

**Dokumentacja projektowa
dla zadania:**

REWITALIZACJA TERENÓW CENTRUM BELSKA DUŻEGO – OBSZAR 2

Inwestor:

GMINA BELSK DUŻY
25-622, Belsk Duży
ul. Kozińskiego 4

SST-03

**- SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA –
- MAŁA ARCHITEKTURA –**

Lokalizacja:

Belsk Duży
Działki o nr ewid. 134/5, 134/6, 134/8, 134/9, 134/11, 134/12, 135

Projektant:

S&P Architektura Krajobrazu
01-518 Warszawa
Ul. Gen. J. Zajączka 9b/16

Data opracowania:

sierpień 2020

Kody CPV:

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45223821-7 Elementy gotowe
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

Zawartość

1.	Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji.....	3
1.1.	Przedmiot specyfikacji.....	3
1.2.	Zakres stosowania specyfikacji.....	3
1.3.	Roboty tymczasowe i prace towarzyszące	3
1.3.1.	Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących	3
1.4.	Określenia podstawowe	3
1.5.	Zakres robót objętych SST	3
1.6.	Wymagania ogólne dotyczące robót.....	4
2.	Materiały	4
2.1.	Rodzaje materiałów.....	4
2.2.	Występowanie.....	7
2.3.	Parametry techniczne.....	7
3.	Sprzęt.....	7
4.	Transport	7
4.1.	Transport materiałów.....	8
4.2.	Pakowanie i magazynowanie materiałów	8
5.	Wykonanie robót.....	8
5.1.	Wymagania ogólne	8
5.2.	Roboty przygotowawcze	8
5.3.	Wykonanie elementów zagospodarowania	9
6.	Kontrola jakości robót	9
6.1.	Zasady ogólne kontroli jakości robót	9
6.2.	Badania w trakcie wykonywania robót	9
6.3.	Badanie gotowych elementów.....	9
6.4.	Badanie jakości wbudowania	10
7.	Obmiar robót.....	10
8.	Odbiór robót.....	11
8.1.	Odbiór elementów przed wbudowaniem	11
8.2.	Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu.....	11
9.	Podstawa płatności.....	11
10.	Zakończenie	12
11.	Dokumenty odniesienia.....	12

1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszego SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem elementów małej architektury dla rewitalizacji terenów centrum Belska Dużego (obszar 2). Specyfikację niniejszą należy rozpatrywać łącznie ze specyfikacją ogólną oraz z częścią tekstową i rysunkową dokumentacji projektowej..

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejszy dokument ma zastosowanie przy procedurze przetargowej oraz realizacji robót. Stanowi załącznik dokumentacji przetargowej i kontraktowej.

1.3. Roboty tymczasowe i prace towarzyszące

Oprócz samego wykonania robót składających się na rewitalizację terenów centrum Belska Dużego na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za prace towarzyszące i roboty tymczasowe.

1.3.1. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi normami PN i przepisach Prawa Budowlanego.

1.5. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z dostawą i montażem koszy na śmieci, stojaków rowerowych, krat, ławek i pergoli.

1.6. Wymagania ogólne dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

2. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w specyfikacji ogólnej.

2.1. Rodzaje materiałów

Ławki

Ławka z oparciem i podłokietnikami

materiał:	stop aluminium
elementy drewniane:	siedzisko i oparcie - deska akacjowa nieimpregnowana
wymiary:	szer. 185 cm
	dł: 64,5 cm
	wys: 81 cm

Krzeseł z oparciem i podłokietnikami

materiał:	stop aluminium
elementy drewniane:	siedzisko i oparcie - deska akacjowa nieimpregnowana
wymiary:	szer. 59 cm
	dł: 64,5 cm
	wys: 81 cm

Kosze na śmieci

materiał:	korpus z blachy stalowej, popielnik ze stali nierdzewnej
wymiary:	szer. 51 cm
	dł: 29 cm
	wys: 110 cm

Stojaki rowerowe

materiał: stal cynkowana i lakierowana proszkowo

wymiary: 150x40x50 cm

Kraty na drzewa

Krata na drzewo istniejące KR1

materiał: stal kwasoodporna 316L, wykończenie – stal kulkowana

wymiary:

- wymiar całkowity: średnica 250cm, średnica otworu: 100cm, wys.6cm

Dodatkowy element montażowy – stalowa rama

Krata na drzewo istniejące KR2

materiał: stal kwasoodporna 316L, wykończenie – stal kulkowana

wymiary:

- wymiar całkowity: średnica 160cm, średnica otworu: 60cm, wys.6cm

Dodatkowy element montażowy – stalowa rama zgodnie z zaleceniami producenta

Posadowienie krat na drzewa: Do posadowienia kraty należy wykonać odkrywkę wokół korzeni, którą będzie można wysypać klinem o frakcji 20-31,5 mm, po obrysie kraty – punktowo. Wszystkie prace należy wykonywać ręcznie, aby nie doszło do uszkodzenia mechanicznego drzewa i jego korzeni. Nie wolno zmieniać wysokości terenu w obrębie kraty, aby nie doszło do jej zasypania.

UWAGA! Prace wykonywać pod nadzorem kierownika budowy lub pod nadzorem autorskim przez wykwalifikowanego architekta krajobrazu.

Pergole

Pergola P1

Konstrukcja: słupy ze stali nierdzewnej o wymiarach 20x20x245cm, malowane proszkowo, rama o wymiarach 20x25x2000cm i wymiarach 20x25x550cm z ceownikami o wymiarach 20x25 cm o grubości 1 cm ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo. Kolor grafit.

Posadowienie: Konstrukcja posadowiona na fundamencie betonowym C25, zaizolowanym hydroizolacją, o wymiarach 50x50x100cm.

Elementy drewniane:

- deski z modrzewia syberyjskiego, olejowane o wymiarach 2x23x273,5cm układane w odległościach 12 cm równolegle.
- deski z modrzewia syberyjskiego, olejowane o wymiarach 2x3x120cm, układane w odległościach 2 cm równolegle
- deski z modrzewia syberyjskiego, olejowane o wymiarach 5x5x245cm

Pergola P2

Konstrukcja: słupy ze stali nierdzewnej o wymiarach 20x20x245cm, malowane proszkowo, rama o wymiarach 20x25x1000cm i wymiarach 20x25x727,2cm z ceownikami o wymiarach 20x25 cm o grubości 1 cm ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo. Kolor grafit.

Posadowienie: Konstrukcja posadowiona na fundamencie betonowym C25, zaizolowanym hydroizolacją, o wymiarach 50x50x100cm.

Elementy drewniane:

- deski z modrzewia syberyjskiego, olejowane o wymiarach 2x23x362 cm układane w odległościach 12 cm równolegle.
- deski z modrzewia syberyjskiego, olejowane o wymiarach 2x3x164,3cm, układane w odległościach 2 cm równolegle
- deski z modrzewia syberyjskiego, olejowane o wymiarach 5x5x245cm

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DFA		
NAZWA	OPIS	LICZBA SZTUK
Ławka z oparciem i podłokietnikami	Ławka wykonana ze stopu aluminium z elementami drewnianymi, drewno akacjowe nieolejowane	24
Krzesło z oparciem i podłokietnikami	Krzesło wykonane ze stopu aluminium z elementami drewnianymi, drewno akacjowe nieolejowane	6
Kosz na odpadki	Korpus z blachy stalowej, popielnik ze stali nierdzewnej	18
Stojak na rowery	Rama ze stali ocynkowanej malowana proszkowo, elementy drewniane, zgodnie z zaleceniami producenta	8
Krata na drzewo KR1	stal kwasoodporna 316L, wykończenie –	3

	stal kulkowana, dodatkowy element montażowy – stalowa rama	
Krata na drzewo KR2	stal kwasoodporna 316L, wykończenie – stal kulkowana, dodatkowy element montażowy – stalowa rama	2
Pergola P1	Słupy- stal nierdzewna malowana proszkowo, rama z ceownikami ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, elementy drewniane z modrzewia syberyjskiego olejowanego	1
Pergola P2	Słupy- stal nierdzewna malowana proszkowo, rama z ceownikami ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo, elementy drewniane z modrzewia syberyjskiego olejowanego	1

2.2. Występowanie

Rozmieszczenie projektowanych elementów małej architektury przedstawia rysunek nr 148_2_PW_AK_P_04 - ROZMIESZCZENIE OŚWIETLENIA I DROBNYCH FORM ARCHITEKTRY

2.3. Parametry techniczne

Przyjęte w projekcie elementy małej architektury są gotowymi meblami katalogowymi. Jeżeli będą wykonywane wg odrębnego projektu Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Architekta i Inwestora próbkę każdego rodzaju materiału, z którego mają być wykonane elementy małej architektury.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w specyfikacji ogólnej.

Sprzęt do montażu elementów zagospodarowania terenu – ręczny sprzęt budowlany i elektronarzędzia, podnośniki, dźwigniki, żurawie, miary zwijane lub składane, poziomice.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w specyfikacji ogólnej.

4.1. Transport materiałów

Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem. Transport materiałów może odbywać się dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego.

4.2. Pakowanie i magazynowanie materiałów

Materiały powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca :

- nazwę i adres producenta
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał
- datę produkcji i nr partii
- wymiary
- liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu
- numer aprobaty technicznej
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa
- znak budowlany

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych lub magazynach półotwartych z bocznymi osłonami przeciwdeszczowymi. Powinny być one odizolowane od materiałów i substancji działających szkodliwie.

5. Wykonanie robót

5.1. Wymagania ogólne

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

5.2. Roboty przygotowawcze

Roboty związane z zagospodarowaniem terenu należy wykonać po zakończeniu robót drogowych i budowlanych.

5.3. Wykonanie elementów zagospodarowania

Montaż gotowych elementów powinien odbywać zgodnie z zaleceniami producenta.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Zasady ogólne kontroli jakości robót

Zasady ogólne kontroli jakości robót podano w specyfikacji ogólnej.

6.2. Badania w trakcie wykonywania robót

Badanie zastosowanych materiałów należy przeprowadzić pośrednio na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta oraz zaświadczeń wykonawcy z kontroli jakości stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej.

W przypadku, gdy producent przeprowadził badania jakości materiałów we własnym zakresie, wyniki tych badań powinny być załączone do dokumentacji odbiorczej.

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z aprobatami technicznymi ITB dla poszczególnych materiałów. Zasady kontroli powinien ustalić Kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Kontrola robót obejmuje:

- sprawdzenie czy dostarczone na plac budowy materiały są zgodne z dokumentacją techniczną - stwierdzenie właściwej jakości materiału na podstawie atestu producenta
- sprawdzenie zgodności sposobu magazynowania z zaleceniami producenta materiału
- sprawdzenie dopuszczalnego okresu magazynowania

6.3. Badanie gotowych elementów

Badanie gotowych elementów powinno obejmować co najmniej sprawdzenie:

- wymiarów - taśmą stalową z dokładnością do 1mm, suwmiarką, szczelinomierzem
- wykończenia powierzchni - liniałem metalowym i szczelinomierzem

-zabezpieczenia antykorozyjnego - makroskopowo, przez pomiar grubości powłoki i jej szczelności, powłoki nie powinny wykazywać pęcherzy, odprysków, łuszczenia lub pęknięć

-rodzajów, liczby i wielkości okuć oraz ich zamocowania-na zgodność z dokumentacją techniczną oraz ich zamocowania i działania przez oględziny

-połączeń konstrukcyjnych - na zgodność z niniejszą specyfikacją, wymaganiami norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wymienione badania należy przeprowadzać przy odbiorze każdej partii elementów.

Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.4. Badanie jakości wbudowania

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

-stan i wygląd elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania

-rozmieszczenie miejsc zamocowania i sposób osadzenia elementów

-stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z dokumentacją techniczną

Z dokonanego odbioru należy sporządzić protokół.

7. Obmiar robót

Prowadzenie szczegółowych obmiarów robót jest niezbędne tylko dla prac, które zgodnie z zapisami umowy rozliczane będą na podstawie cen jednostkowych i ilości rzeczywiście wykonanych robót i do nich się odnoszą wszystkie ustalenia niniejszego punktu. Dla umów ryczałtowych obmiar sprowadza się jedynie do szacunkowego określenia zaawansowania robót dla potrzeb wystawienia przejściowej faktury.

Montaż elementów zagospodarowania terenu obmierza się w sztukach i kompletach.

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór elementów przed wbudowaniem

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną
- wymiary gotowego elementu i jego kształtu
- prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub)
- średnice otworów
- dotrzymanie dopuszczalnych odchylek w wymiarach, kątach i płaszczyznach
- rodzaj zastosowanych materiałów
- zabezpieczenie wyrobów przed korozją

8.2. Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu

Przy odbiorze elementów ślusarsko-kowalskich powinny być sprawdzone:

- prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej
- zgodność wbudowanego elementu z projektem

9. Podstawa płatności

Ogólne zasady dotyczące podstaw płatności podano w specyfikacji ogólnej.

Rozliczenie robót montażowych będzie dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i ich końcowym odbiorze. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie ustalonej w umowie kwoty ryczałtowej za określony zakres robót.

Płaci się za ustaloną ilość zamontowanych elementów wyposażenia, wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu
- montaż
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót
- usunięcia pozostałości, resztek i odpadów materiałów
- likwidację stanowiska roboczego

- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów

10.Zakończenie

Zawartość opracowania należy rozpatrywać wyłącznie z częścią rysunkową i opisową projektu. Część tekstowa i rysunkowa oraz specyfikacje stanowią kompletny projekt i nie mogą być rozpatrywane oddzielnie.

Jakiegolwiek odstępstwa od treści niniejszej specyfikacji w czasie prowadzenia robót, wymagają uzyskania wcześniejszej pisemnej akceptacji ze strony Inwestora lub upoważnionej przez niego osoby.

11.Dokumenty odniesienia

Podstawowymi dokumentami odniesienia jest Dokumentacja projektowa, opisująca przedmiot zamówienia na wykonanie robót budowlanych.