

BIURO USŁUG INWESTYCYJNO –PROJEKTOWYCH  
„INVEST-BAK” Barbara Anna Kruszyńska  
20-552 Lublin ul. Rycerska 4/54 tel. 5264587; 601319181

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

**OBIEKT: WYBIEG DLA PSÓW NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 34/35 OBR. 30  
ARK. 12 W WĄWOZIE JANA PAWŁA II W LUBLINIE**

*KLASYFIKACJA ROBÓT wg WSPÓŁNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:*

**45342000-6            OGRODZENIE  
45112711-2           TRAWNIKI  
45223800-4           MONTAŻ I WZNOSENIE GOTOWYCH KONSTRUKCJI**

**ADRES :                LUBLIN, Dz. Nr 34/35 Obr. 30 Ark 12**

**INWESTOR:            GMINA LUBLIN  
20-109 LUBLIN,  
PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1**

| PROJEKTANT                 | BRANŻA    | NR UPR.BUD                   | PODPIS  |
|----------------------------|-----------|------------------------------|---|
| inż. Barbara A. Kruszyńska | BUDOWLANA | 1350/Lb/81<br>LUB/BD/1174/01 |  |

CZERWIEC 2017

## SST.00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna SST 00.00.00. "WYMAGANIA OGÓLNE" odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach budowy „Wybiegu dla psów na części działki Nr 34/35 Obr. 30 Ark. 12 w wąwozie Jana Pawła II w Lublinie”.

Prace budowlane będą obejmować budowę ogrodzenia terenu części działki w systemie panelowym, założenie trawnika i montaż gotowych elementów.

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja szczegółowa techniczna stanowi dokument załącznik do umowy i przetargowy przy zleceniu i realizacji robót

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

|              |  |
|--------------|--|
| SST.00.00.00 | WYMAGANIA OGÓLNE                           |
| SST.00.01.00 | OGRODZENIE DZIAŁKI                         |
| SST.04.01.01 | KSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH - TRAWNIKI |
| SST.11.00.01 | MAŁA ARCHITEKTURA                          |

## SST.00.01.00 OGRODZENIE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową ogrodzenia części działki Nr 34/35 Obr.30 Ark. 12 .

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą dokument przetargowy i załącznik do umowy przy zleceniu robót.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych budową ogrodzenia

#### 1.4. Określenia podstawowe

1.4. Określenia podstawowe Ogrodzenie panelowe systemowe — ogrodzenie składające się z paneli wykonanych technologią zgrzewania poziomych i pionowych prętów stalowych różnych wysokościach i średnicach, słupków montażowych, systemu mocowań . Pozostałe określenia podane w specyfikacji technicznej /ST / zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.4.1.. Zakres robót objęty specyfikacją Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane z wykonaniem nowego ogrodzenia terenu przewidzianego pod wybieg dla psów na podstawie przedmiaru robót. W skład robót wchodzi:

##### 1.4.1.1. Wykonanie dołów pod słupki.

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to doły pod słupki powinny mieć wymiary nie mniejsze niż 40x40 cm i głębokość 100 cm.

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST nie podaje inaczej, to najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach, a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości.

##### 1.4.1.2. Roboty budowlano-montażowe.

- Ustawienie słupków : Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem C 16/20.

- zamontować przęsła panelowe

- zamontować bramę i furtkę we wskazanym w projekcie miejscu

#### 1.5. Wymagania ogólne dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz za zgodność z kosztorysem, specyfikacją techniczną i sztuką budowlaną.

##### 1.5.1 Informacja o placu budowy

Na okres prowadzenia robót należy wydzielić teren objęty budową . Na wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za cały teren budowy od chwili jego przekazania do odbioru końcowego.

##### 1.5.2. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska .

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa Wykonawca musi przestrzegać przepisów o ochronie p/pożarowej. Wymagany sprzęt przeciwpożarowy będzie utrzymywany zgodnie z wymaganymi przepisami. Materiały łatwopalne będą składowane i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich zgodnie z obowiązującymi wymogami.

1.5.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy. Podczas realizacji robót Wykonawca ma obowiązek zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w tym, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i życia oraz nie spełniających odpowiednich warunków sanitarnych .

#### 2. MATERIAŁY zapewnienia Wykonawca

2.1.Ogrodzenie z paneli zgrzewanych. Panele ogrodzeniowe o wysokości 1530mm wykonane z prętów stalowych zgrzewanych punktowo. Panele z drutu 5mm, oczko 50 x 200mm, dł. 2500mm . System montażu paneli na słupkach o profilu zamkniętym 60x40mm. Rozstaw osi słupków 256cm Słupki utwierdzone w fundamencie betonowym.

#### 2.2.Brama.

Brama ogrodzeniowa dwuskrzydłowa o szer. 3,00m i wys. 1,50m winna być zamontowana wraz ze słupami oraz kompletem zawiasowo – zamkowym. Skrzydła bramy w konstrukcji zamkniętej; wypełnienie skrzydła: panel. Brama ma być wyposażona w elementy tj. w chwytaki zabezpieczające, rygiel, zamek; zawiasy mają umożliwiać ruch bramy w obrębie 150°. Słupki ze stali profilowej 80x80mm osadzone w betonie C25/30 (B30).

### 2.3. Furtka

Furtka o szerokości 1,00m i wys. 1,50m winna być zamontowana wraz ze słupami. Rama ze stali profilowej o przekroju 40x40mm wypełniona panelem. Słupki ze stali profilowej 80x80mm osadzone w betonie C25/30 (B30). Furtka winna być wyposażona w spawalniacz, zawiasy regulowane, zamek na klucz i klamkę.

### 2.4. Źródła uzyskania materiałów

Wbudowane materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i posiadać aprobaty techniczne, świadectwa kwalifikacyjne, atesty.

2.5. Przechowywanie materiałów Wykonawca zapewni, aby materiały przeznaczone do wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem i zachowały swoją jakość. Przechowywać należy je w zamkniętych, suchych magazynach, na utwardzonym podłożu.

3. SPRZĘT Roboty należy wykonywać odpowiednim sprzętem, którego użycie nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

4. TRANSPORT Wyroby do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez odpowiednie opakowanie. Należy je również zabezpieczyć przed przesunięciami i utratą stateczności. Wykonawca na bieżąco i na własny koszt będzie usuwał wszelkie zabrudzenia spowodowane jego pojazdami na drogach dojazdowych do miejsca robót.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Roboty budowlano-montażowe

Roboty przewidziane do wykonania: – osadzenie (zabetonowanie przy pomocy betonu C16/20) w gniazdach wykonanych w gruncie głębokości 100 cm słupków z profili stalowych prostokątnych o wymiarach 60x40mm i rozstawie 2,56 m zakończonych zaślepkami z tworzywa sztucznego. Przekrój dołów na słupki 40x40cm. – montaż obejmami montażowymi paneli ogrodzeniowych z prętów o grub. drutu 5 mm ocynkowanych ogniowo, zgrzewanych co 5 cm w pionie i co 20 cm w poziomie. Wymiary przęsła 153 x 250 cm. Przed montażem należy przygotować teren poprzez usunięcie zbędnej zieleni i wyrównanie podłoża.

– montaż bramy i furtki na słupach ze stali profilowej 80x80mm osadzonych w gniazdach betonowych (beton C25/30, B-30) na głębokości 100cm.

– niwelacja terenu poprzez zasypianie dołów i nierówności mieszanką niezwiązaną. Mieszankę należy układać warstwami i zagęszczać mechanicznie.

– plantowanie ziemi wokół ogrodzenia i na skarpach celem odpowiedniego ukształtowania i wyrównania terenu oraz obsianie trawą

– wykopanie dołów pod słupki Najpierw należy wykonać doły pod słupki narożne, bramowe i na załamaniach ogrodzenia a następnie dokonać podziału odcinków prostych na mniejsze odległości po 2,50m dla ogrodzenia panelowego.

– Ustawienie słupków

Słupki bez względu na rodzaj i sposób osadzenia w gruncie, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia a ich wierzchołki powinny znajdować się odcinkami na jednakowej wysokości. Słupki dokładnie obetonować do poziomu terenu betonem C16/20, B-20. Na odcinkach zróżnicowanych wysokościowo ogrodzenie należy montować z uskokami paneli co 10cm, 20cm i 30cm.

– Montaż ogrodzenia panelowego.

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu z zachowaniem wymiarów określonych w dokumentacji.

## 6. KONTROLA JAKOŚĆ

### 6.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przedstawienia do zaakceptowania przez inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące prawidłowe wykonanie robót

### 6.2. Zasady kontroli jakości

Za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów odpowiada Wykonawca

## 7. O B M I A R R O B Ó T

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w kosztorysie ofertowym.

## 8. ODBIÓR ROBÓT Roboty podlegają odbiorowi:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi końcowemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu po upływie okresu gwarancji.

## 9. P O D S T A W A P Ł A T N O Ś C I

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST- 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r, Prawo Budowlane Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 póź. zm.
- Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r.- Prawo Zamówień Publicznych Dz. U. Nr 19, poz. 177
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych - Dz. U. Nr 92, poz. 881
- Ustawa z dn. 24 sierpnia 1991r. — o ochronie przeciwpożarowej

- Dz.U. z 2004r. Nr204,poz. 2086 -Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych / tom I-V / Wydaw. Arkady
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r o certyfikatach bezpieczeństwa na materiałach budowlanych w sprawie deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym ( Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
- instrukcje ITB
- instrukcje producentów

## **SST.04.01.01 KSZTAŁTOWANIE TERENÓW ZIELONYCH - TRAWNIKI**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją trawnika na części działki .

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą dokument przetargowy i załącznik do umowy przy zleceniu robót.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zakładaniem i pielęgnacją trawników.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

**1.4.1. Ziemia urodzajna** posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój.

**1.4.2. Pozostałe określenia podstawowe** są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

### **2. MATERIAŁY**

#### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w SST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

#### **2.2. Ziemia urodzajna**

Ziemia urodzajna, w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki:  
ziemia rodzima - powinna być zdjęta przed rozpoczęciem robót budowlanych i zmagazynowana w przyrmach nie przekraczających 2 m wysokości, ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie.

#### **2.3. Ziemia kompostowa**

Do nawożenia gleby mogą być stosowane komposty, powstające w wyniku rozkładu różnych odpadków roślinnych i zwierzęcych, przy kompostowaniu ich na otwartym powietrzu w przyrmach, w sposób i w warunkach zapewniających utrzymanie wymaganych cech i wskaźników jakości kompostu.

#### **2.4. Nasiona traw**

Nasiona traw najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek z nasion różnych gatunków. Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania.

#### **2.5. Nawozy mineralne**

Nawozy mineralne powinny być w opakowaniu, z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu - N.P.K.).

### **3. SPRZĘT**

#### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

#### **3.2. Sprzęt stosowany do wykonania zieleni**

Wykonawca przystępujący do wykonania zieleni powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu: glebogryzarek, plugów, kultywatorów, bron do uprawy gleby, wału kołczatki oraz wału gładkiego do zakładania trawników, kosiarki mechanicznej do pielęgnacji trawników, sprzętu do pozyskiwania ziemi urodzajnej,

### **4. TRANSPORT**

#### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Wymagania dotyczące transportu podano w SST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5.

#### **5.2. Trawniki**

##### **5.2.1. Wymagania dotyczące wykonania trawników**

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną i kompost,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kołczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,

- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- na skarpach nasiona traw wysiewane są w ilości 4 kg na 100 m<sup>2</sup>,
- przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,

### 5.2.2. Pielęgnacja trawników

Najważniejszym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

### 6.2. Trawniki

Kontrola w czasie wykonywania trawników polega na sprawdzeniu:

- oczyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń,
- określenia ilości zanieczyszczeń (w m<sup>3</sup>),
- pomiaru odległości wywozu zanieczyszczeń na zwalnię,
- wymiany gleby jałowej na ziemię urodzajną,
- ilości rozrzuconego kompostu,
- prawidłowego uwałowania terenu,
- zgodności składu gotowej mieszanki traw z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- gęstości zasiewu nasion,
- prawidłowej częstotliwości koszenia trawników i ich odchwaszczania,
- dosiewania płaszczyzn trawników o zbyt małej gęstości.

Kontrola robót przy odbiorze trawników dotyczy:

- prawidłowej gęstości trawy (trawniki bez tzw. „tysin”),
- obecności gatunków niewysiewanych oraz chwastów.
- prawidłowości zabiegów pielęgnacyjnych (podlewania, odchwaszczania, nawożenia,

## 7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 7.

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

### SST-M-11.00.01 MAŁA ARCHITEKTURA

#### 1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót

Specyfikacja Techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru Robót, które zostaną wykonane w ramach zagospodarowania terenu wybiegu dla psów

##### 1.1. Przedmiot zamówienia

Zamówienie obejmuje wykonanie następujących robót:

- zakup oraz montaż urządzeń małej architektury (kosze na psie odchody i tablica informacyjna z regulaminem)

Przedmiot zamówienia określają:

1. Przedmiar robót
2. Projekt zagospodarowania terenu

##### 1.2. Zakres robót:

Zakres robót obejmuje zakup i dostawę gotowych elementów i materiałów niezbędnych do wykonania określonego w projekcie i przedmiarze robót zakresu prac oraz wykonanie robót budowanych związanych z montażem elementów małej architektury.

- zakup, dostawa i montaż elementów małej architektury:

- kosze na psie odchody z dozownikiem torebek -szt.2,
- tablica informacyjna z regulaminem o wymiarach pow. ekspozycyjnej 100cm x 100 cm.

Zastosować wyroby gotowe, fabrycznie wykończone.

Infrastruktura towarzysząca typu kosze, musi posiadać deklaracje zgodności z normą PN-EN 1176

### **1.3. Określenia podstawowe.**

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

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami koordynatora i inżyniera.

### **1.5. Informacja o terenie budowy**

Usytuowanie poszczególnych elementów na działce pokazuje projekt zagospodarowania terenu.

Podczas budowy należy oznakować miejsce prowadzenia robót i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

### **1.6. Organizacja robót ,przekazanie placu budowy.**

Inwestor przekaze Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie na wykonanie robót. Na w/w okoliczność zostanie sporządzony protokół przekazania terenu budowy.

### **1.7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP, oraz za zabezpieczenie ochrony własności publicznej i prywatnej. Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia instalacji i urządzeń znajdujących się na terenie prowadzenia robót. W przypadku ich uszkodzenia wykonawca jest zobowiązany powiadomić inżyniera.

Wykonawca jest odpowiedzialny za szkody w instalacji i urządzeniach naziemnych i podziemnych występujących w terenie , a przypadku ich uszkodzenia do natychmiastowego powiadomienia inżyniera.

### **1.8. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie i stosowanie obowiązujących przepisów i norm z zakresu ochrony środowiska, w tym unikania nadmiernego hałasu, zanieczyszczania powietrza gleby i innych szkodliwych działań.

Wywóz ziemi i gruzu - zgodnie z ustawą o odpadach z 27.04.2001 Dz.U.Nr.62 z 2001 z późniejszymi zmianami.

### **1.9. Warunki bezpieczeństwa pracy ,ochrony p.poż.**

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne wraz z odzieżą wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy. Kierownik budowy zgodnie z art.21 Ustawy Prawo Budowlane jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **1.10. Warunki dotyczące organizacji ruchu**

Wykonawca zobowiązany jest do właściwego składowania materiałów, utrzymywania w czystości dróg publicznych w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy.

## **2. Materiały**

Proponowane materiały i ich rodzaje podano w dokumentacji projektowej.

Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że spełniają wymagania odpowiednich norm lub posiadają aprobaty techniczne w przypadku braku odpowiednich norm. Każda zamiana materiałów wymaga pisemnej zgody I inżyniera.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego przyjęciem, usunięciem i niezapłaceniem.

### **2.1. Elementy małej architektury**

- Kosze na psie odchody - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony
- Tablica informacyjna z regulaminem - wyrób gotowy, fabrycznie wykończony

Kosze na psie odchody stalowe, ocynkowane malowane proszkowo.

Tablica informacyjna ze stali lakierowanej z powierzchnią ekspozycyjną z płyty MFP-L , lakierowanej.

### **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one użyte do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, zachowały swoją jakość i właściwości i były dostępne do kontroli przez inżyniera.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inżynierem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i zaakceptowanych przez inżyniera .

## **3. Sprzęt**

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie. Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez inżyniera. Stosowany sprzęt drobny ręczny i elektronarzędzia, samochód dostawczy.

## **4. Transport**

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez inżyniera, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. W czasie transportu należy urządzenia przewozić dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniem mechanicznym w czasie transportu.

Na terenie opracowania środki transportu powinny mieć gabaryty umożliwiające przemieszczanie się bez uszkodzania sąsiadujących drzew i krzewów.

## **5. Wykonanie robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie oraz za ich zgodność z opisem technicznym placów zabaw SST i poleceniami Inwestora.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w specyfikacji.

### **5.1. Wykonanie robót**

- zakup i transport elementów małej architektury:

- montaż elementów w miejscach wskazanych w projekcie lub przez inwestora  
Szczegółowy dobór elementów małej architektury należy przed zamówieniem uzgodnić z inwestorem.  
Sugerowany wygląd elementów znajduje się w projekcie.

**5.2.** Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i wymogami specyfikacji technicznej, planem organizacji robót i poleceniami inżyniera oraz wymogami prawa budowlanego. Wywóz ziemi, gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki zgodnie z ustawą o odpadach.

**5.3.** Wykonawca jest zobowiązany do zgłaszania inżynierowi każdorazowo robót wykonanych ulegających zakryciu.

**5.4.** Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy, zaplecza oraz uporządkowania terenu. Odbiór terenu po likwidacji placu budowy nastąpi protokołem.

## **6. Kontrola robót**

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z SIWZ pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i wyrobów spełniających warunki PN, posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości, certyfikaty.

Odbiór materiału będzie obejmował zgodność ze specyfikacją i wystawionym atestem. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, mat. powinien być zbadany na koszt Wykonawcy.

Materiały, które nie spełniają norm nie dopuszcza się do wbudowania.

Kontrola polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z umową pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

Kontroli podlega:

- jakość dostarczonych prefabrykatów: jakość materiałów, spoin, otworów na śruby, jakości powłok antykorozyjnych, jakości wykonania,
- prawidłowość montażu i zgodność z projektem.

## **7. Obmiar robót.**

Przedmiar robót zawiera zestawienie przewidzianych do wykonania robót. Obmiar robót będzie dotyczył faktycznie wykonanych robót oraz dostaw w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiar robót będzie polegał na wyliczeniu w sztukach zamontowanych urządzeń, oraz zakresu pozostałych robót i zastosowanych materiałów- zgodnie z zestawieniem w kosztorysie ofertowym.

Jednostkami obmiaru są:

Elementy małej architektury – za 1 szt. dostarczonych i zamontowanych urządzeń

## **8. Odbiór robót**

Odbioru robót dokonuje się na podstawie oględzin i stwierdzenie zgodności wykonania robót z ST oraz umową. Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST.

### **8.1 Rodzaje odbiorów**

**8.1.1** Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikowi- gotowość zgłasza kierownik budowy.

**8.1.2.** Odbiór końcowy będzie polegał na sprawdzeniu komisyjnym zakresu wykonanych robót zgodnie z ofertą i specyfikacją techniczną oraz oceną wizualną.

Podstawą do odbioru będą następujące dokumenty:

- Przedstawione świadectwa jakości materiałów,
- Certyfikaty wbudowanych urządzeń

Elementy małej architektury powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcją dostarczoną przez producenta.

Odchylenia w tym zakresie nie powinny być większe niż:

- dla elementów osadzonych w płaszczyźnie posadzek  $\pm 5$  mm.

Po zamontowaniu elementów należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

Jeżeli wszystkie przewidziane badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty należy uznać zgodne z wymaganiami. W przypadku, gdy chociaż jedno z badań da wynik ujemny, bądź tylko ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy:

- roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami i po poprawieniu przedstawić do ponownych badań, albo
- zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót.

## **9. Podstawa płatności**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST DMU-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena wykonania jednostki obmiarowej obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wykonanie fundamentów
- dostarczenie i ustawienie konstrukcji,
- zamocowanie konstrukcji,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w ST,

Opracowała: Barbara kruszyńska  
Upr. bud. Nr 1350/Lb/81

