

ST – Zagospodarowanie terenu

- spis treści -

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji.	
1.2. Określenia podstawowe.	
1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)	
1.4. Zakres robót objętych ST.	
1.5. Określenia podstawowe.	
1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.	
2. MATERIAŁY	3
2.1. Materiały do wykonania nabrzeży.	
2.2. Materiały do wykonania alejek, placów, parkingów:	
2.3. Materiały do wykonania boiska	
2.4. Wyposażenie placów sportowych i boisk	
2.5. Widownia boiska	
2.6. Urządzenia placu zabaw wg katalogu producenta:	
2.7. Sztuczna ścianka wspinaczkowa - wg technologii producenta	
2.8. Zadaszenie śmietnika	
2.9. Prysznice terenowe	
2.10. Prefabrykowane stoły do tenisa stołowego	
2.11. Stojaki na rowery - wg wzoru producenta	
2.12. Zieleń	
2.13. Ogród wodny	
2.14. Ogrodzenie	
3. SPRZĘT	4
4. TRANSPORT	4
5. WYKONYWANIE ROBÓT	4
5.1. Wymagania ogólne	
5.2. Aleje, przejazdy, place z kostki brukowej.	
5.3. Nawierzchnie żwirowe.	
5.4. Plac przed wejściem na moło.	
5.5. Boisko o nawierzchni syntetycznej - sztuczna trawa.	
5.6. Widownia boiska.	
5.7. Plac zabaw.	
5.8. Ścianka wspinaczkowa.	
5.9. Pole biwakowe.	
5.10. Inne elementy zagospodarowania.	
5.11. Zieleń.	
5.12. Ogrodzenie.	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	6
6.1. Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa.	
6.2. Ogrodzenia.	
6.3. Boiska sportowe.	
6.4. Plac zabaw.	
6.5. Mury oporowe.	
6.6. Plac zabaw.	
6.7. Zieleń.	
7. OBMIAR ROBÓT	7
8. ODBIÓR ROBÓT	7
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI	7
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zagospodarowaniem terenu w okół Szkoły Podstawowej w Stroniu Śląskim.

1.2. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe użyte w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi (aktualnymi) odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w ST-0 „Wymagania ogólne”.

1.3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kod CPV	Opis
45.2	45.21	45212000-6	Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45.1	45.11	4511129 - 4	Zagospodarowanie terenu

1.4 Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zagospodarowania terenu w następującym zakresie:

- nawierzchnie alei, placów, parkingów brukowane i żwirowe
- nawierzchnie alei, placów kamienno- żwirowe
- boisko uniwersalne z nawierzchnią "sztuczna trawa"
- plac zabaw
- ścianka wspinaczkowa
- place gospodarcze i śmietnik
- stoły do tenisa stołowego
- stojaki na rowery
- zieleń
- ogrodzenie panelowe

1.5. Określenia podstawowe

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

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność robót z dokumentacją projektową, SST, obowiązującymi normami oraz z poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

2. MATERIAŁY

Materiałami stosowanymi do wykonania robót są:

2.1. Materiały do wykonania alejek, placów, parkingów:

- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm,
- obrzeża betonowe,

- piasek do wykonania podsypki 0-4 mm,
 - piasek do wykonania spoin 0-2 mm,
 - żwir, kliniec, tłuczeń na podbudowę
 - miał kamienny,
 - żwir, kamień łamany i polny na nawierzchnię,
- 2.2. Materiały do wykonania boiska:
- syntetyczna (sztuczna) trawa o właściwej gęstości wraz z akcesoriami,
 - materiały do podbudowy boiska pod sztuczna trawę: maczka kamienna, kliniec, piasek wg zaleceń producenta.
- 2.3. Wyposażenie placów sportowych i boisk
- słupki aluminiowe do siatkówki
 - słupy z tablicami i koszami do koszykówki
 - betonowe prefabrykowane stoły do tenisa stołowego
- 2.4. Stojaki na rowery - wg wzoru producenta
- 2.5. Zieleń:
- sadzonki drzew, krzewów, pnączy
 - nasiona traw
 - ziemia ogrodnicza do sadzenia,
 - paliki, siatka, odciągi - do osłony sadzonek
- 2.6 Ogrodzenie:
- ogrodzenie panelowe wys. 1,60 m , drut stalowy cynkowany ogniowo wg normy DIN 50976,
 - beton, woda do zabetonowania słupków ogrodzenia.

3. SPRZĘT

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu i małą architekturą mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu, właściwego dla poszczególnych prac.

4. TRANSPORT

Materiały na budowę powinny być przewożone właściwymi, zalecanymi przez producenta środkami transportu oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu należy wykonać po zakończeniu robót budowlanych związanych z remontem Szkoły.

5.2. Aleje, przejazdy, place z kostki brukowej

Wykonać koryto głębokości do 20 cm, na całej szerokości nawierzchni, o projektowanym spadku podłużnym i poprzecznym. Dla nawierzchni z ruchem samochodów wykonać podkład z kłińca lub żwiru gr. 15 cm. Bezpośrednio przed ułożeniem nawierzchni wykonać podsypkę z piasku

gruboziarnistego do 5 cm z rozścieleniem, zagęszczeniem mechanicznym do $I_s = 0,95$ i uzupełnieniem w czasie ubijania oraz wyrównaniem szablonem powierzchni do wymaganego profilu.

Nawierzchnię wykonać z kostki brukowej gr. 8 cm. Kostkę betonową układać z przycięciem wg potrzeby, ubiciem mechanicznym nawierzchni, sprawdzeniem spadków i równości nawierzchni oraz wypełnieniem spoin przez zamulenie piaskiem. Zachować normatywna spoinę 3÷5 mm. Kostkę na drogach jezdnych układać po przekątnej. Przy układaniu kostkę mieszać z trzech różnych palet w celu ujednoczenia nawierzchni.

5.3 Boisko o nawierzchni syntetycznej - sztuczna trawa

Nawierzchnię syntetyczną wraz z właściwą podbudową należy wykonywać ściśle wg instrukcji i wskazań producenta (dystrybutora). Zaleca się wykonywanie prac przez wyspecjalizowaną firmę lub przeszkoloną brygadę pracowniczą.

Po wykonaniu nawierzchni w przygotowane otwory z tulejami montować osprzęt sportowy: słupki do siatek, tablice i kosze.

5.6 Inne elementy zagospodarowania

Zamontować stojaki stalowe na rowery, stoły do tenisa stołowego, ustawić ławki., kosze na śmieci.

5.7 Zieleń

- sadzenie drzew i krzewów

Sadzenie krzewów i drzew z wyznaczeniem miejsc, wykonaniem dołków o średnicy i głębokości 50 cm, posadzeniem roślin, zaprawieniem dołków ziemią urodzajną, wykonaniem misek, podlaniem i rozplantowaniem pozostałej ziemi. Zabezpieczenie sadzonek palikami i ew. siatką przed zgryzaniem przez dzikie zwierzęta.

- wykonanie trawników

Przekopanie gleby na głębokość 20–25 cm, z rozbiciem brył, zebraniem i złożeniem zanieczyszczeń w pryzmy, zagrabieniem i wymodelowaniem wg zaprojektowanego profilu.

Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej w terenie płaskim z transportem taczkami i wyrównaniem terenu.

Ręczne wykonanie w gruncie kat. III trawników dywanowych siewem z wyrównaniem powierzchni, wysianiem nasion, zagrabieniem oraz ubiciem powierzchni.

5.8 Ogrodzenie

- Ogrodzenie metalowe

Wykopać dołki pod fundamenty, osadzić słupki stalowe i zabetonować - zgodnie z zaleceniem producenta ogrodzenia. Przykręcać panele ogrodzeniowe.

- Ogrodzenie murowane

Wykonać mur z gabionów o wym. 1,5 x 0,5 m wg SST 18,

osadzić bramy i wykonać daszki drewniane - zgodnie z dokumentacją projektową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Sprawdzeniu podlegają następujące roboty:

6.1. Nawierzchnia z kostki brukowej i żwirowa

- przygotowanie podłoża
- materiał użyty na podkład
- grubość i równomierność warstw podkładu
- sposób i jakość zagęszczenia
- jakość dostarczonych materiałów nawierzchni
- prawidłowość ułożenia i wykończenia nawierzchni.

6.2. Ogrodzenia

- zamontowanie elementów - bram, furtek, zamknięć,
- prawidłowość posadowienia muru, słupków metalowych, gabaryty.

6.3. Boiska sportowe

- prawidłowość ukształtowania: wymiary, spadki.
- jakość nawierzchni
- prawidłowość montażu osprzętu sportowego

6.5. Zieleń

- stan fitosanitarny sadzonek przed i po posadzeniu,
- prawidłowość wykonania mis z nawierzchnia przepuszczalnej wokół pni,
- właściwe zabezpieczenie sadzonki (osłona i podparcie z odciągami)

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-0 „Wymagania ogólne”.

Jednostkami obmiaru są:

- m² wykonanej nawierzchni., zieleni i boisk:
- mb wykonanych ogrodzeń, ,
- szt. elementy małej architektury: ławki, urządzenia zabaw.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne warunki odbioru podano w ST-0 „Wymagania ogólne”. Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających oraz odbiorowi końcowemu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST-0 „Wymagania ogólne”. Płatności należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów. Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w p. 7. Należy wykonać roboty wymienione w pkt. 1.4 niniejszej ST, zgodnie z dokumentacją projektową.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentami odniesienia są Polskie Normy oraz Warunki Techniczne wykonania i Odbioru Robót, a w szczególności normy:

PN-B-06050:1999	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-86/B-02480	Grunty budowlane. Określenia. Symbole. Podział i opis gruntów.
BN-77/8931-12	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntów.
PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-EN 10025:2002	Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.
PN-EN 1176 - 1:2001	Wyposażenie placu zabaw-cz.1. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badania.
PN-EN 1176 - 1:2001	Wyposażenie placu zabaw-cz.1. Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Inne:

- 1) Ustawa z dnia 3.02.1995r. o ochronie gruntów rolnych (Dz.U Nr 16, poz. 78 z p.zm.)
- 2) Ustawa z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627 z p.zm.)
- 3) Ustawa z dnia 18.07.2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2001 Nr 115, poz. 1229 z p.zm.)
- 4) Urządzenia sportowe. Planowanie, projektowanie, użytkowanie - Arkady, Warszawa 1972 r.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

Opracowała:

mgr inż. Daniel Szatan