

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		1

ZAWARTOŚĆ OPISU

ZAWARTOŚĆ OPISU	1
SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA	3
A.04.01.00 SST	3
MAŁA ARCHITEKTURA	3
1 WSTĘP.....	4
1.1 PRZEDMIOT SST	4
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST	4
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	4
1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	4
1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	5
1.5.1 Przepisy ogólne	5
1.5.2 Ogólne zasady wykonywania małej architektury	5
2 MATERIAŁY	5
2.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW	5
3 SPRZĘT	5
3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU	5
3.2 SPRZĘT DO POSADOWIENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY	5
4 TRANSPORT	6
4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	6
4.2 TRANSPORT MATERIAŁÓW	6
5 WYKONANIE ROBÓT	6
5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	6
5.2 ZASADY MONTAŻU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY	6
5.3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE.....	6
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	7
6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	7
7 OBMIAR ROBÓT	7
7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT	7
7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA.....	7
8 ODBIÓR ROBÓT	7

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		2

9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	8
9.1	OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI.....	8
9.2	CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ.....	8
10	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	9



	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		3

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

A.04.01.00 SST

MAŁA ARCHITEKTURA

Nazwy i kody robót według kodu numerycznego słownika głównego Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Grupa robót – **45000000-7** - roboty budowlane

Klasa robót - **45112700-2** - roboty w zakresie kształtowania terenu

Kategoria robót – **45112720-8** - roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Kategoria robót – **45112723-9** - roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

Kategoria robót – **45211320-8** – altany

Kategoria robót – **45223800-4** – montaż i znoszenie gotowych konstrukcji

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

OST – Ogólna Specyfikacja Techniczna

ST – Specyfikacja Techniczna

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		4

SST – Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

PZJ – Program Zabezpieczenia Jakości

1 WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem małej architektury w ramach realizowanego zadania pn. Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno – szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest stosowana jako opracowanie w ramach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zawierające zbiór wymagań, które są niezbędne do określenia wymaganego standardu i jakości wykonanych robót w zakresie technologii ich wykonania i jakości stosowanych wyrobów budowlanych.

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST

Wykonanie elementów małej architektury. Szczegóły w projektach wykonawczych.

1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Mała architektura (obiekt małej architektury) – niewielkie obiekty, wznoszone w ramach zagospodarowania terenu, a w szczególności:

- a) kultu religijnego, takie jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
- b) altany, posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
- c) użytkowe służące rekreacji codziennej, takie jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, ławki, stojaki rowerowe oraz utrzymaniu porządku, takie jak: śmietniki, kosze na śmieci, ogrodzenia, słupki parkingowe i wygradzeniowe, lampy, latarnie uliczne, tablice informacyjne, murki oporowe.

Podpory dla roślin:

- a) **trejaż** to rodzaj ażurowej ściany utworzonej ze słupów i rygli, czasem wypełnionych kratkami. Porośnięty pnączami, może stanowić w ogrodzie zasłonę optyczną lub akustyczną.
- b) **pergola** to podpora dla pnączy złożona z dwóch ażurowych ścian połączonych u góry elementami prostymi lub łukowymi.
- c) **kratownica** to płaska podpora pod pnącza ustawiana przy ścianie, wzdłuż ścieżki lub stosowana jako przesłona w ogrodzie.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		5

Altany mogą być na planie kwadratu lub wielokąta i mieć ściany pełne z przeszkleniami lub ażurowe. Często ścianka jest tylko do połowy wysokości altany, a dach podtrzymują słupy lub wąskie, ażurowe panele. Tworzące je listewki mogą być ułożone diagonalnie lub pod kątem prostym.

Pawilon jest oszczędniejszą formą altany - ma dach, ale jest pozbawiony bocznych ścian i podłogi.

Pozostałe określenia podstawowe - są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w OST S.00.00.00.ST - „Wymagania ogólne” oraz OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”.

1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

1.5.1 Przepisy ogólne

Informacje o terenie budowy podano Ogólnej Specyfikacji Technicznej S.00.00.00.ST w punkcie 1.5 „Wymagania ogólne”.

1.5.2 Ogólne zasady wykonywania małej architektury

Małą architekturę należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2 MATERIAŁY

2.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące wyrobów materiałów zostały określone w punkcie 2 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych D.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”.

3 SPRZĘT

3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w punkcie 3 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”.

3.2 SPRZĘT DO POSADOWIENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

Do wykonania robót związanych z posadowieniem elementów małej architektury należy zastosować drobny sprzęt jak do robót budowlanych i żuraw.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		6

4 TRANSPORT

4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w punkcie 4 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”.

4.2 TRANSPORT MATERIAŁÓW

Transport materiałów może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W czasie transportu elementów małej architektury muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznymi. Sposób transportu powinien być zaakceptowany przez Inżyniera.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące Robót zostały określone w punkcie 5 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”.

Montaż elementów zagospodarowania terenu należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi dołączonej do każdego elementu zagospodarowania.

5.2 ZASADY MONTAŻU ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Montaż gotowych elementów powinien odbywać się zgodnie z zaleceniami producenta. Ławki, kosze na śmieci, stojaki na rowery, - powinny być już przystosowane do trwałego przytwierdzenia do podłoża. Elementy należy zamontować na stałe w wyznaczonym miejscu (np. za pomocą kotew, itp.).

5.3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

Należy wykonać następujące roboty uzupełniające zgodnie z zasadami sztuki budowlanej:

- Wykonać fundamenty pod ławki, kosze, stojaki na rowery,
- Ewentualne inne roboty pomocnicze wynikłe podczas wykonywania w/w robót oraz robót wymienionych w punkcie 5.2.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		7

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót zostały określone w punkcie 6 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” .

7 OBMIAR ROBÓT

7.1 OGÓLNE ZASADY OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót zostały określone w punkcie 7 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” .

7.2 JEDNOSTKA OBMIAROWA

Wykopy oblicza się w m³.

Podkłady, podłoża, fundamenty oblicza się w m³.

Deskowanie oblicza się w m² pokrytej powierzchni.

Izolacje poziome i pionowe oblicza się w m² powierzchni.

Konstrukcje stalowe oblicza się w t masy.

Pokrycie dachów, obróbki blacharskie oblicza się w m² powierzchni.

Posadzki cementowe oblicza się w m² powierzchni w świetle surowych ścian.

Tynki zewnętrzne oblicza się w m² powierzchni.

Elementy małej architektury: ławeczka, trzepak, itp. oblicza się w szt. lub kpl.

Cokoły oblicza się w m² powierzchni.

Fundamenty z bloczków betonowych oblicza się w m³.

8 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót zostały określone w punkcie 8 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” oraz SST.

	Zleceniodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		8

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności zostały określone w punkcie 9 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne”.

9.2 CENA JEDNOSTKI OBMIAROWEJ

Płaci się za ustaloną ilość [kpl. lub szt.] zamontowanych obiektów małej architektury (np.: ławek, koszy na śmieci, stojaków na rowery, barier wjazdowych, latarni, wiat śmietnikowych, masztów itp.), wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- wytyczenie miejsca posadowienia elementu,
- wykopanie wykopu, wykonanie fundamentów i wywóz urobku z wykopów,
- montaż, czyli kompletne wbudowanie elementu w sposób zapewniający stabilność wraz z koniecznym fundamentem,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów, likwidacje stanowiska roboczego,
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych.

Płaci się za ustaloną ilość [m] wykonania murków oporowych, wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- wytyczenie miejsca posadowienia murków oporowych,
- wykonanie wykopu,
- wykonanie deskowania,
- oczyszczenie deskowania,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oczyszczenie i wyprostowanie, wygięcie, przycinanie prętów stalowych,
- łączenie oraz montaż zbrojenia za pomocą drutu wiązałkowego zgodnie z projektem,

	Zleceńodawca	Urząd Miasta i Gminy Prusice, ul. Rynek 1, 55-110 Prusice	12-14-WS1 A.04.01.00 SST
	Temat	Budowa boisk sportowych z zapleczem sanitarno-szatniowym w ramach programu „Moje boisko Orlik 2012”	
	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, część PZT – tom1		9

- przygotowanie i transport mieszanki betonowej,
- ułożenie mieszanki betonowej w nawilżonym deskowaniu, z wykonaniem projektowanych otworów, zabetonowaniem zakotwień i marek, zagęszczeniem i wyrównaniem powierzchni,
- pielęgnację betonu,
- rozbiórkę deskowań,
- wykonanie badań i pomiarów kontrolnych.
- przemieszczanie gruntu,
- zasypanie wykopów – ułożenie gruntu warstwami wraz z ich zagęszczeniem,
- badanie zagęszczenia gruntu,
- wyrównanie terenu,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- przeprowadzenie badań i pomiarów kontrolnych.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

Przepisy dotyczące wykonania małej architektury podano w punkcie 10 Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych S.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” i OST B.00.00.00.ST – „Wymagania ogólne” oraz w SST.

1. „Praca zbiorowa Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”. Wydawnictwo Verlag Dashofer, 2010.
2. „Praca zbiorowa Poradnik Kierownika Budowy”. Od przejęcia placu budowy do odbioru końcowego. Wydawnictwo Forum, 2006.
3. „Mała Architektura Miejska” firmy Ziegler – katalog.
4. „Mała Architektura i systemy zabezpieczeń” firmy PROCITY – katalog.
5. PN-EN 1176-1:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw - Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
6. PN-EN 1176-2:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw - Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
7. PN-EN 1176-3:2001/A1:2005 Wyposażenie placów zabaw - Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżałni.
8. PN-EN 1176-5:2001/A2:2005 Wyposażenie placów zabaw - Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
9. PN-EN 1176-7:2000 Wyposażenie placów zabaw - Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.