

Zamawiający:			
<p style="text-align: center;">GMINA WŁOSZCZOWA UL. PARTYZANTÓW 14 29-100 WŁOSZCZOWA</p>			
Wykonawca:			
<p style="text-align: center;">EKOPROJEKT JACEK JAKÓBIK ŻÓŁWIN, UL. NADARZYŃSKA 134 05-807 PODKOWA LEŚNA TEL. 881000020</p>			
Stadium:		Lokalizacja:	
PROJEKT WYKONAWCZY	<p style="text-align: center;">DZIAŁKA EW. NR: 3620/2 POŁOŻONA WE WŁOSZCZOWIE PRZY PLACU WOLNOŚCI</p>		
Tom:	Tytuł opracowania:		
Branża:	<p style="text-align: center;">ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ŚRODKU RYNKU (PLAC WOLNOŚCI) W RAMACH PROJEKTU: KOMPLEKSOWA REWITALIZACJA CENTRUM WŁOSZCZOWY – UKSZTAŁTOWANIE ESTETYCZNEJ I FUNKCJONALNEJ PRZESTRZENI PUBLICZNEJ, WPŁYWAJĄCEJ NA ROZWÓJ AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ, REKREACJI ORAZ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI MIESZKAŃCÓW</p> <p style="text-align: center;">Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych STB3 – ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</p> <p style="text-align: center;">Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)</p> <p>CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych CPV 45233200-1 Roboty w zakresieróżnych nawierzchni CPV 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg CPV 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych CPV 45453100-0 Roboty renowacyjne CPV 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych</p>		
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEŃ:	PODPIS:
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. MARCIN WOJCIECH BUJNOWSKI	BŁ/299/94 MA-0118	
PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. KRAJOBRAZU JACEK JAKÓBIK		
Nr archiwalny:	Data:		
	20 WRZEŚNIA 2018		

Spis treści

A. PRZEDMIOT ST	3
B. ZAKRES ROBÓT	3
C. MATERIAŁY	3
D. SPRZĘT	4
E. TRANSPORT	4
F. WYKONANIE ROBÓT	4
G. KONTROLA JAKOŚCI.....	5
H. JEDNOSTKA OBMIARU.....	5
I. ODBIÓR	5
J. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	6
K. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	6

A. PRZEDMIOT ST

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonywania elementów małej architektury w czasie realizacji zadania pod nazwą: **Zagospodarowanie terenu w środku rynku (plac wolności) w ramach projektu: kompleksowa rewitalizacja centrum włoszczowy – ukształtowanie estetycznej i funkcjonalnej przestrzeni publicznej, wpływającej na rozwój aktywności społecznej, rekreacji oraz przedsiębiorczości mieszkańców przy Placu Wolności, dz. nr ew. 3620/2 we Włoszczowie.** Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Grupa	Klasa	Kategoria	Opis
45000000-7			Roboty budowlane
	45112700-2		Roboty w zakresie kształtowania terenu
		45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

B. ZAKRES ROBÓT

Roboty, których dotyczy szczegółowa specyfikacja techniczna, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie elementów architektonicznych, do których realizacji zostały użyte materiały i wyroby odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat technicznych. Zakres powyższych robót obejmuje dostawę i montaż elementów małej architektury.

C. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów do wykonania robót podano w STB „Wymagania ogólne”

- **Ławka parkowa bez oparcia**

Wymiary

- długość: 180 cm
- wysokość siedziska: 44 cm
- szerokość siedziska: 45 cm

Materiały

- siedzisko – drewno twarde lakierowane
- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo lub stal kwasoodporna

Montaż

- przykręcone do podłoża utwardzonego za pomocą zestawu montażowego

- **Ławka parkowa z oparciem**

Wymiary

- długość: 190 cm

Materiały

- siedzisko – drewno twarde lakierowane
- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo lub stal kwasoodporna

Montaż

- przykręcone do podłoża utwardzonego za pomocą zestawu montażowego

- **Kosze na odpady**

Wymiary

- średnica 64 cm
- wysokość 70 cm

Materiały

- konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo lub stal kwasoodporna
- drewno twarde lakierowane

Montaż

fundamentowane

- **Stojak na rowery**

Parametry techniczne:

- długość całkowita: 2,29 m
- szerokość 0,54 m
- wysokość 0,29 m

- 5 stanowisk na rower
- Wymagania materiałowe :
Stal cynkowana i malowana proszkowo
- Montaż:
Montaż za pomocą kotew
- **Trejaż stalowy**
 - zadaszony trejaż wykonany z konstrukcji stalowej, siedzisko drewniane wbudowane w konstrukcję trejażu, po bokach donice ozdobione drewnianym wykończeniem.
 - materiał: stal ocynkowana i malowana proszkowo
 - montaż: fundamenty betonowe.
- **Pojemniki na rośliny (donice)**
Parametry techniczne
 - długość – 80 cm
 - wysokość – 35 cm
 - szerokość – 40 cm
- **Tablice informacyjne**
Parametry techniczne:

- wysokość:	2,50 m
- szerokość	0,18 m
- długość	1,75 m
- powierzchnia ekspozycyjna	140x100 cm

 Wymagania materiałowe :
 - słupy: Stal lakierowana i żeliwo lakierowane
 - tablica: stal lakierowana
 - pow. ekspozycyjna: płyta MFP-L lakierowana
 Montaż:
Zabetonowanie rur kotwiących
- **Gazony (stojaki z donicami)**
Parametry
Wysokość – nie mniej niż 1,2 m
Szerokość – nie mniej niż 1,2 m
Materiał
 - stal cynkowana ogniowo, pierścienie - kolor (ciemna zieleń)
 Posadowienie:
 - możliwość przymocowania do podłoża

D. SPRZĘT

Roboty związane z dostawą i montażem elementów architektonicznych mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Używany sprzęt powinien mieć wszelkie aktualnie wymagane dokumenty, dopuszczające go do stosowania, potwierdzone przez dozór techniczny. Stosowany sprzęt powinien być utrzymany w ciągłej sprawności technicznej, winien być należycie konserwowany a okresowe przeglądy wykonane systematycznie i zgodnie z przepisami, winny być potwierdzone odpowiednimi dokumentami. Sprzęt powinien być zawsze zabezpieczony przed użyciem go przez osoby niepowołane, nieodpowiednie czy nieprzygotowane do jego użycia.

E. TRANSPORT

- Transport materiałów powinien odbywać się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.
- Transport elementów małej architektury może odbywać się dowolnymi środkami transportowymi. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego
- Materiały powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim.
- 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.

F. WYKONANIE ROBÓT

- Montaż elementów zagospodarowania terenu należy wykonać zgodnie z instrukcją obsługi

dołączonej do każdego elementu zagospodarowania.

- Roboty związane z montażem elementów architektonicznych należy rozpocząć po zakończeniu robót związanych z wykonaniem nawierzchni i terenów zielonych.
- Montażu elementów małej architektury należy dokonać zgodnie z rysunkami technicznymi, wiedzą i doświadczeniem wykonawcy i instrukcjami montażu producenta. Elementy mocowane poprzez zamocowanie konstrukcji za pomocą kotew do podłoża betonowego: wiercenie otworów i dokręcanie kotew należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta zastosowanych kotew.
 - Wszystkie elementy mocujące dostarczone będą przez producenta.
 - Wszelkie elementy dostarczone będą na plac budowy w formie wykończonych zestawów gotowych.
 - Wymiary poszczególnych elementów zgodne z rysunkami rzutów i przekrojów.

Sposób wykończenia - do akceptacji Architekta.

G. KONTROLA JAKOŚCI

- Badania w czasie wykonywania robót
 - Badanie zastosowanych materiałów należy przeprowadzić pośrednio na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości, wystawionych przez producenta oraz zaświadczeń wykonawcy z kontroli jakości elementów 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.
 - Kontrola jakości 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
 - Badania gotowych elementów powinno obejmować co najmniej sprawdzenie:
 - wymiarów - taśmą stalową z dokładnością do 1 mm, 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 zamocowanie - 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.
 - 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.

H. JEDNOSTKA OBMIARU

Sztuka elementu (szt),

I. ODBIÓR

- Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzenia z dokumentacją projektową.
- Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:
 - zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,
 - wymiary gotowego elementu i jego kształt,
 - 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.

J. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie ustalonej w umowie.

K. PRZEPISY ZWIĄZANE

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
PN-EN ISO 15481:2002 Wkręty wierzące samogwintujące z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym PN-EN ISO 8504-1:2002 Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów. Metody przygotowania powierzchni. Część 1: Zasady ogólne.