
 MW PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Pomorska 57/B 119, 81-314 Gdynia, tel. 603 98 43 57	
OBIEKT	Teren przy Szkole Podstawowej nr 6 OBIEKT KATEGORII VIII 84-230 Rumia, ul. Sienkiewicza 30 dz. nr: 241/5 obręb Rumia 9
INWESTOR	GMINA MIEJSKA RUMIA 84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7
TEMAT	Projekt edukacyjnej ścieżki sensorycznej przy budynku SP nr 6 w Rumii
FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	SST.B.01.02 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU NAWIERZCHNI CPV 45000000-7
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. Małgorzata Wójcik upr. 4814/Gd/91, POIA-PO-0572 

Data opracowania 03. 2020

Projekt edukacyjnej ścieżki sensorycznej przy budynku SP nr 6

SST.B.01.02

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU

NAWIERZCHNI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1	WSTĘP	3
2	MATERIAŁY	3
3	SPRZĘT	4
4	TRANSPORT.....	4
5	WYKONANIE ROBÓT.....	4
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
7	PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	5
8	ODBIÓR ROBÓT	5
9	ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	6
10	DOKUMENTACJA ODNIESIENIA	6

1 WSTĘP

Dane inwestycji

Nazwa inwestycji

**Projekt edukacyjnej ścieżki sensorycznej przy budynku SP nr 6
w Rumi**

84-230 Rumia, ul. Sienkiewicza 30

dz. nr: 241/5 obręb Rumia 9

Zamawiający

Gmina Miejska Rumia

84-230 Rumia, ul. Sobieskiego 7

Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni ścieżki, nawierzchni sensorycznych i stref bezpieczeństwa wokół urządzeń.

Zakres stosowania Specyfikacji

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.2 i wyszczególnionych w punkcie 1.4.

Niniejszą Szczegółową Specyfikację Techniczną dotyczącą wykonania nawierzchni zgodnie z Dokumentacją Projektową i rysunkami, należy rozumieć i stosować wraz z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi OST.B.01.00 oraz z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

OST.B.01.00 – Ogólna Specyfikacja Techniczna

SST.B.01.01 – Roboty przygotowawcze i ziemne

SST.B.01.02 – Nawierzchnie

SST.B.01.03 – Montaż urządzeń

SST.B.01.04 – Nasadzenia zieleni

Zakres robót objętych Specyfikacjami Technicznymi

Wykonanie nawierzchni ścieżki

Wykonanie nawierzchni sensorycznych

Wykonanie nawierzchni w strefach bezpieczeństwa

Szczegółowy obszar wykonania robót określa Projekt Budowlany.

2 MATERIAŁY

Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST.B.01.00 – p. 2.1. „Wymagania ogólne”.

Stosowane materiały

grunt pochodzący z wykopu

piasek rzeczny fr.0-8mm

granulat SBR- z rynku pierwotnego (nie z recyklingu)

miatł i tłuczeń kamienny

żwir płukany różnych frakcji

woda, materiał szalunkowy

3 SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak i też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Zgodność z wymogami OST.B.01.00. i z technologią określoną Dokumentacją Projektową do wykonania zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją narzuca posiadanie następującego sprzętu:

- łaczki
- kilofy
- łopaty
- elektronarzędzia pomocnicze

4 TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i dostarczonych materiałów. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę. Zgodność z wymogami OST.B.01.00. i z technologią określoną Dokumentacją Projektową do wykonania zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją wymaga zastosowania następujących środków transportu:

- samochód skrzyniowy

5 WYKONANIE ROBÓT

Przy realizacji robót Wykonawca może zatrudnić wyłącznie w wykwalifikowanych i rzetelnych fachowców wraz z niezbędnym personelem złożonym z robotników lub pomocników, przy czym ich praca będzie wykonywana w możliwie najlepszy i solidny sposób.

Przed przystąpieniem do wykonania nawierzchni Wykonawca przejmuje podstawowe punkty stałe i charakterystyczne, tworzące układ odniesienia lokalnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. Przejęcie punktów pomiarowych należy odnotować w Dzienniku Budowy. Ochrona przyjętych punktów pomiarowych należy do Wykonawcy.

Wykonanie nawierzchni żwirowej

Na zniwelowanej warstwie gruntu rodzimego ułożyć warstwę drenującą z tłucznia kamiennego, gr. warstwy -10 cm.

Ułożyć geowłókninę, przepuszczającą wodę,

Ułożyć warstwę żwiru płukanego (bez ostrych krawędzi) frakcji 0-8mm, o gr. 20cm.

Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej

Na zniwelowanej warstwie gruntu rodzimego wykonać podsypkę piaskową stabilizowaną cementem 1:1, gr 5 cm,

Ułożyć kostkę betonową gr 6 cm, wykonać obrzeża – kolor szary.

Wykonanie nawierzchni sensorycznych

Na zniwelowanej warstwie gruntu rodzimego gr 20 cm wykonać podsypki i warstwy wierzchnie- zgodnie z opisem w projekcie budowlanym.

Krawężnik betonowy

Wokół nawierzchni sensorycznych ułożyć krawężnik betonowy o wym.: 6cm x 20cm x 100cm, na fundamencie betonowym z betonu B10.

Krawężnik EKO-bord

Pomiędzy pozostałymi projektowanymi nawierzchniami a trawą ułożyć krawężniki Eko-bord.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące wykonywania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00.

Kontrola jakości prowadzona jest na podstawie opracowanego „Planu zapewnienia jakości”.

Kontrola jakości wykonania robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru, zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Realizacja robót musi być zgodna z wymaganiami odpowiednich norm polskich (PN – pkt.10.2. niniejszej specyfikacji), przepisów oraz ze sztuką inżynierską.

Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

Sprawdzenie wykonania nawierzchni polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej, warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych i niniejszej specyfikacji. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- sprawdzenie geometrii wykonania danej nawierzchni
- właściwą grubość nawierzchni i jej właściwości amortyzacyjne
- odpływ wody na zewnątrz, brak zagłębień nawierzchni sprzyjających gromadzeniu się wody.

Przed i w trakcie wykonywania robót ziemnych Wykonawca zobowiązany jest prowadzić badania i obserwacje ilustrujące jakość wykonanych robót, a w szczególności:

Wykonawca zobowiązany jest do stałej kontroli jakości i zgodności używanych materiałów oraz jakości wykonania robót.

7 OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00.

Jednostka obmiarowa

- dla zasypów – metr sześcienny (m3)
- dla zużycia podsypek – metr sześcienny (m3)

8 ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00 „Wymagania Ogólne”.

Roboty odbiera Inspektor Nadzoru na podstawie zapisów w Dzienniku Budowy i odbiorów częściowych, ze sprawdzeniem koordynacji robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami, normami (PN) i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie wykonane, niezbędne pomiary i badania wykazały pozytywne wyniki przy uwzględnieniu dopuszczalnych tolerancji.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru, na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań i w oparciu o przeprowadzone pomiary i obserwacje oraz w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz ustaleniami, dokonanymi w trakcie prowadzenia robót.

Prace komisji odbioru częściowego muszą być zakończone protokołem, zawierającym przyzwolenie do kontynuowania robót.

9 ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zgodnie z zawartą Umową, rozliczenie robót tymczasowych i towarzyszących nastąpi ryczałtem.

Ogólne zasady płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej OST.B.01.00 „Wymagania Ogólne”

Umowna wartość ryczałtowa wykonania robót obejmuje:

- przygotowanie i opracowanie oferty
- koszt prac pomiarowych
- ceny materiałów niezbędnych do zrealizowania zlecenia
- koszt sprzętu i transportu koniecznego do wykonania zadania
- koszt wykonania robót tymczasowych i prac towarzyszących niezbędnych do realizacji obiektu
- inne koszty wynikające z realizacji postanowień zawartych w Umowie

10 DOKUMENTACJA ODNIESIENIA

Dokumentacja projektowa

Dokumenty odniesienia w postaci dokumentacji projektowej zostały wymienione w p. 10.1. Ogólnej Specyfikacji Technicznej

Przepisy związane.

Przepisy związane zostały wymienione w p. 10.1. Ogólnej Specyfikacji Technicznej
Normy dot. nawierzchni bezpiecznych na placach zabaw

- PN-EN: 1176-1:2009
 - PN-EN: 1177:2009
- lub ich aktualne zamienniki.

Normy i przepisy związane

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 62, poz. 627).

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. nr 62, poz. 628).

Postanowienia końcowe

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Normy, przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i Specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Uważa się, że Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 28 dni przed datą składania ofert) o ile nie postanowiono inaczej.

Gdziekolwiek występują odwołania do Polskich Norm, dopuszczalne jest stosowanie odpowiednich norm Unii Europejskiej w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

Szczegółowe przepisy, Polskie Normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne dla poszczególnych rodzajów robót są podane w punkcie 10 każdej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

