadłym do płaszczyzny; min 90 l/m<sup>2</sup>/s (mm/s) według PN-EN ISO 11058:2002 h=50mm,
- › Wytrzymałość na rozciąganie 7 – 15 kN/m według PN ISO 10319:1996.

##### **2.3. Piasek.**

Nawierzchnie bezpieczne z piasku zgodnie z EN 1176, pod urządzeniami placów zabaw na otwartym powietrzu. Piasek o wielkości ziaren 0,2 – 2,0 mm, myty, przesiewany i sortowany z atestem.

#### **3. SPRZĘT.**

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w SST D-00.00.00 pkt 3.

#### **4. TRANSPORT.**

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące transportu określono w SST D-00.00.00 pkt 4.

## **D - 06.00.00 – NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE**

### **5. WYKONANIE ROBÓT.**

#### **5.1. Zasady prowadzenia robót.**

Ogólne zasady prowadzenia robót podano w SST D-00.00.00 pkt 5.

Najpierw kładziemy folię przepuszczalną pod nawierzchnię amortyzującą do wcześniej wyprofilowanego koryta. Następnie po wykonaniu obrzeży trawnikowych z kostki granitowej i zabezpieczeniu tego obrzeża opornikiem z betonu układamy warstwę piasku jako warstwy amortyzującej pod nawierzchnię placu zabaw o grubości 25 cm.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 pkt 6.

#### **6.2. Kontrola wykonania ułożenia warstwy amortyzującej z piasku.**

Kontrola wykonania ułożenia warstwy amortyzującej piasku polega na sprawdzeniu zgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i SST. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- a) grubość warstwy piasku,
- b) jakość piasku,
- c) równomierność rozmieszczenia piasku,
- d) pozostawione zanieczyszczenia, np. szkło.

### **7. OBMIAR ROBÓT.**

#### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 pkt 7.

#### **7.2. Jednostka obmiarowa.**

Jednostką obmiarową jest:

- › dla piasku i folii przepuszczalnej - m<sup>2</sup> (metr kwadratowy),

### **8. ODBIÓR ROBÓT.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-00.00.00 pkt 8.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wyniki pozytywne.

### **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

#### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności.**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 pkt 9.

#### **9.2. Cena jednostki obmiarowej.**

Cena wykonania 1 m<sup>2</sup> piasku obejmuje:

- › prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- › zakup i dowóz piasku,
- › ułożenie warstwy piasku jako warstwy amortyzującej pod nawierzchnię placu zabaw grubości 25 cm,
- › przeprowadzenie pomiarów i badań laboratoryjnych, wymaganych w specyfikacji technicznej.

Cena ułożenia 1 m<sup>2</sup> folii przepuszczalnej obejmuje:

- › prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- › zakup i dowóz folii przepuszczalnej,
- › ułożenie folii przepuszczalnej pod nawierzchnię amortyzującą.

## **D - 06.00.00 – NAWIERZCHNIE BEZPIECZNE**

### **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

1	PN-EN ISO 12956:2002	Charakterystyczny wymiar porów.
2	PN-EN ISO 11058:2002	Prędkość przepływu wody prostopadłego do powierzchni geowłókniny.
3	PN ISO 10319:1996	Wytrzymałość na rozciąganie. Wydłużenie względne przy obciążeniu max.
4	PN-EN 1176-1	Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.