

BIURO PROJEKTOWE :

**BPC** | BIURO PROJEKTOWE  
*CHUMIKOWSKI*  
MARCIN CHUMIKOWSKI  
38-300 Gorlice ul. Partyzantów 19  
tel.: 606-718-277 fax: 18 353-70-56

NR PROJEKTU :

14B/2016

Inwestor : Gmina Miejska - Urząd Miasta Gorlice  
Rynek 2  
38-300 Gorlice

Lokalizacja : Gmina Gorlice  
Powiat gorlicki  
Województwo małopolskie

Temat : Budowa siłowni zewnętrznej fitness  
na placu przy ulicy Kościuszki w Gorlicach  
na działce nr ewid. 1398/14 położonej w Gorlicach

## MATERIAŁY PRZETARGOWE

# SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Gorlice, maj 2016 r.

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIENIEN : NR ZAŚW. I.I.B. :	PODPIS :
PROJEKTANT :	inż. Stanisław Chumikowski	GAS.834/A-51/81 GPA-7342-127/94 MAP/BD/4618/01	
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Niniejsza dokumentacja techniczna nie może być przerysowywana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody Biura Projektowego "CHUMIKOWSKI".			EGZEMPLARZ : 1



## SPIS ZAWARTOŚCI

**DZIAŁ:45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE**

<b>GRUPA:45200000-9</b>	<b>ROBOTY W ZAKRESIE WZNOSENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ</b>
KLASA:45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW
KAT.: 45212000-6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WYPOCZYNKOWYCH, SPORTOWYCH, KULTURALNYCH, HOTELOWYCH I RESTAURACYJNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
CPV.:45212172-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW REKREACYJNYCH
<b>STWIOR</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE.....5</b>
45212000-6	STWIOR - MONTAŻ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY .....7



# SPECYFIKACJE

**STWiOR      ROBOTY MONTAŻOWE**

STWiOR      MONTAŻ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ  
I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY



**45212000-6 STWiOR - MONTAŻ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY****1. WSTĘP - WYMAGANIA OGÓLNE****1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (STWiOR) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z zadaniem pn.: „Budowa siłowni zewnętrznej fitness na placu przy ulicy Kościuszki w Gorlicach na działce nr ewid. 1398/14 położonej w Gorlicach”.

**1.2. Zakres stosowania STWiOR**

STWiOR jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

**1.3. Zakres robót objętych STWiOR**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji stanowią wymagania dotyczące robót związanych z:

- wytyczeniem w terenie lokalizacji urządzeń oraz wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej zainstalowanych urządzeń,
- montażem 5 urządzeń fitness (w tym 2 montowane na jednym pylonie) na działce nr 1398/14, tj.:
  - orbitrek - nr 1
  - twister + wioślarz - nr 2,
  - podciąg nóg - nr 3,
  - ławeczka - nr 4,
- montażem tablicy regulaminowej na działce 1398/14 - szt. 1,
- montażem małej architektury (ławki parkowe) na działce nr 1398/14 - szt. 2,
- budową nawierzchni w obrębie urządzeń fitness z żółtego piasku o frakcji 0,2 - 2,0 mm.

**1.4. Określenia podstawowe**

Użyte w STWiOR - wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**Kierownik** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami.

**Polecenie IN** – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez IN, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem prac.

**Projektant** – osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej uprawniona do wprowadzania zmian projektowych.

**Dokumentacja przetargowa** – część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

**Podłoże** – grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod powierzchnią do głębokości przemarzania.

**Teren** – w tym opracowaniu to miejsce przeznaczone na urządzenia sportowo rekreacyjne.

**Urządzenia siłowni zewnętrznych** – urządzenie przeznaczone do użytkowania przez osoby dorosłe i dzieci powyżej 10 roku życia posiadających co najmniej 1,40 m wzrostu, użytkownicy poniżej 14 roku życia powinni pozostawać pod opieką dorosłych. W tej specyfikacji termin obejmuje wszystkie urządzenia siłowe typu „outdoor fitness” i rekreacyjne.

**Inspektor Nadzoru** – jeżeli w ST mowa o wymienionej osobie należy przez to rozumieć jako osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje do prowadzenia nadzoru prac budowlanych i wyznaczoną do tego nadzoru przez Inwestora.

**STWiOR** – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją i poleceniami IN.

**1.5.1. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną**

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez IN Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania szczegółowe w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić IN, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały oraz urządzenia muszą być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacją techniczną i wpłynie to na niezadowalającą jakość robót, to takie materiały muszą być zastąpione innymi, a obiekty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

Dopuszczalne jest użycie tylko takich materiałów i urządzeń jak zawarte w dokumentacji projektowej. Podane w dokumentacji strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń, muszą być uwzględnione i zachowane podczas montażu, odrębnie dla każdego urządzenia.

**1.5.2. Zabezpieczenie terenu prac**

a) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

b) Zabezpieczenie drzew:

Nie dopuszcza się:

- składowania materiałów w obrębie systemu korzeniowego,
- długotrwałego odkrywania korzeni bez zabezpieczenia,
- wbijania jakichkolwiek elementów w pnie,

- prowadzenia robót wymagających otwartego ognia w pobliżu roślin,
- Sposoby prawidłowego zabezpieczenia pnia drzewa - stosownie do sytuacji:
- deskami i elementami gumowymi, amortyzującymi uderzenia;
  - deskowanie skrzyniowe wiązane do drzewa za pomocą powrozów
  - słomą oraz jutą.

Wysokość zabezpieczenia pnia powinna sięgać pierwszych gałęzi.

Sposoby prawidłowego zabezpieczenia korony drzewa:

- podwiązanie gałęzi narażonych na uszkodzenia,
- wykonanie cięć redukujących rozmiar korony zgodnie z normami obowiązującymi w chirurgii drzew.

Wszystkie prace w obrębie systemu korzeniowego w tym:

- wymiana górnej warstwy gleby,
- kształtowanie podbudowy,
- zmiana nawierzchni

powinny zostać wykonane ręcznie w obrębie rzutu korony drzew. Odsłonięta w tym czasie powierzchnia zasięgu korzeni powinna zostać przykryta wilgotną jutą lub matami słomianymi do czasu zakończenia prac.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

#### **1.5.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania prac Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren prac i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia roślinności istniejącej przed uszkodzeniami, a zwłaszcza zabezpieczenia pni i systemu korzeniowego drzew. Wszelkie prace w obrębie systemu korzeniowego powinny odbywać się pod stałą kontrolą IN.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami, uszkodzeniem szaty roślinnej,
- możliwość powstania pożaru.

#### **1.5.4. Ochrona przeciwpożarowa**

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wielkie straty spowodowane wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

#### **1.5.5. Materiały szkodliwe dla otoczenia**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

#### **1.5.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę sieci i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni gruntu (słupy oświetleniowe, ławki, ogrodzenia itd.) i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable energetyczne i teletechniczne itp.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem sieci i urządzeń w czasie trwania robót.

W przypadku konieczności zabezpieczenia sieci uzbrojenia terenu ujawnionych podczas wykonywania robót Wykonawca zabezpieczy te sieci w uzgodnieniu z jego właścicielem w ramach wygranego przetargu.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia uzbrojenia Wykonawca bezzwłocznie powiadomi IN i zainteresowane osoby oraz będzie z nimi współpracował udzielając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia sieci na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

#### **1.5.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów**

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał IN. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich uszkodzonych elementów, zgodnie z poleceniami IN.

#### **1.5.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że



wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

#### 1.5.9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót poczynając od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez IN).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby urządzenia były w dobrym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie IN powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

#### 1.5.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować IN o swoich działaniach przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

## 2. MATERIAŁY

Materiały i kolorystyka urządzeń muszą być zgodne z dokumentacją projektową i STWiOR. Dbając o jednolitą estetykę i spójność oferowanych urządzeń wymaga się by urządzenia fitness były wykonane przez jednego producenta i w kolorach wskazanych w dokumentacji projektowej.

**Wszystkie urządzenia muszą posiadać ważny certyfikat zgodności poświadczający spełnienia wymagań zawartych w normie PN-EN 16630:2015-06 "Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe - wymagania bezpieczeństwa i metody badań".**

## 3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania prac związanych z montażem urządzeń powinien wykazać się możliwością korzystania z niezbędnego sprzętu do ww. robót, takiego jak podnośnik hydrauliczny HDS, taczka, szpadel, poziomice, miary oraz inne narzędzia potrzebne do montażu urządzeń.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

## 4. TRANSPORT

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, zgodnie z przepisami BHP oraz przepisami o ruchu drogowym, środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie.

Przewożone materiały należy umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

Przed przystąpieniem do montażu urządzeń oraz obiektów małej architektury, należy wytyczyć ich lokalizację w terenie w oparciu o dokumentację projektową oraz inne dane geodezyjne przekazane przez Zamawiającego, przy wykorzystaniu sieci poligonizacji państwowej albo innej osnowy geodezyjnej, określonej w dokumentacji projektowej, poprzez wyznaczenie punktów określających usytuowanie (kontur) obiektów w szczególności fundamentów.

Po zakończeniu budowy Inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych.

Montaż urządzeń wykonywany będzie przez firmę specjalistyczną posiadającą niezbędną wiedzę i uprawnienia.

Lokalizację poszczególnych urządzeń oraz obiektów małej architektury należy

Miejsce wykonywania prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzeń sportowo rekreacyjnych należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia. Montaż zgodnie z dostarczoną i załączoną do urządzenia instrukcją Producenta w lokalizacjach zgodnych z dokumentacją projektową. W przypadku zastosowania urządzeń równoważnych wszystkie wymiary stref bezpieczeństwa należy zweryfikować i skonsultować z projektantem.

### 5.1. Kolejność wykonania prac przy montażu urządzeń siłowni zewnętrznej i małej architektury.

1. Wyznaczyć i wyrównać teren pod urządzenia,
2. Wykopać dół pod fundament oraz koryto pod strefy bezpieczeństwa,
3. Ułożyć fundament pod powierzchnią ziemi, wypoziomować,
4. Nawiercić otwory w betonie do zamocowania kotew rozporowych,
5. Zamocować stalowe kotwy rozporowe, upewnić się, że wszystkie dobrze są zamocowane w betonie,
6. Przymocować urządzenie zachowując pion,
7. Montaż urządzeń do fundamentów ,
8. Wypoziomować i sprawdzić ich stabilność,

9. Zasypać fundament 40 cm warstwą ziemi i piasku,
10. Wykonać nawierzchnię z piasku gr. 30 cm w strefach bezpieczeństwa,
11. Rekultywacja terenu,
12. Uprzątnięcie i przywrócenie terenu wokół siłowni do stanu pierwotnego po wykonanych pracach.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu czy dostarczony towar jest zgodny ze STWiOR, czy posiada wymagane certyfikaty oraz czy montaż przebiegł zgodnie z instrukcją producenta i dokumentacją projektową.

## 7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi z dokładnością do pełnych jednostek są:

- przygotowanie i wykonanie stref bezpieczeństwa z piasku żółtego o frakcji 0,2 mm - 2,0 mm podane w m<sup>2</sup> o grubości 30 cm o łącznej powierzchni - 61,0 m<sup>2</sup>,
- ilości prawidłowo zamontowanych we właściwej lokalizacji kompletnych urządzeń i elementów małej architektury podane w sztukach – szt.
  - orbitrek - nr 1
  - twister + wioślarz - nr 2,
  - podciąg nóg - nr 3,
  - ławeczka - nr 4,
- tablica regulaminowa - szt. 1,
- ławki - szt. 2,

## 8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie działania wymienione wyżej dały wyniki pozytywne.

Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest pisemne stwierdzenie Inspektora o wykonaniu robót.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 9.1. Prace wymienione w punkcie 5.1.

Podstawą płatności jest zgodna z zamówieniem ilość prawidłowo zamontowanych kompletnych urządzeń siłowni zewnętrznej i elementów małej architektury wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z klazulą.

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania robót w oparciu o instrukcje producenta oraz obowiązujące normy.