

# **ST 02.00 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

## **ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA PLACÓW ZABAW**

### **CPV 45112723-9**

## **1. Wstęp**

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania podbudowy pod nawierzchnie, montaż nawierzchni z tworzyw sztucznych, ułożenie trawy z rolki, nasadzenia, w ramach realizacji projektu placu zabaw na terenie Szkoły Podstawowej Nr 3 im. Marynarzy Polskich w Kołobrzegu zgodnie z wytycznymi programu rządowego „Radosna Szkoła”.

### 1.2. Zakres stosowania SST

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

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie nawierzchni placu zabaw.

W zakres tych robót wchodzi:

- wykopy wąskoprzestrzenne pod obrzeża trawnikowe,
- montaż obrzeży betonowych na ławie betonowej zwykłej,
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku o gr. 15cm,
- wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego 0-30mm o gr. 15cm stabilizowanego mechanicznie,
- wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego 0,05-5mm o gr. 5-7cm
- montaż nawierzchni amortyzującej lub komunikacyjnej w płytkach
- rozścielenie ziemi urodzajnej lub kompostowej wraz z przekopaniem gleby
- rozłożenie trawy z rolki
- nasadzenia z krzewów iglastych całorocznie zielonych o wys. około 1m

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Zamawiającego.

## **2. Materiały**

2.1. Materiały do wykonania robót stosować zgodnie z Projektem budowlanym – opis techniczny i rysunki;

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót wg zasad niniejszej ST są:

- kruszywo łamane frakcji 0 – 30 mm;
- kruszywo łamane frakcji 0,05 – 5 mm
- składowanie kruszywa powinno odbywać się w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi asortymentami kruszywa lub jego frakcjami.
- nawierzchnia bezpieczna - amortyzującą upadek z wysokości 1.5m zgodną z Polskimi Normami, na podbudowie z kruszywa mineralnego, ze spadkiem 1-1.5% umożliwiającym odpływ wody opadowej, bez drenażu, kolor pomarańczowy RAL 2011; nawierzchnia w płytkach umożliwiającą bezproblemową naprawę małych fragmentów,
- nawierzchnia komunikacyjna – syntetyczna w kolorze niebieskim RAL 5003 na podbudowie z kruszywa mineralnego, ze spadkiem poprzecznym ok. 2% umożliwiającym odpływ wody opadowej, bez drenażu; nawierzchnia w płytkach umożliwiającą bezproblemową naprawę małych fragmentów,
- nawierzchnia trawiasta – trawa z rolki,

## **3. Sprzęt**

3.1. Ogólne wymagania dotyczące stosowanego sprzętu podano w OST – część ogólna pkt.4.0

## **4. Transport**

4.1. Ogólne wymagania dotyczące stosowanego sprzętu podano w OST – część ogólna pkt.5.0

## **5. Wykonanie robót**

Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót zgodnie z projektem budowlanym, opisem technicznym i rysunkami. Wykonanie robót obejmuje następujące operacje:

- ułożenie w wykonanym korycie projektowanych warstw podbudowy;
- wyprofilowanie projektowanych spadków wg projektu zagospodarowania placu zabaw;
- równość podłoża do 5 mm mierzona na 3 m długości;

- rozścielenie warstwy odsączającej z piasku o odpowiednich spadki i zagęszczeniu. Kruszywa które będą stosowane do warstwy odsączającej muszą spełniać warunki normowe.
- wykonanie warstwy dolnej podbudowy z kruszywa łamanego 0-30mm o gr.15cm stabilizowanego mechanicznie ,
- wykonanie koryta pod ławę betonową
- wykonanie ławy betonowej z betonu B15
- montaż obrzeży betonowych 6x25cm na podsypce cementowo-piaskowej
- wykonanie warstwy górnej podbudowy z kruszywa łamanego 0,05-5mm o gr. 5-7cm
- montaż nawierzchni przepuszczalnej, bezpiecznej-amortyzującej upadek z 1,5m (piankowa, gumowa) do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %. Nawierzchnia w kolorze RAL 2011 montowana z płytek umożliwiającą bezproblemową naprawę małych fragmentów. Łączenie poszczególnych elementów wg wybranego systemu nawierzchni powinno być wykonane wg ścisłych zaleceń producenta
- montaż nawierzchni komunikacyjnej - syntetycznej. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~2,0 %. Nawierzchnia w kolorze RAL 5003 montowana z płytek umożliwiającą bezproblemową naprawę małych fragmentów. Łączenie poszczególnych elementów wg wybranego systemu nawierzchni powinno być wykonane wg ścisłych zaleceń producenta.
- rozścielenie ziemi urodzajnej lub kompostowej min. gr. 2cm
- przekopanie gleby na gł. 20-25 cm i uwalowanie
- rozłożenie trawy z rolki
- nasadzenia z krzewów iglastych całorocznie zielonych o wys. około 1m. Zakazuje się stosowania gatunków trujących lub ostrych

## **6. Kontrola jakości robót**

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z

projektem budowlanym i specyfikacją Techniczną. Wszystkie elementy podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- grubości warstw podbudowy;
- stopnia zagęszczenia warstw podbudowy
- wielkość spadków wyprofilowanych na dolnej warstwie podbudowy
- jednolita faktura oraz kolor nawierzchni
- dokładność połączenia płytek nawierzchni
- spadki poprzeczne i podłużne powinny odpowiadać przepisom zwianym ze sposobem użytkowania nawierzchni i danymi zawartymi w projekcie.

## **7. Obmiar robót**

Jednostkami obmiarowymi są:

- podbudowy – [m2]
- nawierzchnie [m2]
- nasadzenia [szt ]

## **8. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące zasad odbioru robót podano w OST – część ogólna pkt. 7.0

## **9. Podstawa płatności**

Ogólne wymagania dotyczące zasad odbioru robót podano w OST – część ogólna pkt. 7.0

## **10. Przepisy związane**

PN-84/S-96023 – Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego

BN-84/6774-02 – Kruszywa mineralne. Kruszywo kamienne łamane do nawierzchni drogowych. Piasek.

BN-864/8933-02 – Drogi samochodowe. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.