

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**SOŁECTWO SZARE**

**OBIEKT: KOMPLEKS BOISK SPORTOWYCH LKS W MILÓWCE**

**Temat opracowania:**

**BUDOWA OBIEKTÓW UŻYTKOWYCH SŁUŻĄCYCH REKREACJI  
CODZIENNEJ- WYPOSAŻENIE KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH  
LKS W MILÓWCE W URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**

**Inwestor: Gmina Milówka  
34-360 Milówka  
ul. J. Kazimierza 123**

**Data opracowania: MAJ 2014r.**

**Opracował:**

**NADZORY I PROJEKTY  
BUDOWLANE  
mgr inż. Marek Mieszczak  
KOŁARZ RYCHALDZKI  
ul. Słoneczna 14 34-321 Łękawica  
NIP 553-112-63-70**

**mgr inż. Marek Mieszczak  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.  
Nr ewid. SLK/1899/POOD/07**

## **Zawartość opracowania:**

### **1. WSTĘP.**

- 1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji.**
- 1.2. Zakres stosowania specyfikacji.**
- 1.3. Przedmiot i zakres robót budowlanych.**
- 1.4. Określenia podstawowe.**
- 1.5. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV).**

### **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW I MATERIAŁÓW.**

- 2.1. Wymagania ogólne dotyczące robót, materiałów, sprzętu oraz środków transportu.**
- 2.2. Wymagania dotyczące urządzeń do rekreacji czynnej (siłownia zewnętrzna).**
- 2.3. Wymagania dotyczące nawierzchni w rejonie siłowni zewnętrznej.**

## **1. WSTĘP.**

### **1.1. Przedmiot i zakres specyfikacji.**

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót dla zadania: „**BUDOWA OBIEKTÓW UŻYTKOWYCH SŁUŻĄCYCH REKREACJI CODZIENNEJ- WYPOSAŻENIE KOMPLEKSU BOISK SPORTOWYCH LKS W MILÓWCE W URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**”

### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji.**

Specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontaktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

### **1.3. Przedmiot i zakres robót.**

Przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:

- dostarczenie i montaż urządzeń do rekreacji czynnej- siłowni zewnętrznej;
- wykonanie nawierzchni obok urządzeń siłowni zewnętrznej.

### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

### **1.5. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika zamówień (CPV).**

Grupy:

- 37 500 000-3 Gry, zabawki, wyposażenie parków zabaw;
- 45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę;
- 45 200 000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;

Klasy:

- 37 530 000-2 Artykuły do zabaw na wolnym powietrzu, gier salonowych lub towarzyskich;
- 45 110 000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby;

Kategorie:

- 37 535 000-7 Karuzele, huśtawki, wyposażenie strzelnic : parków zabaw;
- 45 233 000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW I MATERIAŁÓW.**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące robót, materiałów, sprzętu oraz środków transportu.**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, robót, sprzętu, środków transportu i ich rodzaju oraz jakości i odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej pkt 4-9. Ewentualne szczegółowe zalecenia podano w podrozdziałach.



## **2.2. Wymagania dotyczące urządzeń siłowni zewnętrznej.**

### **2.2.1. Właściwości materiałów.**

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
- parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.);
- wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

Urządzenia wykonane są z grubych stalowych rur malowanych podkładem cynkowym i lakierowane epoksydowymi farbami proszkowymi w kolorze grafitowym RAL 7011 i żółtym RAL 1021. Ostateczna wersja kolorystyczna do uzgodnienia na etapie wykonawczym z architektem krajobrazu. W projekcie przewidziano zamocowanie po dwa urządzenia na jednej konstrukcji wsporczej złożonej z słupów.

Zaprojektowano następujące zestawy urządzeń:

- 1) urządzenie do ćwiczeń- firmy Herkules Chrzanów lub inne równoważne o tych samych funkcjach i cechach użytkowych-  
typu „THJ-D01 wyciskanie siedząc” oraz typu „THJ-D02 wyciąg górny”: 1 komplet;
- 2) urządzenie do ćwiczeń- firmy Herkules Chrzanów lub inne równoważne o tych samych funkcjach i cechach użytkowych-  
typu „THJ-D03 surfer- wahadło” oraz typu „THJ-D05 prasa nożna”: 1 komplet;
- 3) urządzenie do ćwiczeń- firmy Herkules Chrzanów lub inne równoważne o tych samych funkcjach i cechach użytkowych-  
typu „THJ-D04 biegacz- piechur” oraz typu „THJ-D06 rower”: 1 komplet;
- 4) urządzenie do ćwiczeń- firmy Herkules Chrzanów lub inne równoważne o tych samych funkcjach i cechach użytkowych-  
typu „THJ-D08 motyl” oraz typu „THJ-D22 trener rąk i nóg- narty biegówki”: 1 komplet;
- 5) urządzenie do ćwiczeń- firmy Herkules Chrzanów lub inne równoważne o tych samych funkcjach i cechach użytkowych-  
typu „THJ-D11 orbitrek eliptyczny” oraz typu „THJ-D15 jeździec”: 1 komplet;
- 6) urządzenie do ćwiczeń- firmy Herkules Chrzanów lub inne równoważne o tych samych funkcjach i cechach użytkowych-  
typu „THJ-D18 koła do ćwiczeń ramion i koła Tai Chi”: 1 komplet.

#### 2.2.2. Wykonanie robót.

Montaż na stałe (w gruncie) zgodnie z zaleceniami producenta. Ewentualne nadmiary gruntu z dołów na fundamenty pod wyposażenie należy wywieźć w ramach montażu.

#### 2.2.3. Kontrola jakości robót.

Kontroli podlegają:

- jakość dostarczonych elementów wyposażenia;
- sposób fundamentowania;
- zgodność z opisem w projekcie.

#### 2.2.4. Obmiar robót.

- urządzenia- ilość sztuk;
- beton do fundamentowania- m<sup>3</sup>.

#### 2.2.5. Odbiory robót.

Roboty podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.

#### 2.2.6. Dokumenty odniesienia.

Najważniejsze normy:

PN-EN 1176-1:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-2:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

PN-EN 1176-1:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

### 2.3. Wymagania dotyczące nawierzchni w rejonie siłowni.

#### 2.3.1. Właściwości materiałów.

Wszystkie zastosowane przez wykonawcę materiały (kruszywo łamane niesortowane 0-63mm, obrzeże betonowe 8x30cm, kostka brukowa betonowa typu „behaton” gr. 8cm) muszą odpowiadać wymogom stawianym w budownictwie drogowym.

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

#### 2.3.2. Wykonanie robót.

Roboty należy wykonywać tylko w dobrych warunkach atmosferycznych, kiedy nie występują opady deszczu oraz nadmierne zawilgocenie gruntu. Wykopy należy wykonywać zgodnie z danymi z projektu. Nadmiary gruntu z wykopu należy wywieźć poza teren budowy. Po wykonaniu koryta ziemnego, należy je wyprofilować i zagęścić. Po dokonaniu odbioru, należy wykonać montaż obrzeża betonowego 8x30cm na ławie z betonu, następnie podbudowę z kruszywa łamanego niesortowanego 0-63mm. Ostatnim



etapem robót jest nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm.

#### 2.3.3. Kontrola jakości robót.

Kontroli podlegają:

- jakość materiałów;
- zagęszczenie koryta;
- równość, nośność i zagęszczenie podbudowy z kruszywa łamanego;
- równość i sposób ułożenia nawierzchni z kostki brukowej betonowej;
- zgodność z opisem w projekcie.

#### 2.3.4. Obmiar robót.

- pomiar powierzchni koryta;
- pomiar długości obrzeża betonowego;
- pomiar powierzchni i grubości podbudowy z kruszywa łamanego;
- pomiar powierzchni nawierzchni z kostki brukowej betonowej.

#### 2.3.5. Odbiory robót.

Roboty podlegają odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu.

#### 2.3.6. Dokumenty odniesienia.

Najważniejsze normy:

PN-EN 1176-1:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176-1:2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

**NADZORY I PROJEKTY  
BUDOWLANE**

**mgr inż. Marek Mieszczak**  
KOCIEŃ RYCHALDZKI  
ul. Słoneczna 14 34-521 Łekawica  
NIP 558-112-65-70

**mgr inż. Marek Mieszczak**  
Upoważnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej.  
Nr ewid. SLK/1899/POOD/07