



**ARTNOVA**

Art Nova Pracownia Projektowa  
mgr inż. arch. Joanna Piotrowicz

**STA -6**

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

**Zadanie nr 6 :URZĄDZENIE PLACU DO ĆWICZEŃ DLA DOROSŁYCH**

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 maj2010 r**

## **1.PRZEDMIOT STA-5**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyrównaniem nawierzchni terenu, wykończenie boiska do gry w kule montażem ogrodzenia i urządzeń na placu do ćwiczeń dla dorosłych na terenie Parku Dworskiego w Łławej.

## **2. ZAKRES STOSOWANIA STA-5**

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

## **3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH STA-5**

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

**STA-5 .1** Prace ziemne

**STA-5 .2** Ogrodzenia placu zabaw,

**STA-5 -.3** Montaż urządzeń

### **STA-5 .1 PRACE ZIEMNE**

#### **1. Przedmiot**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wyrównaniem podłoża , nawiezieniem u piasku na terenie placu do ćwiczeń, wykończenie boiska do gry w kule w projektowanym w Parku Dworskim w Łławej. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

#### **2. Zakres robót**

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

- wyrównaniem terenu
- wytyczenie boiska
- 

#### **3. Materiały**

- piasek do wyłożenia nawierzchni na placu do ćwiczeń– grubość warstwy piasku 50 cm
- piasek gliniasty na boisko do gry w kule
- krawężniki trawnikowe 5×20×100cm – 40 sztuk na obrzeże do boiska do gry w kule (pętanę, bulodrom).
- gruz drobny na podsypkę do nawierzchni na boisko do gry w kule

—

#### **4. Sprzęt**

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

#### **5. Transport**

Samochód wywrotka lub inny wg uznania wykonawcy.

#### **6. Wykonanie robót**

Prace związane z wyrównaniem terenu pod plac do ćwiczeń obejmują wyrównanie terenu oraz nawiezenie piasku w granicach wyznaczonych przez ogrodzenie placu do ćwiczeń. Różnica terenu do niwelacji wyniesie około 50 cm.

Wykonanie boiska do gry w kule obejmuje wykorytowanie gruntu, montaż krawężników oraz kolejnym rozścieleniem warstwy gruzu i piasku.

#### **7 Kontrola jakości**

Polega na sprawdzeniu równości terenu i zgodności z projektem

#### **8. Jednostka obmiaru**

Metry sześciennie.

#### **9. Odbiór robót**

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

#### **10. Podstawa płatności**

Zgodnie z umową.

#### **11. 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

### **STA5 -2 OGRODZENIA PLACU DO ĆWICZEŃ DLA DOROSŁYCH**

#### **1. Przedmiot**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem ogrodzenia na placu do ćwiczeń na terenie Parku Dworskiego. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

#### **2. Zakres robót**

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

- wyznaczeniem przebiegu projektowanego ogrodzenia placu ,
- montaż ogrodzenia

### **3. Materiały**

- ogrodzenie firmy Müller, nr kat. 980A, kolor zielony, lub równoważne
- furtka samozamykająca – 2 sztuki (firmy Müller, nr kat. 982A, kolor zielony, lub równoważna)
- wejście z wylapywaczem piasku typu Pluto – 2 sztuki firmy Müller, nr kat. 983A, kolor zielony, lub równoważna)

–

### **4. Sprzęt**

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

### **5. Transport**

Samochód dostawczy lub inny wg uznania wykonawcy.

### **6. Wykonanie robót**

Prace związane z montażem ogrodzenia obejmują wykopanie otworów w gruncie pod fundament słupków i ich montaż. W dalszej kolejności należy na słupkach przymocować przęsła ogrodzenia oraz furtki.

### **7. Kontrola jakości**

Polega na sprawdzeniu kompletności ogrodzenia, jego stabilności i sprawdzenia zgodności z wymaganiami producenta.

### **8. Jednostka obmiaru**

Metry bieżące ogrodzenia ilość przęseł i furttek.

### **9. Odbiór robót**

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

### **10. Podstawa płatności**

Zgodnie z umową.

### **11. 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

## **STA5 - 3 MONTAŻ URZĄDZEŃ**

### **1. Przedmiot**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem urządzeń do zabaw dla dzieci w Parku Dworskim. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

### **2. Zakres robót**

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

- montażem urządzeń

### **3. Zestaw urządzeń**

#### **3.1. Tablica informacyjna - Regulamin**

#### **WYMIARY URZĄDZENIA**

**Szerokość 0,11 m**

Długość 0,70 m

Wysokość 2,09 m

Waga spakowanego urządzenia 40 kg



#### **3.2. Ścieka zdrowia nr katalogowy 50001**



## DANE TECHNICZNE

Gabaryty urządzenia :

- Szerokość 4,89 m
- Długość 3,00 m
- Wysokość 0,49 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F 45,12 m<sup>2</sup>
- Waga spakowanego urządzenia 172 kg
- Strefa funkcjonowania zgodnie z dokumentacją techniczną
- Głębokość posadowienia – 0,60m

Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

## MATERIAŁY

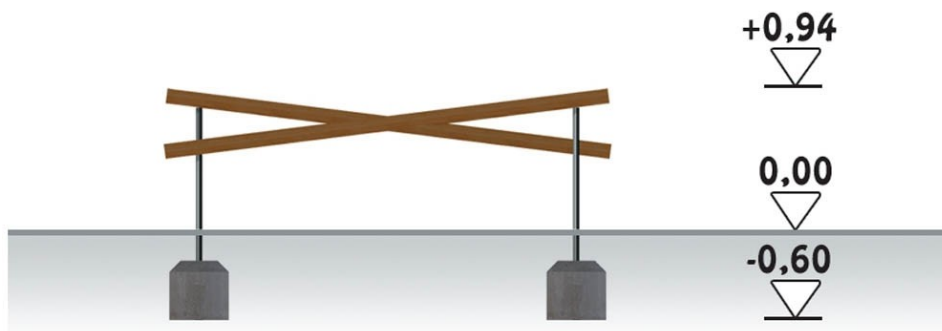
- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewnokorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Sklejka wodoodporna foliowana jako element uzupełniający - dekoracyjny grubości 15mm może być dodatkowo malowana farbami akrylowymi.
- HDPE o gr. 19mm w kolorze czerwonym, jako element nośny drabinki poziomej
- Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
- Jako zabezpieczenia dodatkowo rurki stalowe  $\varnothing$  33,7mm i 25mm, profil zamknięty 40x27x2
- Płaskownik 50x5, blacha 5mm i 3mm
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm i rura 42,4mm
- Beton klasy B-15

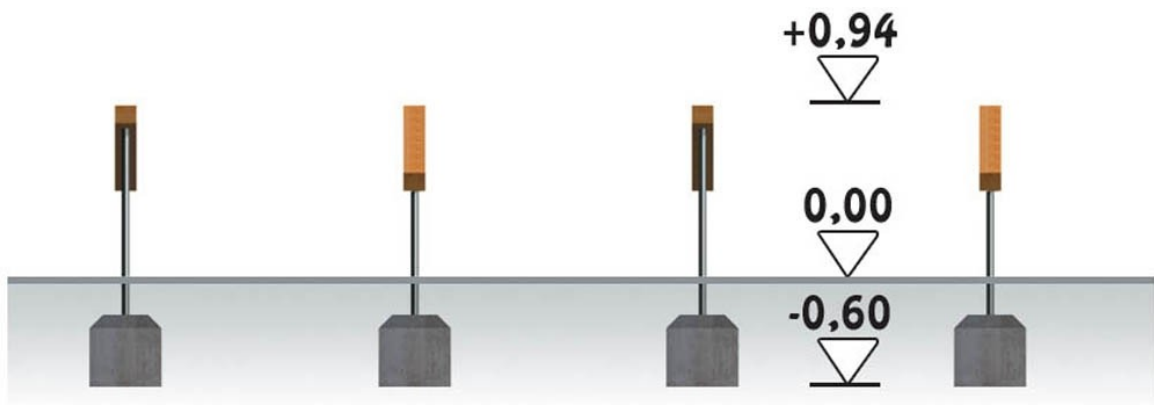
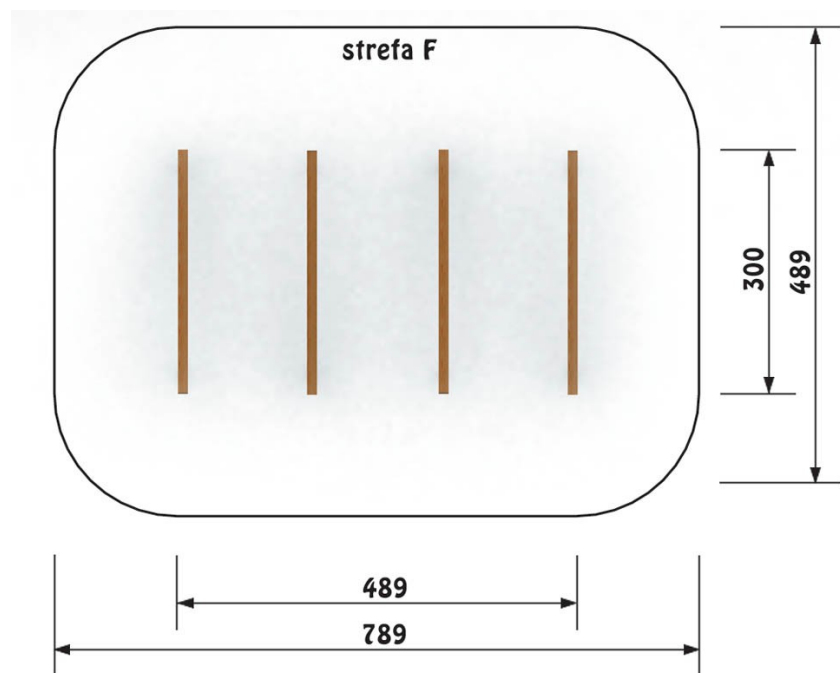
## ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kapielowe
- Sklejka foliowana wodoodporna malowana dodatkowo farbami akrylowymi
- Drewno malowane farbą impregnacyjno-dekoracyjną typu Drewnochron lub Drewnokorn
- Nakretki zakryte zaslepkami z tworzywa

## MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia





### 3.3. Poręcz gimnastyczna nr katalogowy 50009



#### DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia zgodnie z dokumentacją techniczną
- Strefa funkcjonowania zgodnie z dokumentacją techniczną
- Głębokość posadowienia – 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

#### MATERIAŁY

- Drewno konstrukcyjne sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi typu Drewkorn lub Drewnochron w kolorze soczystej zieleni
- Sklejka wodoodporna foliowana jako element uzupełniająco-dekoracyjny grubości 15mm może być dodatkowo malowana farbami akrylowymi.
- HDPE o gr. 19mm w kolorze czerwonym, jako element nośny drabinki poziomej
- Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki
- Jako zabezpieczenia dodatkowo rurki stalowe  $\varnothing$  33,7mm i 25mm, profil zamknięty 40x27x2
- Płaskownik 50x5, blacha 5mm i 3mm
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Marki stalowe ocynkowane wykonane z blachy 86x86x5mm i rura 42,4mm
- Beton klasy B-15

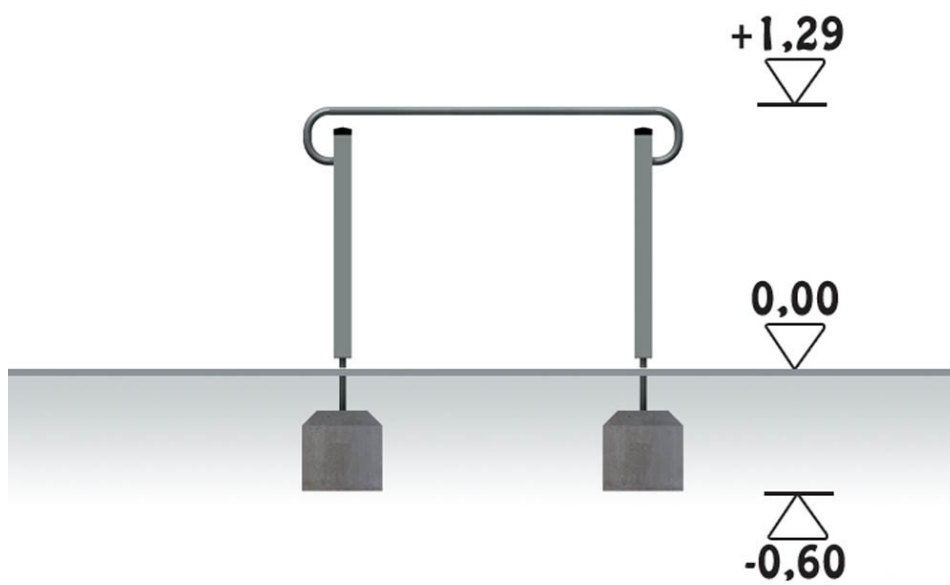
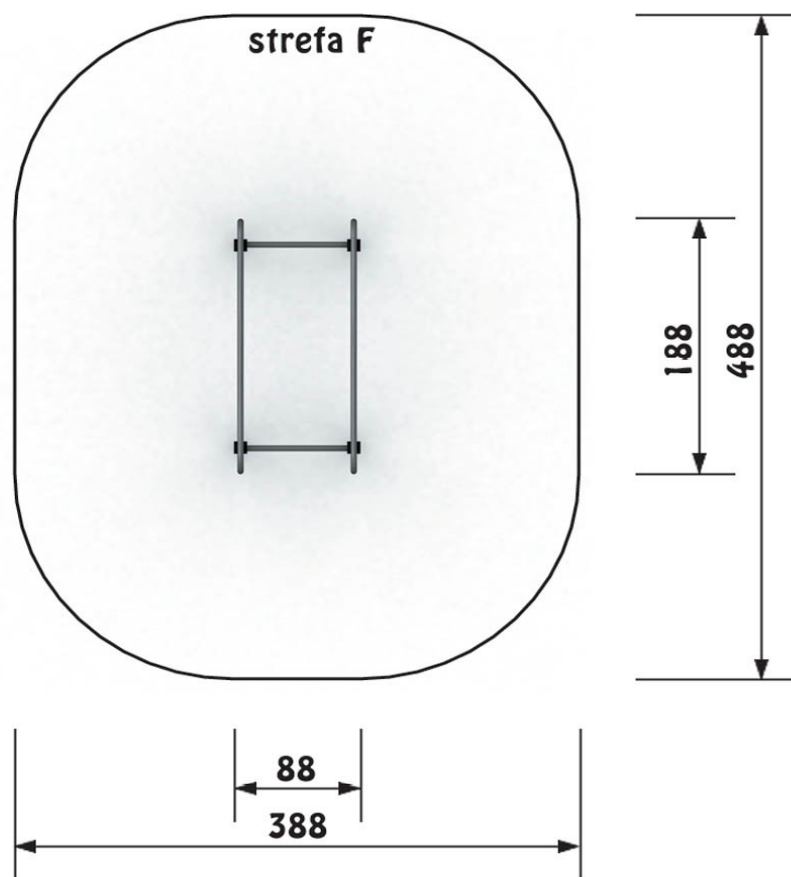
#### ZABEZPIECZENIA

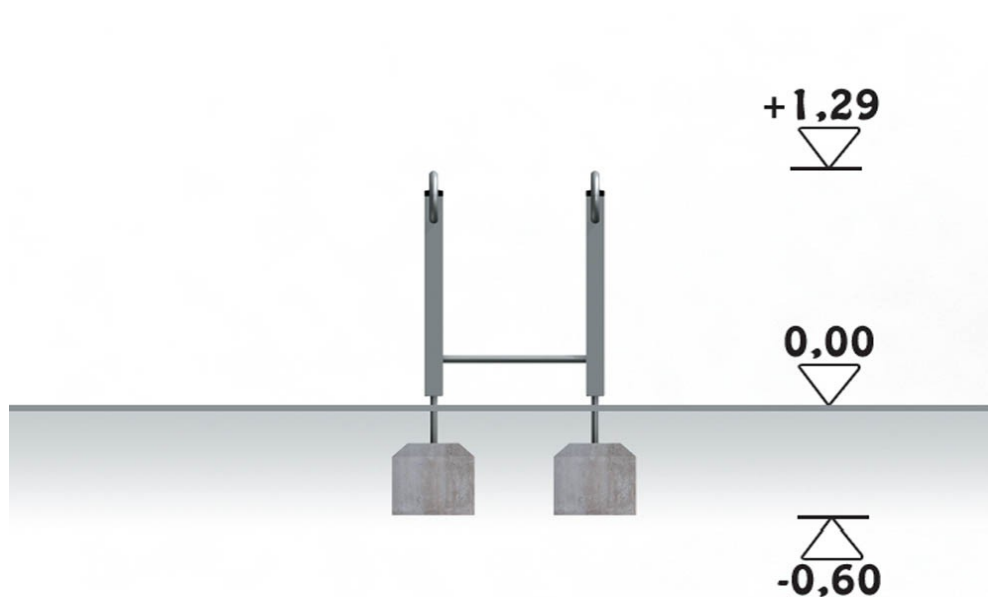
- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Sklejka foliowana wodoodporna malowana dodatkowo farbami akrylowymi
- Drewno malowane farbą impregnacyjno -dekoracyjną typu Drewnochron lub Drewkorn
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

#### MONTAŻ

Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzeń.







### 3.4. Do mięśni klatki piersiowej, ocynk + lakier 21359

Przyrząd z linii Outdoor Fitness rozwijający mięśnie ramion, pleców, klatki piersiowej i rąk.



#### WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość 0,85 m

Długość 0,92 m

Wysokość od terenu 1,34m (całkowita 1,54 m)

- Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm.
- Ramię wykonane z rury o 48,3x2,6mm z rączkami z pręta o 20mm w osłonie gumowej .
- Przyrost siły ramion zapewniają bezobsługowe przeguby stalowo-gumowe..
- Urządzenie posiada zabezpieczenie przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia .
- Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.
- W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe 240x790x130mm ( szer./d³./wys.) ułatwiające montaż w gruncie.

### 3.5. Biegacz 21709 ocynk + lakier - Müller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o.



#### WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość 0,55 m

Długość 1,41 m

Wysokość od terenu 1,30m (całkowita 1,52 m)

Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profili 100x100x3, 120x40x2,6, 80x40x2,6 i 50x30x2,3mm.

-Rączki wykonane z rury o 30x2mm.

-Praca urządzenia oparta na bezobsługowych przegubach stalowo-gumowych nie wymagających konserwacji.

-Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.

-W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe 300x800x260mm ( szer./d³./wys.) ułatwiające montaż w gruncie.

### 3.6. Twister 21059 ,ocynk + lakier Müller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o.

Twister z linii produktów Outdoor Fitness służy do ćwiczeń mięśni pasa biodrowego.

#### WYMIARY URZĄDZENIA



Szerokość 0,46 m

Długość 0,65 m

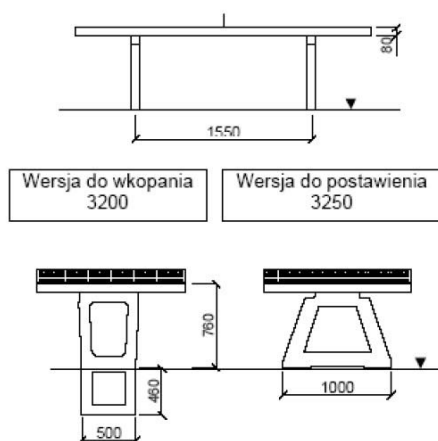
Wysokość od terenu 1,49m (całkowita 1,69 m)

### Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu 120x40x3mm.

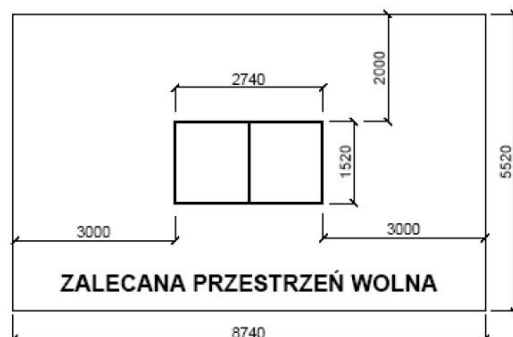
- Element obrotowy wykonany na bębnie o średnicy 490mm, pokryty blachą antypoślizgową.
  - Płynny obrót urządzenia zapewniają łożyska bezobsługowe.
  - Urządzenie posiada zabezpieczenie przed "przekręceniem" w postaci płynnej blokady obrotu.
  - Całość urządzenia ocynkowana ogniowo.
  - W komplecie znajdują się prefabrykaty betonowe 240x790x130mm (szer./dł./wys.) ułatwiające montaż w gruncie.
- Siłownie firmy Müller posiadają certyfikat zgodności Cobrabid-BBC.

### 3.7. Betonowy stół do pingponga - do wkopania 3200 Müller Jelcz-Laskowice Sp. z o.o.

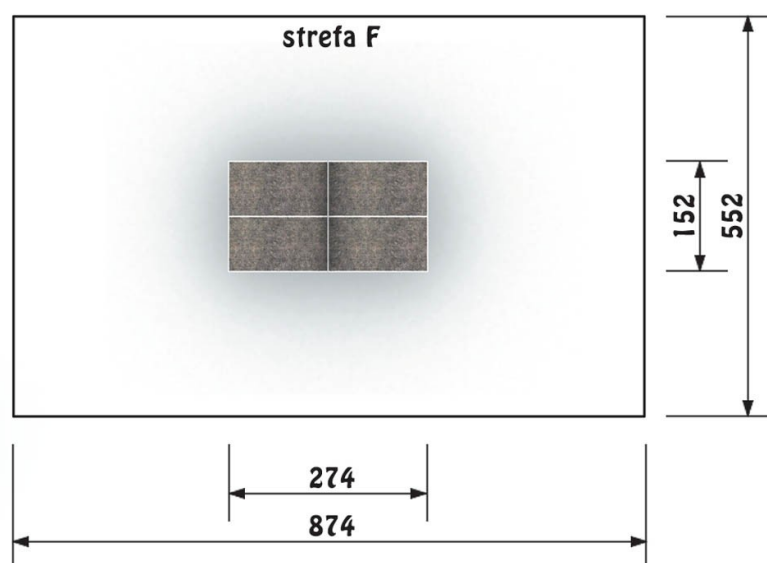
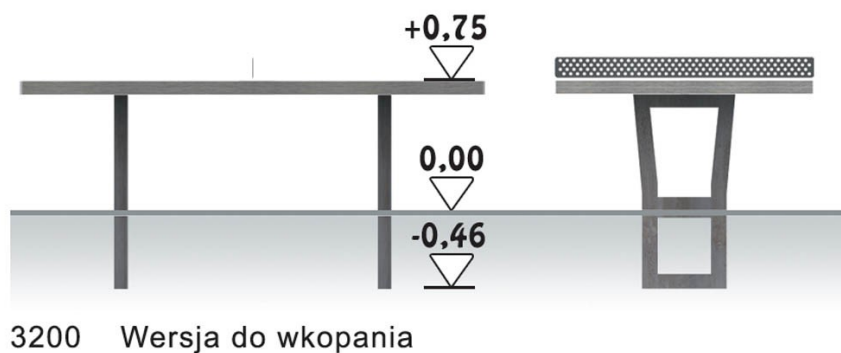
#### KARTA TECHNICZNA STOŁY DO PINGPONGA ART. 3200 i 3250



V  
S  
D  
V  
S  
V



Betonowy stół pingpongowy wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Dwuczęściowy blat jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil z zaokrąglonymi krawędziami (jako opcja istnieje wersja stołu z oszlifowanym obrzeżem w zastępstwie listwy aluminiowej). Siatka stalowa – ocynkowana ogniowo, mocowana jest w sposób uniemożliwiający kradzież. Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo – betonowej. Stół odznacza się bardzo wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.



#### 4. Sprzęt

Sprzęt odpowiedni do wykonywanych robót.

#### 5. Transport

Samochód dostawczy lub inny wg uznania wykonawcy.

#### 6. Wykonanie robót

Prace związane z montażem urządzeń zgodnie z instrukcją producenta. W dalszej kolejności należy na słupkach przymocować przęsła ogrodzenia oraz furtki.

#### 7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu ilości urządzeń z projektem budowlano-wykonawczym ich kompletności i sprawdzenia zgodności z wymaganiami producenta.

#### 8. Jednostka obmiaru

Ilość sztuk

## **9. Odbiór robót**

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

## **10. Podstawa płatności**

Zgodnie z umową.

## **11. 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