



**ARTNOVA**

Art Nova Pracownia Projektowa  
mgr inż. arch. Joanna Piotrowicz

**STA -2**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
**do**  
**Projektu rewitalizacji**  
**odnowy Parku Dworskiego w Iłowej**

**Zadanie nr 2 : ODTWORZENIE ŚCIEŻEK I WYKONANIE NOWYCH  
NAWIERZCHNI WRAZ Z WYKONANIEM SCHODÓW  
TERENOWYCH, WYPOSAŻENIEM PARKU W ŁAWKI  
I KOSZE NA ŚMIECI**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	Pracownia Projektowa ART NOVA
ADRES	Stary Rynek 15/11, 65-067 Zielona Góra
OBIEKT	Park Dworski w Iłowej
ADRES	Żagańska , Kolejowa, Ogrodowa
DZIAŁKA	Nr działki 519, Obręb nr 0001 Iłowa
INWESTOR	Gmina Iłowa
ADRES	68-120 Iłowa ul. Żeromskiego 27

**DATA OPRACOWANIA PROJEKTU 20 maj 2010 r**

## **1.0. PRZEDMIOT**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z modernizacją i wykonaniem ścieżek parkowych, wykonanie schodów terenowych oraz remont istniejących, wyposażenie parku w ławki, kosze na śmieci, wykonanie pomostu drewnianego przy stawie.

## **2.0. ZAKRES STOSOWANIA**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0.

## **3.0. ZAKRES ROBÓT**

**STA-2.1** wykonanie nawierzchni ścieżek i

**STA-2.2** renowacja drogi tłuczniowej

**STA-2.3** wykonanie nowych schodów terenowych i renowacja istniejących schodów + wykonanie podestu

**STA-2.4** ławki parkowe i kosze na śmieci

**STA-2.5** podest drewniany przy stawie

**STA-2.6** podest drewniany przy schodach terenowych nr 1

## STA-2.1 WYKONANIE NAWIERZCHNI ŚCIEŻEK

### 1.0. PRZEDMIOT

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z modernizacją i wykonaniem ścieżek parkowych

### 2.0. ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0.

### 3.0. ZAKRES ROBÓT

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

a) robotami rozbiórkowymi:

- rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej,
- rozebranie chodników z płyt betonowych na posypce piaskowej,
- załadunek i wywiezienie gruzu na wysypisko.

b) wykonaniem i renowacją nawierzchni:

renowacja nawierzchni chodnika z cegły bez wymiany podbudowy

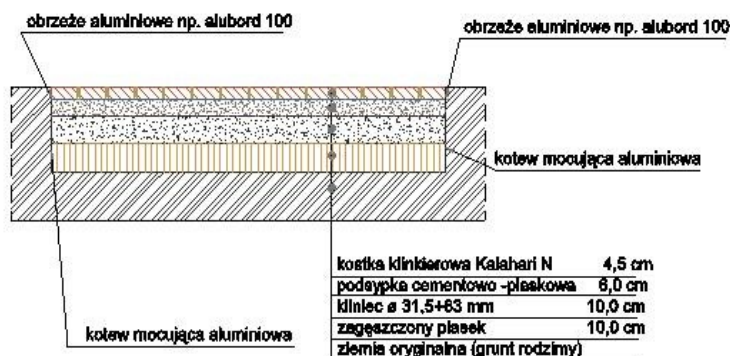
- montaż krawężników na podsypce piaskowej,
- montaż obrzeża aluminiowego Alubord 100 w miejscach wykonywania nowych nawierzchni,

### 3.1. Wykonanie nawierzchni z kostki klinkierowej

szer. 1,50 m (wymiana nawierzchni przy stawie) - 175.38 m<sup>2</sup>  
szer. 1,50 m przy postojach - 39.25 m<sup>2</sup>  
plac przy postojach - 375.31 m<sup>2</sup>  
postoje - 62.94 m<sup>2</sup>

**RAZEM= 652.88 m<sup>2</sup>**

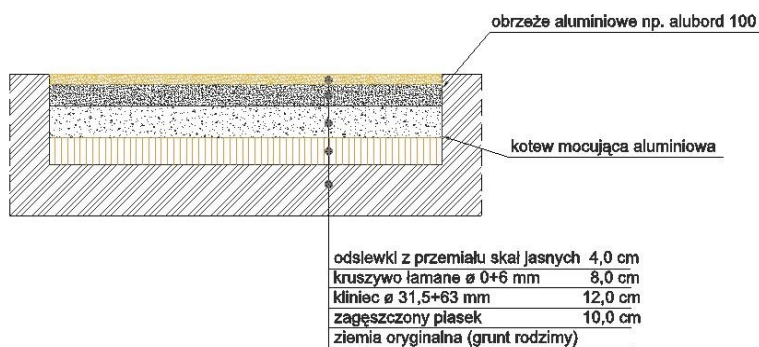
#### Nawierzchnia klinkierowa (chodnik na osiedle przy placu zabaw)



### 3.2. Wykonanie nawierzchni żwirowej

szer. 1,00 m	- 207,63 m <sup>2</sup>
szer. 1,10 m	- 11,62 m <sup>2</sup>
szer. 1,50 m	- 1721,62 m <sup>2</sup>
szer. 2,00 m	- 1057,99 m <sup>2</sup>
szer. 3,00 m	- 2809,77 m <sup>2</sup>
ogród różany	- 384,27 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM=</b>	<b>6192.90 m<sup>2</sup></b>

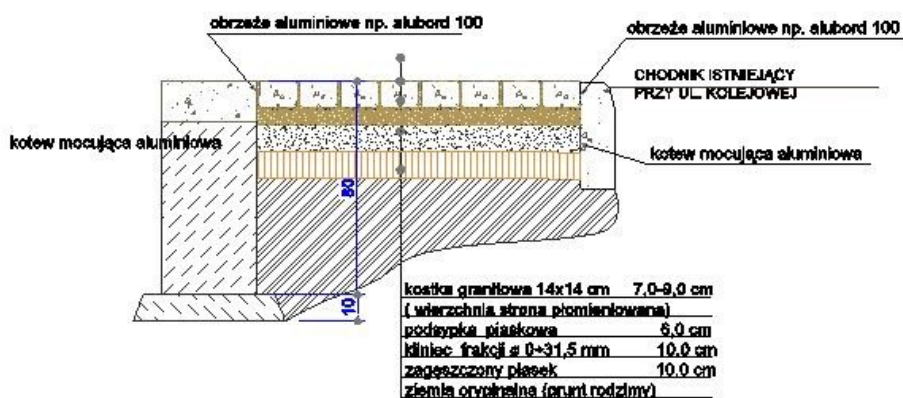
#### Nawierzchnia żwirowa



### 3.3. Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej

-wykonanie nawierzchni z kostki granitowej przy schodach terenowych = 4,50 m<sup>2</sup>

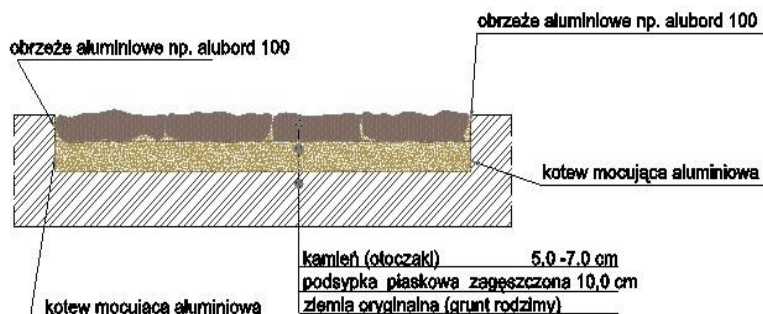
#### Nawierzchnia z kostki granitowej (schody nr 2 i nr 3)



### 3.4. Wykonanie nawierzchni ścieżek z kamienia ( duże otoczki cięte)

szer.2,00 m - 345.34 m<sup>2</sup>  
-Utwardzenie terenu (np. Gras-Power - 797,24 m<sup>2</sup>

#### Nawierzchnia z kamienia -otoczaki (przy fontannie nr 2)



### 3.5. Nawierzchnie uzupełniające

-Chodnik klinkierowy do renowacji - 24,03 m<sup>2</sup>  
-Teren żwirowy pod ławkami - 136.62m<sup>2</sup> ( dla 66 ławek)  
-Wyrównanie terenu 1 (1181,74 m<sup>2</sup>) - 612,60 m<sup>3</sup> ziemi (ogród różany)  
-Wyrównanie terenu 2 (751,18 m<sup>2</sup>) - 198.35 m<sup>3</sup> ziemi (ogród różany)

## 4.0. MATERIAŁY

Zastosowane materiały:

- krawężniki drogowe(chodnik klinkierowy przy stawie)
- obrzeże aluminiowe Alubord 100,
- drobny kliniec granitowy Ø 0÷5mm,
- kliniec granitowy Ø 0÷30mm,
- kliniec (kruszywo łamane) Ø 0÷6 mm,
  - - kliniec (kruszywo łamane) Ø 0÷31,5 mm,
- kliniec (kruszywo łamane) Ø 31,5÷63 mm,
- odsiewki z przemiału skał jasnych,
- kostka granitowa szara 14×14 cm,
- piasek,
- cement portlandzki klasy 32,5.
- krata ochronna np. Gras-Power

Materiałem do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych stabilizowanych mechanicznie powinno być kruszywo łamane, uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego – gabra, melafir, bazalt, granit. Kruszywo i piasek powinny być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

## 5.0. SPRZĘT

Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów ścieżek może być wykorzystany sprzęt podany poniżej, lub inny będący w posiadaniu wykonawcy (dostosowany do poruszania się w parku):

- do odspajania i wydobywania gruntów (narzędzia mechaniczne, zrywarki, koparki, ładowarki i),
- do jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów (spycharki, zgarniarki, równiarki i),
- do transportu mas ziemnych (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe, itp.),
- sprzęt zagęszczający (walce, ubijaki, płyty wibracyjne itp.).

Stosowany sprzęt nie może spowodować niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu podłoża oraz na otaczający drzewostan.

## 6.0. TRANSPORT

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju gruntu (materiału), jego objętości, sposobu odspajania i załadunku oraz do odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału).

Kruszywa można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem.

Wszelkie inne materiały i potrzebne sprzęty można przewozić dowolnym środkiem transportu dostosowanymi do warunków parkowych.

## 7.0. WYKONANIE ROBÓT

Roboty rozbiórkowe elementów istniejących ścieżek obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów zgodnie z dokumentacją projektową.

Wszystkie warstwy podbudowy nowych ścieżek powinny zostać odpowiednio zagęszczone. Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Zagęszczenie każdej warstwy powinno odbywać się aż do osiągnięcia wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

Układanie nawierzchni (m. in. ułożenie, zachowanie szczelin, spoinowanie ubijanie) z kostek granitowych oraz klinkierowych powinno odbywać się zgodnie ze sztuką budowlaną i odpowiednimi normami.

## 8.0. KONTROLA JAKOŚCI

Polega na sprawdzeniu jakości wykonanych robót określonymi w dokumentacji projektowej. Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż  $\pm 5$  cm. Oś nawierzchni w planie nie może być przesunięta w stosunku do osi projektowanej o więcej niż  $\pm 5$  cm.

## 9.0. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót związanych z rozbiórką, modernizacją i wykonaniem nowych elementów ścieżek jest:

- dla transportu (wywozu) gruzu -  $m^3$  (metr sześcienny),
- dla nawierzchni, podbudowy i chodnika -  $m^2$  (metr kwadratowy),
- dla krawężnika i obrzeża - m (metr),

## 10. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STA-2, jeżeli

wszystkie pomiary i badania wg pkt 4.6. dały wyniki pozytywne.

#### **11.0. PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową.

#### **12.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. z 2003 r. nr 169,poz.1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

## **STA-2.2 RENOWACJA DROGI TŁUCZNIOWEJ**

### **1.0. PRZEDMIOT**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z modernizacją istniejącej ścieżki o nawierzchni żwirowej ( czarnej).

### **2.0. ZAKRES STOSOWANIA**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0.

### **3.0.ZAKRES ROBÓT**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem renowacji nawierzchni twardych nieulepszonych z nawierzchni tłuczniowej -1150 m<sup>2</sup>

### **4.0. MATERIAŁY**

Zastosowane materiały:

- tłuczeń jako warstwa nawierzchniowa na podbudowie istniejącej po wyrównaniu istniejącej drogi
- piasek
- woda do użycia do zagęszczania.

### **5.0.SPRZĘT**

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

### **6.0. TRANSPORT**

Samochód dostawczy lub inny wg uznania wykonawcy.

### **7.0. WYKONANIE ROBÓT**

Prace związane z wyrównaniem istniejącej drogi i jej renowacją

### **8.0. KONTROLA JAKOŚCI**

Polega na sprawdzeniu ilości sztuk i jakości ich wykonania

### **9. JEDNOSTKA OBMIARU**

metry br, m<sup>2</sup>, m<sup>3</sup>

### **10. ODBIÓR ROBÓT**

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.



## **11. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową.

## **12. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. z 2003 r. nr 169,poz.1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV.

## STA-2.3 SCHODY TERENOWE

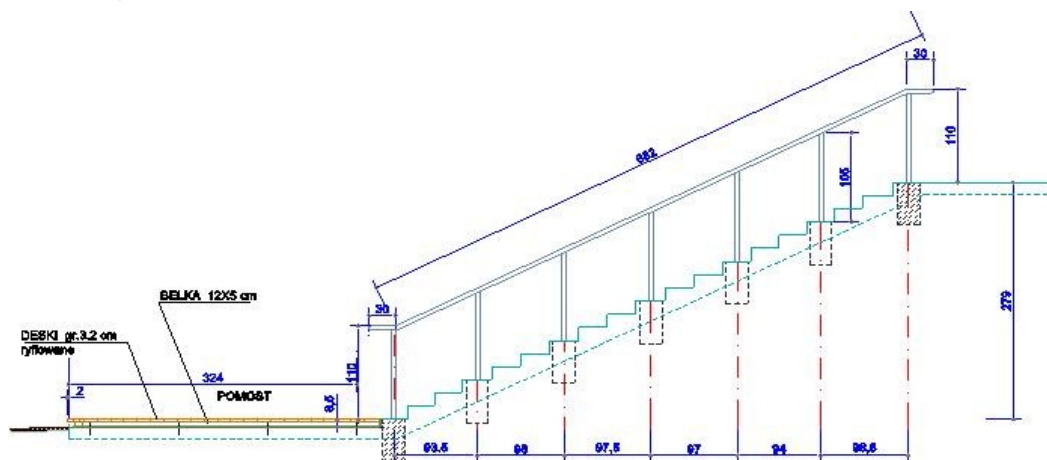
## 1.0. ZEDMIOT

Przedmiotem są wymagania dotyczące renowacji ,wykonania robót i odbioru schodów terenowych. Niniejsza specyfikacja dotyczy wykonania schodów terenowych ze stopni i słupków granitowych, poręczy ze stali ocynkowanej pomalowanej proszkowo.

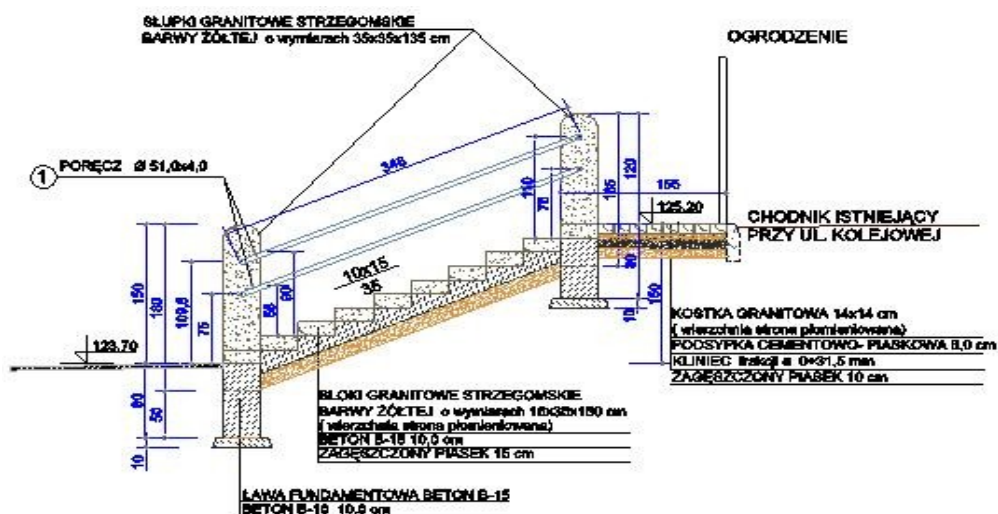
## 2. 0. ZAKRES STOSOWANIA

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w ST-0 .

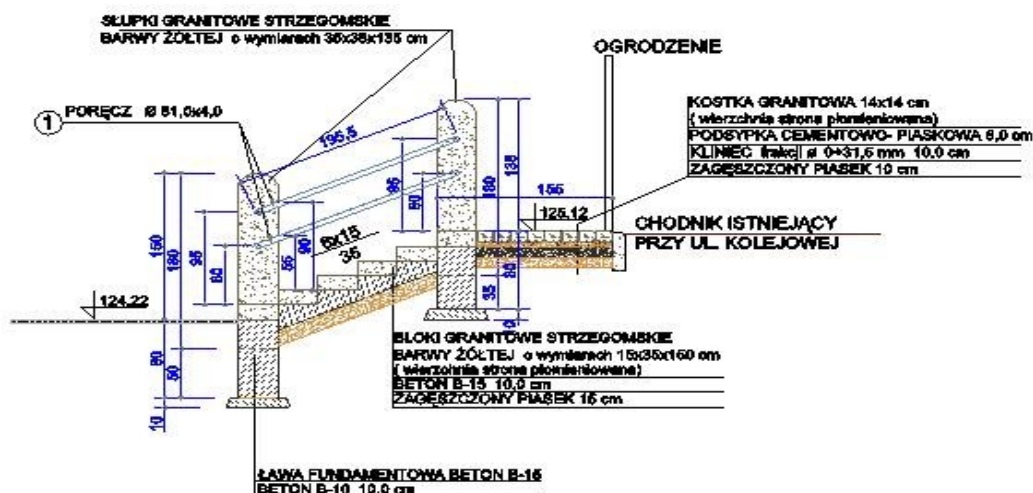
schody nr 1



schody nr 2



schody nr 3



## 2.0. ZAKRES ROBÓT

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- naprawą schodów prowadzących z ul. Kolejowej do Kanalu Obwodowego rz. Czarna Mała
- wykonaniem podestu drewnianego przy schodach
- rozbiórką schodów przy zbiegu ul. Kolejowej i ul. Ogrodowej
- wykonaniem schodów terenowych granitowych wraz ze słupkami i balustradą przy moście na ul. Kolejowej
- wykonaniem schodów terenowych granitowych wraz ze słupkami i balustradą przy zbiegu ul. Kolejowej i ul. Ogrodowej
- wykonanie poręczy przy schodach
- malowanie poręczy - na gorąco proszkowo w kolorze kolor zielony RAL 6000 lub RAL 6005.

## 3.0. MATERIAŁY

Zastosowane materiały:

- stopnie granitowe o wymiarach: 35×15 i długości 150cm
- słupki granitowe granitowe o wymiarach: 35×35 i wysokości 135cm
- kostka granitowa-podest przy schodach
- beton B 10,
- podsypka piaskowa,
- poręcz ze stali ocynkowanej Ø51,0x4,0,
- słupki ze stali ocynkowanej □ 50x50x5 mm,  
(dopuszcza się użycie gotowej poręczy ze stali nierdzewnej o zbliżonym wyglądzie).
- farba do malowania proszkowo w kolorze zielonym RAL 6000 lub RAL 6005
- belki drewniane na podest
- deski ryflowane
- śruby do skręcania belek i desek

#### **4.0. SPRZĘT**

Sprzęt i narzędzia stosowne do wykonania robót związanych z usunięciem i wykonaniem schodów terenowych oraz poręczy ze stali nierdzewnej.

#### **5.0. TRANSPORT**

Zastosowane urządzenia i materiały można przewozić na plac budowy lub z niego wywozić odpowiednimi środkami transportu wielkością dostosowaną do przewożonego ładunku i w przypadku poruszania się po parku do szerokości ścieżek parkowych. Ładunek powinien być zabezpieczony przed uszkodzeniem.

#### **6.0. WYKONANIE ROBÓT**

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z ich właściwą technologią i wiedzą techniczną. Prace związane z usunięciem schodów terenowych polegają na demontażu stopni oraz wywozem gruzu. Prace związane z wykonaniem nowych schodów obejmują przygotowanie gruntu, przygotowanie fundamentowania oraz montaż stopni słupków i poręczy .

#### **7.0. KONTROLA JAKOŚCI**

Polega na sprawdzeniu kompletności i zgodności z projektem.

#### **8.0.OBMIAR ROBÓT**

Jednostkami obmiarowymi robót związanych ze schodami terenowymi jest:

- powierzchnia stopni schodów liczona w m<sup>2</sup> (metrach kwadratowy),
- powierzchnia podestu liczona w m<sup>2</sup>
- długość poręczy liczona w m (metrach).

#### **9.0.ODBIÓR ROBÓT**

Inspektor na podstawie zapisów dziennika budowy.

#### **10.0. PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową.

#### **11.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. z 2003 r. nr 169,poz.1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

## **STA-2.4 ŁAWKI PARKOWE KOSZE NA ŚMIECI, STOJAKI NA ROWERY, TABLICE INFORMACYJNE, ZNAKI DROGOWE C-13-C-16**

### **1.0. PRZEDMIOT**

Przedmiotem są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z usuwaniem istniejących elementów małej architektury - ławki i kosze na śmieci i instalacją nowych na terenie Parku Dworskiego w Łowej.

### **2.0. ZAKRES STOSOWANIA**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych ST-0

### **3.0. ZAKRES ROBÓT**

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

a) usunięciem istniejących:

- ławek parkowych,
- koszy na śmieci,

b) dostawa i instalacja-montaż nowych:

- ławek parkowych z oparciem - 78 sztuki,
- koszy na śmieci - 62 sztuki,
- stojaki na rowery- 10 szt
- tablic informacyjnych – duże 3 sztuki ,mała 1 szt.
- znaków drogowych C-13-C-16 - 3 sztuk,

.

### **4.0. MATERIAŁY**

#### **Ławka z oparciem Wenecja 001110**

Wymiary: długość:180 cm, szerokość:56 cm , wysokość:77 cm, waga:ok. 55 kg

Materiały: siedzisko i oparcie: listwy z drewna iglastego barwionego, podstawa: odlew żeliwny malowany tradycyjnie

Montaż :przez przykręcenie do podłoża

#### **Kosz Agora 003220**

Wymiary: wysokość:110 cm, średnica korpusu:34 cm, pojemność:35 l, waga:ok. 30 kg

Materiały: daszek i korpus:-stal malowana proszkowo, słupek: stalowo-żeliwny malowany proszkowo, pojemnik z popielniczką-stalowy malowany proszkowo

Montaż: przez zabetonowanie rury kotwiącej

#### **Tablica informacyjna Agora 010209**

Wymiary: wysokość:280 cm, szerokość:170 cm, waga:ok. 65 kg, powierzchnia ekspozycyjna:150x125 cm

Materiały :elementy stalowe i żeliwne, malowane tradycyjnie lub proszkowo

Montaż •przez zabetonowanie przedłużonych elementów kotwiących

Tablica informacyjna Agora 010202

Wymiary: wysokość słupa:280 cm,waga:ok. 40 kg, powierzchnia ekspozycyjna:50x70 cm, słup:  
stalowo-żeliwny malowany tradycyjnie lub proszkowo  
tablica: stalowo-żeliwna malowana tradycyjnie lub proszkowo  
Montaż: przez zabetonowanie rury kotwiącej

#### Znak drogowy

Znak drogowy C-13-C-16 (droga pieszo-rowerowa) zgodny z przepisami drogowymi,  
zamontowany na słupie.

#### Stojak rowerowy Agora 008238

Wymiary: wysokość:80 cm, długość:100 cm, waga:ok. 11 kg, ilość miejsc:2  
Wersje produkcyjne: na podstawie słupka Agora 005253  
Materiały: elementy stalowe i żeliwne malowane tradycyjnie lub proszkowo  
Montaż: przez zabetonowanie rury kotwiącej

### **5. 0. SPRZĘT**

Sprzęt i narzędzia stosowne do wykonania robót związanych z usunięciem i wykonaniem  
schodów terenowych oraz poręczy ze stali nierdzewnej.

### **6.0. TRANSPORT**

Zastosowane urządzenia i materiały można przewozić na plac budowy lub z niego wywozić  
odpowiednimi środkami transportu wielkością dostosowaną do przewożonego ładunku i w  
przypadku poruszania się po parku do szerokości ścieżek parkowych. Ładunek powinien być  
zabezpieczony przed uszkodzeniem.

### **7.0. WYKONANIE ROBÓT**

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z ich właściwą technologią i wiedzą techniczną.  
Prace związane z usunięciem schodów terenowych polegają na demontażu stopni oraz wywozem  
gruzu. Prace związane z wykonaniem nowych schodów obejmują przygotowanie gruntu,  
przygotowanie fundamentowania oraz montaż stopni słupków i poręczy .

### **8.0. KONTROLA JAKOŚCI**

Polega na sprawdzeniu kompletności i zgodności z projektem.

### **9.0. OBMIAR ROBÓT**

Sztuki

### **10.0. ODBIÓR ROBÓT**

Inspektor na podstawie zapisów dziennika budowy.

### **11.0. PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową.

### **12.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych  
przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169,poz.1650 z późn. zm.)

Norma PN-EN-1176

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w  
sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( Dz.U. z 2003 r.  
nr 169,poz.1650 z późniejszymi zmianami)

## **STA-2.5 PODEST DREWNIANY PRZY STAWIE**

### **1.0. PRZEDMIOT**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z i montażem pomostu. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

### **2.0.ZAKRES ROBÓT MONTAŻOWYCH**

- Wykonanie pomostu -24,0 m<sup>2</sup>
- Montaż pomostu
- wykonanie izolacji i remont istniejącego fundamentu

### **3.0. MATERIAŁ**

- Legary wykonane z drewna modrzewiowego
- Deska na pomoście- Bangkirai 25 mm ryflowana mocowana śrubami Spax, impregnowana substancjami oleistymi
- Posadowienie pomostu nad brzegiem stawu na istniejącym fundamencie, który należy wyremontować. W ławach fundamentowych osadzić kotwy stalowe do mocowania belek nośnych pomostu.
- W części środkowej pomostu pale dębowe d=20cm wbite w teren wewnątrz fundamentu. Na palach zamocować za pomocą wkrętów d=16mm belki nośne pomostu o przekroju 12/20cm, do których będą przybijane deski podłogowe. Jako stężenie poprzeczne pomostu oraz elementy spinające pale zastosować podwójne rygle o przekroju 2x6/20cm, spięte na długości klockami dystansowymi, mocowane do pali śrubami M16.
- beton
- Folia Izolacyjna do fundamentu

### **4.0. MONTAŻ**

Wg instrukcji producenta.

### **5.0. SPRZĘT**

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

### **6.0. TRANSPORT**

Samochód ciężarowy lub wg uznania wykonawcy.

### **7.0. WYKONANIE ROBÓT**

Prace wykonywać ręcznie lub przy pomocy maszyn wg uznania wykonawcy.

### **8.0. KONTROLA JAKOŚCI**

Polega na sprawdzeniu czy urządzenie jest kompletne .

## **9.0. JEDNOSTKA OBMIARU**

Ilość sztuk w odniesieniu do projektu.

## **10.0. ODBIÓR ROBÓT**

Inspektor na podstawie zgodności z projektem, atestami, gwarancją.

## **11.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową.

## **12.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)  
Norma PN-EN-1176

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV



## **STA-2.6 PODEST DREWNIANY PRZY SCHODACH TERENOWYCH**

### **NR 1**

#### **1.0. PRZEDMIOT**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z i montażem pomostu. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

#### **2.0.ZAKRES ROBÓT MONTAŻOWYCH**

- Wykonanie pomostu-5,70 m<sup>2</sup>
- Montaż pomostu
- wykonanie izolacji i remont istniejącego podesty betonowego

#### **3.0. MATERIAŁ**

- Legary wykonane z drewna modrzewiowego 5/12cm
- Deska na pomoście- Bangkirai 25 mm ryflowana mocowana śrubami Spax, impregnowana substancjami olejowymi
- Posadowienie pomostu na na istniejącym podeście ,który należy wyremontować. W podeście osadzić kotwy stalowe do mocowania belek nośnych pomostu. .
- Folia Izolacyjna po legary

#### **4.0. MONTAŻ**

Zgodnie ze sztuką ciesielską.

#### **5.0. SPRZĘT**

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

#### **6.0. TRANSPORT**

Samochód ciężarowy lub wg uznania wykonawcy.

#### **7.0. WYKONANIE ROBÓT**

Prace wykonywać ręcznie lub przy pomocy maszyn wg uznania wykonawcy.

#### **8.0. KONTROLA JAKOŚCI**

Polega na sprawdzeniu czy urządzenie jest kompletne .

#### **9.0. JEDNOSTKA OBMIARU**

Ilość sztuk w odniesieniu do projektu.

#### **10. ODBIÓR ROBÓT**

Inspektor na podstawie zgodności z projektem, atestami, gwarancją.

#### **11.0. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową.

#### **12.0. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Norma PN-EN-1176

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV