SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BUDOWLANYCH

Dostawa i montaż piłkochwytów dla boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni syntetycznej oraz boiska trawiastego przy Zespole Szkół Publicznych w Skarszewach

Skarszewy, dz. Nr 130/5, 131/1, 132/1,133/1, 134/1, 131/3, 132/3, 133/3, 134/3

obręb 6 Skarszewy 83-250 Skarszewy ,gmina Skarszewy, Powiat Starogardzki, woj.

Pomorskie

INWESTOR Gmina Skarszewy

Pl. Hallera 18

Skarszewy

BRANŻA: Budowlana

KODY CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji jest określenie wymagań technicznych dotyczących

wykonania i odbioru ogrodzenia typu piłkochwyt w ZSP w Skarszewach.

**2. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót**

Zakres ustaleń zawartych w niniejszej specyfikacji obejmuje wykonanie piłkochwytu dla boiska trawiastego i poliuretanowego.

**3. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi

Normami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

**4. Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości wyrobów budowlanych**

Siatka piłkochwytu – z propylenu, bezwęzłowa, średnica linki 5,0 mm, oczka 4,5x4,5 cm o

wzmocnionych krawędziach.

Słupki piłkochwytu – z rur stalowych o średnicy min. 80x80x3 zamkniętych od góry; rozstaw 4,0 m, zamontowane w fundamencie żelbetowym; wysokość słupków – 4,0 m i 6,0mProjektowana klasa betonu na stopy fundamentowe dla ogrodzeń – C25/30. Beton powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06250. Składnikami betonu są: cement, kruszywo, woda i domieszki. Cement stosowany do betonu powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5 i spełniać wymagania normy PN-B-19701.

Transport i przechowywanie cementu powinny być zgodne z ustaleniami podanymi w BN88/6731-08.

Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego,

kruszywo łamane) powinno spełniać wymagania PN-B-06712. Woda powinna być „odmiany 1”

i spełniać wymagania PN-B-32250. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

Pręty zbrojenia powinny odpowiadać normie PN/B-06251. Stal dostarczona na budowę powinna

być zaopatrzona w zaświadczenie (atest) stwierdzające jej gatunek. Właściwości mechaniczne

stali używanej do zbrojenia betonu powinny odpowiadać postanowieniom PN-B-03264.

Elementy deskowania - deskowanie fundamentów powinno zapewnić sztywność i niezmienność

układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Deskowanie powinno być skonstruowane w sposób

umożliwiający łatwy jego montaż i demontaż. Przed wypełnieniem mieszanką betonowa,

deskowanie powinno być sprawdzone, aby wykluczyć przecieki zaprawy z mieszanki betonowej;

deskowanie powinno odpowiadać normom określonym w PN-B-06251. Oleje używane do form

szalunkowych nie mogą mieć niekorzystnego wpływu na pielęgnację betonu.

Beton i jego składniki – beton powinien odpowiadać wymaganiom normy PN-B-06250.

Składnikami betonu są: cement, kruszywo, woda i domieszki. Cement stosowany do betonu

powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5 i spełniać wymagania normy PN-B-19701.

Transport i przechowywanie cementu powinny być zgodne z ustaleniami podanymi w BN88/6731-08.

Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego,

kruszywo łamane) powinno spełniać wymagania PN-B-06712. Woda powinna być „odmiany 1”

i spełniać wymagania PN-B-32250. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

Stosowany beton – C25/30.

Stal zbrojeniowa - właściwości stali powinny odpowiadać wymaganiom normy PN/B-06251

oraz PN-H-84020. Pręty zbrojeniowe powinny być oczyszczone z kurzu, ziemi, zgorzeliny,

luźnej rdzy, tłustych plam lub innych zanieczyszczeń. Metody czyszczenia nie powinny

powodować zmian we właściwościach technicznych stali ani późniejszej korozji. Pręty

zbrojeniowe posiadające uszkodzenia zewnętrzne (pęknięcia, ubytki, wgniecenia itp.) nie mogą

być użyte. Właściwości mechaniczne stali używanej do zbrojenia betonu powinny odpowiadać

postanowieniom PN-B-03264.

**5. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który będzie

gwarantował wykonanie zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP oraz nie

spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz środowisko

naturalne. Liczba i wydajność sprzętu powinna zapewniać prowadzenie robót zgodnie z

terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

**6. Transport**

Wszystkie materiały należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed

zawilgoceniem opadami atmosferycznymi, przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Przechowywanie może odbywać się w pomieszczeniach zadaszonych, zabezpieczonych przed

opadami i wilgocią, na równym podłożu wg zaleceń producenta.

Środki malarskie należy przechowywać w pomieszczeniach wietrzonych, zamkniętych – zgodnie

z wytycznymi producenta zawartych w instrukcjach stosowania.

**7. Wykonanie robót**

Po ustaleniu z Zamawiającym trasy przebiegu ogrodzenia i przejęciu placu budowy Wykonawca

może przystąpić do realizacji robót. Podczas wykonywania wykopów pod stopy fundamentowe słupków należy zwracać uwagę aby nie spulchniać gruntu pod fundamentem.

Zbrojenie układać zachowując otulinę betonowa min. 3 cm.

Słupki powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na

wysokości zgodnej z rysunkami montażowymi.

Przęsła ogrodzenia należy wykonać w warunkach warsztatowych. Wszystkie elementy

ogrodzenia, bram i furtek po oczyszczeniu winny być zabezpieczone przed korozją.

Montaż piłkochwytu należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta lub zlecić go

wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu.

**8. Kontrola jakości robót**

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenie o

jakości (atesty) oraz wykonać badania materiałów przeznaczonych do wykonania robót i

przedstawić ich wyniki Inspektorowi Nadzoru w celu akceptacji materiałów.

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót. Do

materiałów, których producenci są zobowiązani (przez właściwe normy PN i BN) dostarczyć

zaświadczenie o jakości należą m.in. przęsła bram i furtek, łączniki, śruby, kształtowniki na

słupki, pręty zbrojeniowe.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

a) zgodność wykonania ogrodzenia z dokumentacją techniczną i uzgodnieniami,

b) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów,

c) prawidłowość wykonania wykopów pod słupki,

d) poprawność wykonania fundamentów pod słupki,

e) poprawność ustawienia słupków,

f) prawidłowość montażu elementów.

Wytwórnie betonu muszą prowadzić na bieżąco dokumentację badań betonu i dostarczać

odpowiednich certyfikatów.

**9. Obmiar i odbiór robót**

Zbrojenie betonu – jednostka obmiarowa 1 t.

Beton – jednostka obmiarowa 1 m3.

Piłkochwyt – jednostka obmiarowa 1 mb.

Z odbioru technicznego końcowego należy sporządzić protokół.

10. Podstawa płatności

Sprawa zasad płatności powinna być uregulowana Umową pomiędzy Wykonawcą robót

a Inwestorem.

**10. Przepisy związane**

Roboty wykonywane mają być zgodnie ze sztuką budowlaną oraz z następującymi normami i

przepisami:

⇒ Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych (tom I, II,

II, IV, V), Arkady, Warszawa 2001

PN-86/H-84018 Stal niskostopowa o podwyższonej wytrzymałości. Gatunki.

PN-75/H-84019 Stal węglowa konstrukcyjna

PN-89/H-84030/02 Stal stopowa konstrukcyjna. Stal do nawęglania. Gatunki.

PN-84/H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne.

PN-88/B-06250 Beton zwykły.

PN-88/B-30000 Cement portlandzki.

PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu.

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-ISO 6935-1/AK 1998 Stal do zbrojenia betonu Pręty gładkie Dodatkowe wymagania

PN-ISO 6935-2 1998 Stal do zbrojenia betonu

IDT-ISO 6935-2 1991 Pręty Żebrowane

PN-ISO 6935-2/AK 1998 Stal do zbrojenia betonu. Pręty Żebrowane. Dodatkowe

Wymagania

PN-B-06251 Roboty betonowe i Żelbetowe. Wymagania techniczne