

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST.05.00

PIŁKOCHWYTY

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. Przedmiot SST
 - 1.2. Zakres stosowania SST
 - 1.3. Zakres robót objętych SST
 - 1.4. Określenia podstawowe, definicje
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT
6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową piłkochwyków w ramach projektu budowlano-wykonawczego przebudowy nawierzchni asfaltowej na nawierzchnię sztuczną boiska przy Szkole w Serocku.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

1.3.1. Zakres stosowania ogrodzeń i piłkochwyków

Ogrodzenia i piłkochwyty są środkiem zabezpieczającym przed dostępem osób niepowołanych na teren sportowy przy szkole i ochroną przed wybieciem piłek poza teren boiska.

1.3.2. Rodzaje ogrodzeń i piłkochwyków przewidzianych do montażu na terenie szkoły.

1.3.2.1. Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego – piłkochwyty – typ 1.

piłkochwyty – projektuje się piłkochwyty dla boiska, po jego dłuższych bokach. Wygrodenie wys. 3 i 3,6m z siatki ocynkowanej w otulinie PCV koloru zielonego, zamocowanej na słupach stalowych Ø 76mm z linką naciagową pomiędzy słupami, skrajne Ø 80mm z zastrzałem – słupy Ø 76mm. Słupy kotwione w projektowanym murze oporowym

1.4. Określenia podstawowe, definicje

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w OST „Wymagania ogólne”, pkt 1.4.

ogrodzenie – piłkochwyty – przegroda fizyczna, chroniąca przed przedostaniem się na teren szkoły (boiska), niepożądanych osób, zwierząt oraz chroniąca przed wybieciem piłki poza teren boiska.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 1.5.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 2

2.2. Rodzaje materiałów

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu ogrodzeń boiska, objętymi niniejszą SST, są:

- elementy deskowania konstrukcji betonowych,
- beton i jego składniki,
- słupki stalowe ocynkowane malowane proszkowo
- siatka stalowa ocynkowana w otulinie z PCV

2.2.1. Elementy deskowania konstrukcji betonowych

Deskowanie powinno odpowiadać wymaganiom określonym w PN-B-06251. Deskowanie należy wykonać z materiałów odpowiadających następującym normom:

- drewno iglaste tartaczne do robót ciesielskich wg PN-D-950 17,
- tarcica iglasta do robót ciesielskich wg PN-B-06251 i PN-D-96000,
- tarcica iglasta do drobnych elementów jak kliny, klocki itp. wg PN-D-96002,
- gwoździe wg BN-87/5028-12,
- płyty pilśniowe z drewna wg BN-69/7122-11.

2.2.2. Beton i jego składniki

Na fundamenty słupków ogrodzenia należy stosować beton zwykły wg PN-B-06250.

Do betonu powinien być stosowany cement powszechnego użytku, wg PN-B-197-1.

Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego, kruszywo łamane) powinno odpowiadać wymaganiom PN-B-06250 i PN-B-06712.

Woda powinna być "odmiany I" i odpowiadać wymaganiom PN-B-32250.

Projektowanie składu betonu i jego wykonanie powinny odpowiadać wymaganiom PN-B-06250. Klasa betonu powinna

być zgodna z dokumentacją wykonawczą.

2.2.3. Elementy ogrodzenia

Elementy ogrodzenia to gotowe elementy dostarczone na teren inwestycji wraz z elementami mocowań (wg. projektu).

Elementy ogrodzenia powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji, montażu i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy. Wszelkie materiały, substancje, a także śruby i inne połączenia oraz elementy zabezpieczające wykorzystane przy produkcji i montażu wyposażenia powinny mieć wymagane atesty i dopuszczenia.

2.2.4. Słupki stalowe

Na słupki stalowe należy zastosować rury stalowe o przekroju wg projektu cynkowane ogniowo wewnątrz i na zewnątrz i malowane proszkowo, o wymiarach zgodnych z projektem wykonawczym.

2.2.5. Siatka stalowa

Ogrodzenie do piłki koszykowej powinno być wykonane z siatki stalowej ocynkowanej w otulinie z PCV w kolorze zielonym, o wymiarach 45x45mm, grubość druta 2,8mm z atestem trudnopalności.

2.2.6. Elementy łączące – uchwyty stalowe, listwa maskująca, stalowe obejmy dociskowe.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt. 3.

3.2. Sprzęt do wykonywania ogrodzeń

Ustawienie ogrodzenia wykonuje się w zasadzie ręcznie, przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego: szpadle, drągi stalowe, młotki, klucze ślusarskie itp.

Przy wykonywaniu ogrodzenia można stosować: wiertnice do wykonania dołów pod słupki, małe betoniarki, ubijaków ręcznych i mechanicznych, itp.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 4

4.2. Transport materiałów

Maty ogrodzeniowe, słupki i furtki należy przewozić dowolnymi środkami transportu, w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi. Wskazane jest łączenie mat i słupki w wiązki przy pomocy taśm plastikowych przy zastosowaniu przekładek celem uniemożliwienia uszkodzeń powłoki lakierniczej.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w OST „Wymagania ogólne”, punkt 5.

5.2. Zasady wykonania piłkochwyków i ogrodzeń wraz z furtkami.

5.3. Przed wykonaniem właściwych robót ogrodzeniowych należy wykonać:

- wytyczyć trasę ogrodzenia wraz z umiejscowieniem furtki.

5.4. Do podstawowych czynności, objętych niniejszą SST, przy montażu ogrodzeń należą:

- wykopy pod stopę i murek oporowy
- fundamentowanie
- montaż słupków
- montaż siatki stalowej

5.4.1. Wykopy fundamentowe

- Roboty ziemne powinny odpowiadać wymaganiom PN-B-06050.
- Jeśli w dokumentacji projektowej nie określono inaczej, wykopy mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie. W gruntach osuwających się należy wykonywać wykop ze skarpą zapewniającą stateczność lub stosować inne metody zabezpieczenia wykopu. Nadmiar gruntu z wykopu należy odwieźć na miejsce odkładu lub rozplantować w pobliżu miejsca budowy.
- Górna warstwa gruntu w dole fundamentowym powinna pozostać o strukturze nienaruszonej.

5.4.2. Wykonanie deskowania dla fundamentu

- Deskowanie powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami PN-B-06251.
- Deskowanie powinno zapewnić sztywność i niezmienność układu; powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający łatwy jego montaż i demontaż. Przed wypełnieniem masą betonową, deskowanie powinno być sprawdzone, aby wykluczyć wyciek zaprawy i możliwość odchylenia w wymiarach betonowej konstrukcji.

5.4.3. Obsadzenie słupków

Słupki powinny być rozmieszczone zgodnie z projektem wykonawczym. Przed zabetonowaniem słupki należy ustabilizować w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie w pionie i w poziomie. Dopuszczalna odchyłka od pionu wynosi 5mm. Dopuszczalna odchyłka od rzędnej wierzchu słupka wynosi 5mm.

5.4.4. Wykonanie fundamentu

Fundament powinien być wykonany zgodnie z dokumentacją projektową i niniejszą SST

Do wykonania fundamentu należy użyć betonu spełniającego warunki zapisane w:

- a) PN-B-06250 w zakresie wytrzymałości, nasiąkliwości i odporności na działanie mrozu,
- b) PN-B-06251 i PN-B-06250 w zakresie składu betonu, mieszania, zagęszczania, dojrzewania, pielęgnacji i transportu.

5.4.5. Dopuszczalne tolerancje wykonania fundamentu

Dopuszcza się następujące odchylenia wymiarów w stosunku do podanych w dokumentacji projektowej:

- rzędnych wierzchu podmurówki $\pm 5\text{mm}$,
- rzędnych spodu $\pm 20\text{mm}$,

5.4.6. Zasypywanie wykopu

Zasypywanie wykopu należy wykonywać warstwami o grubości dostosowanej do przyjętej metody zagęszczania gruntu, która to grubość nie powinna przekraczać:

- przy zagęszczaniu ręcznym i wałowaniu - 20cm,
- przy zagęszczaniu ubijkami mechanicznymi lub wibratorami - 40cm

5.4.7. Montaż siatki stalowej

Montaż siatki stalowej należy wykonać zgodnie z projektem wykonawczym i zaleceniami producenta.

6. WYGANIA DOTYCZĄCE KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST „Wymagania ogólne”

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenia o jakości (atesty) materiałów przeznaczonych do wykonania robót.

6.3. Badania w czasie wykonywania robót – sprawdzenie powierzchni wyrobu i jego wymiaru.

6.4. Kontrola w czasie wykonywania robót

Zgodność wykonania ogrodzenia z dokumentacją projektową (lokalizacja, wymiary)

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 7

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową ogrodzenia i piłkochwyków jest m (metr) o określonej wysokości i rodzaju maty zgrzewanej (przędza),

Jednostką obmiarową montażu furtek o określonych wymiarach jest szt. (sztuka) Obmiar polega na określeniu rzeczywistej długości ogrodzenia o określonych parametrach technicznych –furtki liczone są oddzielnie w sztukach przy uwzględnieniu ich wymiarów.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt 8

8.1. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pkt 6 dały wynik pozytywny.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST „Wymagania ogólne”, pkt

9.2. Zasady rozliczenia i płatności

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót.

Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- | | | |
|----|---------------|---|
| 1. | PN-B-06250 | Beton zwykły |
| 2. | BN-89/1076-02 | Ochrona przed korozją. Powłoki metalizacyjne cynkowe na konstrukcjach stalowych. Wymagania i badania. |
| 3. | BN-88/6366-02 | Siatki bezwęzłkowe ciężkie z polietylenu. |