

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
Obiekt : Zagospodarowanie terenu - boiska , mała architektura**

**Szkoła Podstawowa nr 2  
64-920 Piła ul . Roosvelta działka nr 201  
Inwestor : Wydział Oświaty Urzędu Miasta Piły  
64-920 Piła pl. Staszica 10**

**1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych.

**Zagospodarowanie terenu - boiska , mała architektura**

**Szkoła Podstawowa nr 2  
64-920 Piła ul . Roosvelta działka nr 44/10  
Przedmiar robót budowlanych nr KWA - 025 – 000**

**- Zagospodarowanie terenu boiska , mała architektura wg dokumentacji w tym : Boiska sportowe - bieżnia , boisko ; Place utwardzone oraz dojścia ; Mała architektura ; Zasiek na śmieci ,wiata i brama z furtką .**

**2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych.

**3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w specyfikacji technicznej (ST) dotyczą całości robót wynikających z dokumentacji projektowej, przedmiaru robót i zaleceń inwestora.

**4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych certyfikatów itp.

**5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i urządzeń oraz wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej (ST), projektem organizacji robót oraz wytycznymi BIOS i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca robót jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót (np. ogrodzenia, poręczce, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze itp.)

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej i będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

**6. Materiały**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczane do użycia. Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość znika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie.

Wszystkie materiały muszą być odporne na grzybnice, ataki pasożytów i szkodników oraz inne zagrożenia biologiczne występujące w warunkach wilgotności i innych czynników zewnętrznych. Wszystkie materiały muszą być wolne od azbestu i innych materiałów niosących z sobą zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Wszystkie zastosowane materiały i wyposażenia muszą odpowiadać najwyższym normom europejskim.

Do użycia dopuszczone będą tylko takie materiały i wyroby budowlane, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych w odniesieniu do wyrobów podlegających certyfikacji.

- deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną odpowiadającą normom państwowym lub świadectwu Instytutu Techniki Budowlanej.

#### 7. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do użycia jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i musi być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy.

#### 8. Odbiór robót

W zależności od potrzeb należy przeprowadzić następujące etapy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiór częściowy
- odbiór ostateczny
- odbiór pogwarancyjny

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie ulegają zakryciu.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbiór ostateczny polega na rzeczywistej ocenie wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej oraz na ocenie robót związanych z usunięciem wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Wykonawca wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem na piśmie potwierdzi fakt zakończenia robót.

Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia zakończenia robót,

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności wykonawcy.

Komisja odbierająca roboty dokona oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (ST).

W przypadku nie wykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin.

Dokumenty do odbioru:

- protokół odbioru
- dokumentacja projektowa
- szczegółowe specyfikacje techniczne
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań
- deklaracje zgodności lub certyfikaty
- geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót
- dziennik budowy

#### 9. Teksty przepisów

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania zawarte w:

- ustawie Prawo Budowlane
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Polskich Normach Budowlanych itp.
- innych ustawach i rozporządzeniach
- znajomości zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

### **Wyciąg z opisu technicznego**

#### **ZAGOSPODAROWANIE ISTNIEJĄCE**

Teren objęty opracowaniem jest zagospodarowany.

Na terenie działki znajdują się:

plac utwardzony, chodniki, schody terenowe

boiska asfaltowe

boisko z nawierzchnią typu : sztuczna trawa

ławki

śmietnik do przebudowy

#### **ZAGOSPODAROWANIE PROJEKTOWANE**

Projektowane zagospodarowanie ma umożliwić lepsze wykorzystanie terenu przyszkolnego. Wymienione zostaną nawierzchnie komunikacji oraz wymienione zostanie nawierzchnia boiska dotychczas o nawierzchni gruntowej oraz bieżni dotychczas o nawierzchni żwirowej, przebudowany zostanie zasiek na śmieci oraz wybudowana wiata na sprzęt do pielęgnacji boiska z sztucznej trawy.

Wykonany zostanie również nowy plac zabaw dla dzieci sześcioletnich.

W granicach opracowania znajdować się będą :

- wiata na sprzęt do pielęgnacji boiska
- nowy zasiek na śmieci
- uzupełniona zostanie ilość ławek
- plac zabaw dla dzieci

Cały teren szkoły łącznie jest ogrodzony – pozostanie istniejące ogrodzenie

#### **WYMIANA NAWIERZCHNI NA WJAZDACH Z UL. ROOSEVELTA**

- |  |      |
|--|------|
| ▪ KOSTKA BRUKOWA GR 8 CM   | 8cm  |
| ▪ PODSYPKA PIASKOWO -CEMENTOWA 1:4 dla uzyskania spadków (min 0,4%) grubość warstwy 3-8 cm |      |
| ▪ CHUDY BETON  | 15cm |
| ▪ GRUNT RODZIMY  |      |

OBRZEŻA 15x22x100 na ławie betonowej B15 30x30cm

#### **UWAGA: ZACHOWAĆ ISTNIEJĄCE SPADKI I POZIOMY**

#### **WYMIANA NAWIERZCHNI BOISKA – TYPU SZTUCZNA TRAWA**

- |  |       |
|--|-------|
| ▪ WARSTWA WIERZCHNIA<br>warstwa elastyczna użytkowa, układana metodą wysokociśnieniowego natrysku składająca się z systemu poliuretanowego uzupełnionego drobnej frakcji granulatem EPDM | 2mm   |
| ▪ WARSTWA PODKŁADOWA<br>warstwa elastyczna z czarnego granulatu gumowego, połączona lepiszczem poliuretanowym wykonywana na placu budowy w technologii maszynowego bezspoinowego montażu | 12mm  |
| ▪ WARSTW BETONOWA B20  | 12 cm |
| ▪ PODSYPKA ŻWIROWA LUB PIASKOWA<br>Id>0,68   | 20cm  |
| ▪ GEOWŁÓKNINA  |       |
| ▪ GRUNT RODZIMY  |       |

OBRZEŻA 6x20 na ławie betonowej B15 z oporem

## WYMIANA NAWIERZCHNI BIEŻNI

- NAWIERZCHNIA SYNTETYCZNA – GREEN 2000 H.MM. 32FLA
- BETON JAMISTY B-15 10cm
- TŁUCZEŃ KAMIENNY/ 10-30 MM 10cm
- PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA 10cm
- GRUNT RODZIMY

OBRZEŻA 6x20 na ławie betonowej B15 z oporem

## MAŁA ARCHITEKTURA I URZĄDZENIA

### ŁAWKI

Projektuje się ławki bez oparcia długości 170-180 cm, z szarego betonu

### ZASIEK NA ŚMIECI

Projektuje się zasiek na śmieci o powierzchni 12,5 m<sup>2</sup>, z bloczków żwirobotonowych M6 gr. 254 cm oraz płytek klinkierowych, pokryty blachą dachówkową.

### PLAC ZABAW DLA DZIECI

W zaprojektowanej lokalizacji należy wykonać nawierzchnię bezpieczną – z płyt gumowych na podsypce piaskowej 15 cm z obrzeżami gumowymi.

Na terenie placu zlokalizowano następujące urządzenia:

- PRZEPLOTNIA KOŁOWA – 2,1x01,0x2,0m - symbol 306
- HUSTAWKA PODWÓJNA METALOWA – 3,0x1,4x2,0m – symbol 086
- HUŚTAWKA WAŻKA POJEDYNCZA Z RURY – 3,2x0,8x0,7m – symbol 097
- DUŻA WIEŻA Z DRABINKĄ POZIOMĄ 4,5x3,3x2,5m – symbol 428
- RÓWNOWAŻNIA METALOWA – 2,1x0,8x0,9m - symbol 281
- KARUZELA BARIERKOWA – 1,2x0,9m – symbol 252

URZĄDZENIA FIRMY RODO – [www.rodocom.pl](http://www.rodocom.pl) lub innego producenta urządzeń o podobnych właściwościach i walorach estetycznych.

### WIATA

Projektuje się wiatę o powierzchni 7,2 m<sup>2</sup>, z elementów stalowych, pokryty blachą dachówkową, zamkniętą siatką stalową o oczkach 5x5 cm.

## **UWAGA : WYKOPY POD FUNDAMENTY WYKONAĆ REZNIE ZE WZLEDU NA SIEĆ GAZOWA ZNAJDUJĄCA SIĘ W POBLIŻU.**

### 5. WIELKOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE

powierzchnia nawierzchni – kostka betonowa	915,10 m <sup>2</sup>
powierzchnia nawierzchni syntetycznej	1065,20 m <sup>2</sup>
powierzchnia nawierzchni – sztuczna trawa	859,30 m <sup>2</sup>
powierzchnia placu zabaw	218,20 m <sup>2</sup>
powierzchnia śmietnika	12,50 m <sup>2</sup>
powierzchnia wiaty	7,20 m <sup>2</sup>