



Pracownia 44STO Ewa Twardoch
ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice
t. 513 105 268, www.44sto.pl
NIP: 969 118 23 03

**„PARK MIEJSKI W SANDOMIERZU -
AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ”**

Tom	III 04
Temat opracowania:	STWiOR: Mała architektura
Obiekt:	Park Miejski w Sandomierzu Sandomierz Nr działek: 434/2
Inwestor:	Gmina Miejska Sandomierz Pl. Poniatowskiego 3 27-600Sandomierz
Opracował:	mgr inż. Ewa Twardoch mgr inż. Marta Gocek
Faza:	PBW
Data:	Listopad 2015

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

1 WSTĘP

1.1 Kod CPV

45112720-8

1.2 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i budową małej architektury w Parku Miejskim w Sandomierzu.

1.3 Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.4 Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

- montaż mebli parkowych
- montaż elementów placu zabaw
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw
- montaż tablic
- wykonanie witaczy
- remont muru
- zasypanie szaleków

1.5 Określenia podstawowe.

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

2 Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w SST Wymagania ogólne.

2.2 Rodzaje materiałów

2.2.1 Meble parkowe:

Meble parkowe, to elementy gotowe wykonane z następujących materiałów:

- Ławki ze stali ocynkowanej i drewna iroko
- Kosze na śmieci i psie odchody ze stali kwasoodpornej
- Leżaki ze stali ocynkowanej i drewna iroko
- Stojaki na rowery ze stali kwasoodpornej
- Ławy z betonu architektonicznego

2.2.2 Plac zabaw:

Urządzenia zabawowe montowane na placu zabaw, to elementy gotowe wykonane z następujących materiałów: stal kwasoodporna, stal nierdzewna, stal cynkowana, trójwarstwowa sklejka wodoodporna, drewno modrzewiowe, dębowe, tworzywo sztuczne.

Ogrodzenie wykonane ze stali ocynkowanej i drewna robiniowego.

Piaskownica wykonana z betonu i drewna świerkowego.

Wszystkie urządzenia i elementy placu zabaw są certyfikowane

certyfikaty bezpieczeństwa wydawane przez Urząd Dozoru Technicznego oraz Instytut Sportu potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy i nie mogą być dopuszczone do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wszystkie urządzenia i elementy placu zabaw

są zgodne z opisanymi w projekcie

budowlanym pod względem:

- gabarytów (wysokość, szerokość, głębokość),
- kształtów i kształtów (np. ostrość krawędzi),
- charakterystyki (np. wytrzymałość, odporność na uszkodzenia),
- parametrów technicznych (np. trwałość, odporność na korozję),
- sposobu wykonania (np. sposób malowania, zabezpieczenia, itp.),
- wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych).

2.2.3 Tablice:

Tablice wykonane z pleksi i drewna świerkowego.

2.2.4 Witacze:

Witacze wykonane ze stali korthńskiej.

2.2.5 Murek

Murek obłożony płytami betonowymi. Siedziska ze stali ocynkowanej i drewna iroko.

2.2.6 Szalet

Szalet zasypany gruzem.

3 **Sprzęt**

Do wykonania robót związanych z ustawieniem elementów małej architektury ~~by~~ wykorzystany sprzęt podany poniżej , lub inny zaakceptowany przez Inżyniera:

samochód dostawczy

betoniarka

spawarka

żurawie samochodowe

wyciągi

Sprzęt ten może być używany

zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Dopuszczalne jest stosowanie zamienników w stosunku do wymienionych rodzajów sprzętu przy założeniu, iż nie pogorszy to jakości wykonywanych robót oraz nie stworzy zagrożenia w trakcie prowadzenia robót oraz w późniejszej eksploatacji obiektu.

4 Transport

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń, zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5 Wykonanie robót

5.1 Ogólne wymagania

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z wymaganiami

wykonania oraz wymaganiami w zakresie wykonania i badania przy odbiorze, określonymi w obowiązujących normach i przepisach i wytycznych oraz zgodnie z ogólnie stosowanymi zasadami. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić, czy warunki

dotyczy to również warunków, które powinny być spełnione

Dzienniku Budowy i potwierdzone przez Inspektora Nadzoru. W razie wątpliwości co do możliwości realizacji robót w sposób zgodny z dokumentacją należy uzyskać zgodę Projektanta

Należy pamiętać, że prace powinny być prowadzone w sposób

pobliżu miejsca (strefy) prac, zgodnie z planem BIOZ i z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sprawdzić, czy warunki

z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać badania sytuacyjno - wysokościowe.

W przypadku wystąpienia odmiennych warunków od uwidocznionych w projekcie budowlanym

Wykonawca powinien o tym poinformować Inspektora Nadzoru

prowadzenie robót, jeżeli dalsze ich prowadzenie może wpłynąć na bezpieczeństwo konstrukcji lub robót oraz innych elementów. Zgodnie z tym Inspektor Nadzoru powinien

Wykonawcy po przedłożeniu przez niego

- Opinii Projektanta co do sposobu dalszego prowadzenia robót oraz wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych,
- Skutków finansowych wynikających z wykonania dalszych robót w sposób i w zakresie odmiennym od pierwotnego.

W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia robót, zgodnie z aktualnymi przepisami

stosunków wodnych (Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska - Dz. U. Nr 62 poz.627 z późniejszymi zmianami).

5.2 Montaż mebli parkowych

Ławy fundamentowe pod ławki należy wykonywać równocześnie z wykonywaniem podbudowy pod nawierzchnie. Meble zamontować po ułożeniu nawierzchni.

5.3 Plac zabaw

Ławy fundamentowe pod urządzenia placu zabaw należy wykonywać równocześnie z wykonywaniem podbudowy pod nawierzchnie.

Urządzenia zamontować po wylaniu nawierzchni. wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy ~~istnieć~~ ~~zgodnie~~ zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009. Wykonanie montażu urządzeń ~~mgą~~ ~~osoby~~ osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, ~~zalec~~ ~~zaleceń~~ , wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego.

5.4 Ogrodzenie placu zabaw

Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem: jakości materiałów, spoin, otworów na śruby, zgodności z projektem, jakości wykonania.

Montaż: Wykop pod ławę fundamentową ogrodzenia placu zabaw wykonać po wykonaniu podbudowy pod nawierzchnię placu zabaw. Ławę zazbroić 4 prętami o śr. 10. Na dnie ławy ułożyć bloczki betonowe co 1m, na bloczkach ułożyć i wypoziomować jednometrowej długości elementy ogrodzenia. Ławę fundamentową zalać betonem. Wierzchnią warstwę nawierzchni EPD układać na podbudowie i ławie fundamentowej ogrodzenia jednocześnie. Elementy drewniane przykręcać na koniec.

5.5 Witacze

Ławy fundamentowe pod witacze należy wykonywać równocześnie z wykonywaniem podbudowy pod nawierzchnie. Zamontować witacze, później ułożyć nawierzchnię.

5.6 Murek:

Kolejność wykonywania robót:

- ściągnięcie istniejącego okapu z płyt betonowych
- ciśnieniowe oczyszczenie muru
- uzupełnienie ubytków kostką granitową o takich wymiarach, fakturze i kolorze jak istniejąca
- uzupełnienie ubytków w fugach, zaprawę należy dobrać na budowie, aby była jak najbardziej zbliżona do istniejącej
- wyrównanie i wypoziomowanie górnej powierzchni muru zaprawą (w miejscach siedzisk zaprawą z dodatkiem żywicy epoksydowej)
- wymiana zniszczonego okapu na płyty z betonu architektonicznego 40x100x6: 60szt.
- montaż drewnianych siedzisk

Cena jednostkowa obejmuje wszystkie roboty związane z wykonaniem ogrodzeń i elementów małej architektury

10 Przepisy związane

PN-EN 206-1:2003 Beton.

PN-EN 196-1:1996 Cement. Metody badań. Oznaczenie wytrzymałości.

PN-EN 196-3:1996 Cement. Metody badań. Oznaczenia czasów wiązania i stałości objętości.

PN-EN 196-6:1997 Cement. Metody badań. Oznaczenie stopnia zmielenia.

PN-90/B-30000 Cement portlandzki.

PN-88/B-32250 Woda do betonu i zapraw.

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-C-81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.

PN-91/M-69430 Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.

PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.

PN-80/M-02138 Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.