

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OBIEKT :

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH DLA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ REMONTU WEJŚCIA DO BUDYNKU ŁĄCZNIE Z ROBOTAMI POWIĄZANYMI.

Wieś Sewerynów 81 , dz.nr ew. 464/2, obręb 0031 Sewerynów ;jedn. ew. 143303\_2\_Korytnica

### ST- 08- ZAGOSPODAROWANIE TERENU

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ :

GRUPA	KLASA	KATEGORIA	OPIS
45000000-7			Roboty budowlane
	45100000-8		Przygotowanie terenu pod budowę
		451 11291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

SPIS TREŚCI:

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA:</b> .....	<b>2</b>
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH: .....	2
1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ: .....	2
1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ: .....	2
1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE: .....	2
1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT: .....	2
<b>2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH –MATERIAŁY:</b> .....	<b>2</b>
2.1. MATERIAŁY – WŁAŚCIWOŚCI .....	2
2.1.1. Ławki : .....	2
2.1.2. Smietniki : .....	2
2.1.3. Stojaki na rowery: .....	2
2.1.4. Brama wjazdowa z furtką: .....	3
2.1.5. Balustrady: .....	3
2.1.6. Trawniki: .....	3
<b>3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH:</b> .....	<b>3</b>
<b>4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU I SKŁADOWANIA :</b> .....	<b>3</b>
4.1. TRANSPORT .....	4
4.2. SKŁADOWANIE .....	4
<b>5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT:</b> .....	<b>4</b>
5.1. WYKONANIE ROBÓT: .....	4
<b>6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT :</b> .....	<b>4</b>
6.1. BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT: .....	4
<b>7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT</b> .....	<b>5</b>
<b>8. ODBIÓR ROBÓT :</b> .....	<b>5</b>
8.1. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ: .....	5
8.2. ODBIÓR OSTATECZNY : .....	5
<b>9. PODSTAWA ROZLICZENIA ; ROZLICZENIE ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.</b> .....	<b>5</b>
<b>10. DOKUMENTY ODNIESIENIA :</b> .....	<b>5</b>
10.1. NORMY .....	5

## 1. Część ogólna:

### 1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH:

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie :

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH DLA BUDYNKU SZKOŁY ORAZ REMONTU WEJŚCIA DO BUDYNKU ŁĄCZNIE Z ROBOTAMI POWIĄZANYMI.

Wieś Sewerynów 81 , dz.nr ew. 464/2, obręb 0031 Sewerynów ;jedn. ew. 143303\_2\_Korytnica

### 1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji ROBÓT ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU przy realizacji obiektu jak w punkcie 1.1. niniejszej SST.

### 1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ:

- montaż bramy wjazdowej przesuwnej z furtką
- dostawa i montaż ławek i śmietników
- oznakowanie poziome i pionowe
- wykonanie balustrad zewnętrznych wejścia i pochylni.
- trawniki

### 1.4. OKREŚLENIA PODSTAWOWE:

Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji.

**Mała architektura** – niewielkie obiekty spełniające odpowiednie funkcje w zakresie zagospodarowania terenu .

### 1.5. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT:

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00 – DZIAŁ 1.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy. Opis wg pkt. 5 ogólnej specyfikacji technicznej.

## 2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych –materiały:

Ogólne wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych podano w ST-00 ( ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 2.

### 2.1. MATERIAŁY – WŁAŚCIWOŚCI

#### 2.1.1. Ławki :

ŁAWKA OGRODOWA,PARKOWA OCYNKOWANA - RURA 200 cm

Nogi stalowe ławki wykonane z ocynkowanej rury fi 60, malowane proszkowo w kolorze czarnym.

Warstwa ocynku zabezpiecza dodatkowo konstrukcję ławki przed rdzą czyniąc ją jeszcze bardziej odporna na warunkami atmosferyczne.

Deski wykonane z bardzo trwałego drzewa liściastego olcha,frezowane i szlifowane malowane 2x lakierobejca.

Ławka z możliwością montażu do podłoża.

#### WYMIARY ŁAWKI.

długość całkowita - 204 cm

długość siedziska - 180 cm

wysokość siedziska od podłoża - 40 cm

szerokość siedziska - 40 cm

wysokość całkowita ławki - 75 cm.

#### 2.1.2. Śmietniki :

-kosz stalowy,

-ocynkowany,

-malowany proszkowo

- daszek z dodatkowym wspornikiem możliwość wyposażenia w słupek z rury Ø 6 cm lub obejmę

- pojemność 35l (Wysokość (mm): 485 Głębokość (mm): 300 )

-możliwość umieszczenia w koszu dodatkowo wkładu ocynkowanego

-kolorystyka podstawowa: słupek, daszek i pojemnik czarny RAL 9005

#### 2.1.3. Stojaki na rowery:

-konstrukcja stojaka z profilu stalowego 30x30 mm

- stanowiska do parkowania z rury o średnicy 16 mm
- stal ocynkowana
- montaż stojaka poprzez przykręcenie do podłoża lub zabetonowania
- stojak na 5 rowerów.
- wysokość stojaka 47 cm
- szerokość 42 cm
- długość : 178 cm



zdjęcie przykładowe

#### 2.1.4. Brama wjazdowa z furtką:

Brama przesuwna szer. 6,00m z furtką szer. 1,1m.



zdjęcie przykładowe

Elementy składowe bramy:

- słup najazdowy: 100x100 mm
- szyna jezdna - wymiar: 80x80 mm
- wózki rolkowe
- uchwyt do przesuwania bramy
- zamek na klucz
- rama bramy: profil 60x40 mm
- wypełnienie bramy: panel
- zestaw automatyki

Furtka wykonana analogicznie jak brama z wypełnieniem panelem.

#### 2.1.5. Balustrady:

Opcja 1 - Balustrady do oczyszczenia z farby i rdzy oraz do pomalowania farbami antykorozyjnymi – malowanie wykonać miń dwukrotnie.

Opcja 2. – balustrady do wymiany . Balustrada przy pochylni do wykonania analogicznie jak istniejąca ze stali nierdzewnej. Balustrada podestu wejścia i schodów ze stali nierdzewnej z profili stalowych zamkniętych.

Wysokość balustrad 1,1m.

#### 2.1.6. Trawniki:

Po robotach do odtworzenia tereny zielone. Grunt należy przekopać i oczyścić ,a następnie rozścielić warstwę ziemi urodzajnej min 5cm oraz wykonać trawnik siany. Teren po posianiu trawy wyrównać walcem.

### 3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych:

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn robót podano w ST-00 ( ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 3.  
Sprzęt do montażu elementów stalowych – ręczny sprzęt budowlany i elektronarzędzia, podnośniki, dźwigniki, żurawie, miary zwijane lub składane, poziomice.

### 4. Wymagania dotyczące środków transportu i składowania :

Ogólne wymagania dotyczące środków transportu podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 4.

#### **4.1. TRANSPORT**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów i urządzeń.

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem się podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem.

Wyroby do transportu zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez odpowiednie opakowanie.

Wyroby do transportu zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez odpowiednie opakowanie i/lub umocowanie. Drobne elementy należy transportować i przechowywać skompletowane w odrębnych fabrycznych opakowaniach.

Załadunek i rozładunek prefabrykatów powinien odbywać się przy użyciu sprzętu o udźwigu dostosowanym do masy elementów, w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie bądź zabrudzenie.

#### **4.2. SKŁADOWANIE**

Elementy wykończone powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta.

Instrukcja montażu winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim.

Na każdym opakowaniu wyrobów budowlanych powinna znajdować się etykieta zawierająca oznakowanie znakiem CE lub znakiem budowlanym, zawierająca wymagane prawem informacje o producencie i o spełnieniu wymagań odpowiednich zharmonizowanych (znak CE) lub krajowych (znak budowlany) norm i specyfikacji technicznych, wyszczególnione w OST.

Dodatkowo na etykiecie powinny się znaleźć istotne informacje handlowe, w tym przede wszystkim:

- nazwa, rodzaj, typ, odmiana, gatunek itp. wyrobu, umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację,
- wymiary i inne istotne parametry techniczne,
- ilość i jednostka miary wyrobu, zawarta w opakowaniu jednostkowym i / lub zbiorczym,
- datę produkcji i nr partii,

oraz inne, istotne informacje o wyrobie budowlanym.

Do wyrobów powinna być dołączona instrukcja przechowywania i stosowania sporządzona w języku polskim.

Dodatkowo, do wyrobów powinny być dołączone przez producenta wszelkie inne dokumenty, wymagane przepisami, wyszczególnione w OST.

Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu.

### **5. Wymagania dotyczące wykonania robót:**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 5.

Zgodnie z opisem ogólnej specyfikacji wykonania robót- dział nr 5.

- Przed przystąpieniem do zaprojektowania i wykonania bądź zamówienia elementów należy dokładnie sprawdzić wymiary i geometrię miejsca ich montażu. W przypadku stwierdzenia rozbieżności w wykonaniu w stosunku do projektu, należy, w uzgodnieniu z Architektem i dostawcą elementów, dokonać adaptacji projektu elementów lub przeróbek miejsca montażu.

- Przy przemieszczaniu elementów metalowych przeznaczonych do osadzenia w elementach budynku nie wolno wyrządzać szkód w pracach już wykonanych.

- Prace pomocnicze związane z wbudowaniem, osadzaniem i montażem wyrobów metalowych należy przygotować w taki sposób, aby było zapewnione bezpieczeństwo i higiena pracy osób, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

- Należy zatwierdzić kolory i sposób wykończenia elementów drewnianych;

#### **5.1. WYKONANIE ROBÓT:**

- Elementy wykonane według projektu indywidualnego.

- Montowane elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją producenta, zaakceptowaną przez Architekta.

### **6. Kontrola jakości robót :**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00 (ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 6.

#### **6.1. BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT:**

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych robót, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową, ST i wprowadzonymi zmianami, które naniesiono w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- kompletności montowanych elementów,
- prawidłowości osadzenia i sprawność działania wszystkich elementów, mechanizmów, wyposażenia sterującego i zabezpieczeń,
- dotrzymania dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- zgodności rodzaju zastosowanych materiałów z projektem,

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5, wpisywane do dziennika budowy i

akceptowane przez inspektora nadzoru.

## 7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót.

Ogólne wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót podano w ST-00 ( ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 7. Montaż powyższych 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 :

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST-00 ( ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 8.

### 8.1. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z DOKUMENTACJĄ:

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik.

### 8.2. ODBIÓR OSTATECZNY :

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się z przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w pkt. 5 oraz dokonać oceny wizualnej robót. Roboty powinny być odebrane, jeśli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez Wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym. Jeśli chociażby jeden wynik badań był negatywny roboty nie powinny być przyjęte. W takim wypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- jeśli to możliwe należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności i przedstawić roboty ponownie do odbioru,
- jeśli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika, oraz nie ograniczają trwałości montowanych elementów i pozwalają na ich prawidłową eksploatację, Zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru końcowego z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych,
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania Wykonawca zobowiązany jest usunąć wadliwie wykonane roboty, wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.

W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

## 9. Podstawa rozliczenia ; rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Ogólne wymagania dotyczące płatności i rozliczenia robót podano w ST-00 ( ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 9. Koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących winny być ujęte w cenie ofertowej i nie podlegają odrębnemu rozliczaniu. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót określa Umowa na wykonanie robót zawarta między Inwestorem i Wykonawcą.

W przypadku rozliczeń na podstawie cen jednostkowych, cena taka winna obejmować wszystkie czynności , materiały i sprzęt potrzebne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

## 10. Dokumenty odniesienia :

Zgodnie z opisem w ST-00 ( ogólna specyfikacja techniczna) – pkt. 10.

- Podstawowym dokumentem odniesienia jest Dokumentacja Projektowa , opisująca przedmiot zamówienia na wykonanie robót budowlanych.
- Obowiązujące przepisy prawa budowlanego i normy budowlane.

### 10.1. NORMY

- Ustawa z dn. 07-07-1994 Prawo budowlane ( dz. U. z 2018 poz 1202 z późniejszymi zmianami) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi dl tej ustawy.
- PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
- PN-B-03207:2002 Konstrukcje stalowe -- Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych na zimno -- Projektowanie i wykonanie
- PN-EN 10025:2002 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy.
- PN-EN 10204+A1 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli
- PN-EN 206-1:2003 Beton -- Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność