

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 :

15/2015

Inwestor : Miasto Gorlice
Rynek 2
38-300 Gorlice

Lokalizacja : Gmina Gorlice
Powiat gorlicki
Województwo małopolskie

Temat : **Budowa parkingu przy placu Dworzysko w Gorlicach
z zagospodarowaniem terenów zielonych wraz z odwodnieniem
oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu**
na działkach ewid. nr: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 położonych w obrębie Gorlice

MATERIAŁY PRZETARGOWE

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
UZUPEŁNIENIE**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Gorlice, sierpień 2015 r.

FUNKCJA :	TYTUŁ, IMIĘ, NAZWISKO :	NR UPRAWNIENIŃ : 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

GRUPA:45200000-9 **ROBOTY W ZAKRESIE WZNOŠENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH
LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ**
KLASA:45210000-2 **ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW**
KAT.: 45212000-6 **ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WYPOCZYNKOWÝCH, SPORTOWÝCH, KULTURALNYCH,
HOTELOWÝCH I RESTAURACYJNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH**
CPV.:45212172-2 **ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW REKREACYJNYCH**

STWIOR	ROBOTY MONTAŻOWE.....	5
45212000-6	STWIOR - MONTAŻ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ FITNESS I URZĄDZEŃ ZABAWOWÝCH DLA DZIECI.....	7

SPECYFIKACJE

STWiOR

ROBOTY MONTAŻOWE

STWiOR

MONTAŻ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ FITNESS I URZĄDZEŃ
ZABAWOWYCH DLA DZIECI

45212000-6 STWiOR - MONTAŻ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ FITNESS I URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH DLA DZIECI**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 parkingu przy placu Dworzysko w Gorlicach z zagospodarowaniem terenów zielonych wraz z odwodnieniem oraz przebudową i zabezpieczeniem sieci uzbrojenia terenu na działkach ewidencyjnych nr: 1164/3, 1166/8, 1181/5, 1181/6, 1182 położonych w obrębie Gorlice w zakresie siłowni zewnętrznej fitness i urządzeń zabawowych dla dzieci.

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 7 urządzeń fitness tj.:
 - twister/wahadło,
 - wyciąg górny/wyciskanie siedząc,
 - orbitrek,
 - drabinka/podciąg nóg,
- montażem tablicy regulaminowej - szt. 1,
- montażem karuzeli talerzowej - szt. 1,
- montażem bujaków (sprężynowców) - szt. 2,
- montażem 3 stanowiskowego stojaka na rowery - szt. 1,
- budową nawierzchni z elastycznych krat gr. 65 mm - pow. 52m²,
- budową nawierzchni w obrębie placu S5 ze żwirku dekoracyjnego o frakcji 2,0mm - 8,0 mm spełniającego normę PN-EN16630:2015 r. grubości 30 cm w obrębie drabinki/podciągu nóg oraz gr. 20 cm dla pozostałych urządzeń,

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.

Urządzenia zabawowe – urządzenie przeznaczone do użytkowania przez dzieci w wieku od 3 do 12 lat.

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 wpłynię 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.

- numer alarmowy telefonu w razie wypadku,
- adres i numer kontaktowy administratora obiektu,
- inne informacje związane z bezpiecznym użytkowaniem siłowni zewnętrznej (zakaz jazdy na rowerze, zakaz picia alkoholu, zakaz wyprowadzania zwierząt, zakaz śmiecenia itp.).

2.1.2. Urządzenia zabawowe

W ramach inwestycji planuje się zakup i montaż następujących urządzeń:

- montażem karuzeli talerzowej - szt. 1,
- montażem bujaków (sprężynowców) - szt. 2,

Elementy konstrukcyjne stalowe oraz łączniki - wykonać ze stali pokrytej warstwą cynku (cynkowanie ogniowe przez zanurzenie) o minimalnej średniej grubości 70 (µm), zapewniającą kategorię korozyjności C3, pomalowanej proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne. Wszelkie śruby, nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samoodkręceniem i podkładki również ze stali nierdzewnej.

2.2. Nawierzchnia

Nawierzchnię w strefach bezpieczeństwa urządzeń fitness i zabawowych należy wykonać jako:

- nawierzchnię ze żwirku dekoracyjnego o frakcji 2,0mm - 8,0 mm spełniającego normę PN-EN16630:2015 r. grubości 30 cm w obrębie drabinki/podciągu nóg oraz gr. 20 cm dla pozostałych urządzeń,
- nawierzchnię z elastycznych krat gr. 65 mm - pow. 52m² w obrębie karuzeli talerzowej oraz bujaków (sprężynowców) spełniającą normę : PN-EN 1176:2009 "Wyposażenie placu zabaw i nawierzchnie" i PN-EN 1177:2009 "Nawierzchnie placu zabaw amortyzujące upadki".

Place przeznaczone pod nawierzchnię należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB i materiałami przedmiarowymi.

2.3. Wygrodzienia

W związku z lokalizacją urządzeń siłowni zewnętrznej fitness w obrębie urządzeń zabawowych, urządzenia siłowni zewnętrznej fitness należy skutecznie odgrodzić, celem wyeliminowania korzystania z nich przez dzieci poniżej 10 roku życia zgodnie z zapisami normy PN-EN 16630:2015-06.

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

5.1. Uwagi ogólne

Przed przystąpieniem do montażu urządzeń, 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.

Przed przystąpieniem do wykonywania fundamentowania urządzeń zabawowych i obiektów małej architektury, należy wykonać przekopy kontrolne i w razie stwierdzenia innego niż zainwentaryzowany geodezyjnie przebieg sieci uzbrojenia podziemnego należy zawiadomić projektanta.

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.

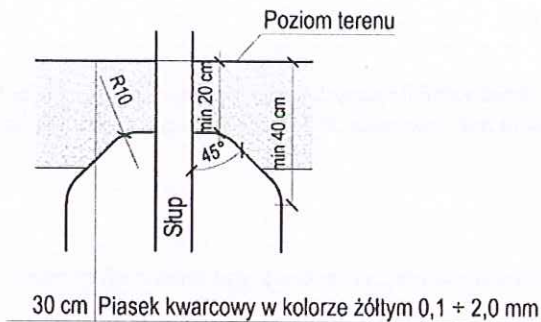
Wymiary stref bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej fitness i urządzeń placu zabaw mogą różnić się w zależności od producenta. Przed przystąpieniem do montażu, lokalizację poszczególnych urządzeń należy zweryfikować, tak by zapewnić strefy bezpieczeństwa wolne od wszelkich przeszkód zgodnie z normami PN-EN 16630:2015-06 (dla urządzeń fitness) oraz PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009 (dla urządzeń placu zabaw).

W przypadku luźnego podłoża - piasku, fundamenty powinny być zainstalowane przy użyciu jednej z poniższych metod:

- przypadek I - fundament z płaską górą - fundament wraz z wszystkimi wystającymi częściami takimi jak główki śrub powinny być na głębokości co najmniej 40 cm poniżej powierzchni terenu,

- przypadek II - fundament w części górnej wykończeniem schodzącym pod kątem 45° - zwieńczenie fundamentu powinno być na głębokości co najmniej 20 cm poniżej powierzchni terenu, natomiast zasadniczy fundament na głębokości co najmniej 40 cm poniżej powierzchni terenu.

Wszystkie fundamenty należy wykonać z betonu klasy co najmniej C16/20.



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

Miejsce wykonywania prac należy odpowiednio zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych.

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

5.2. Kolejność wykonania prac przy montażu urządzeń siłowni fitness i urządzeń zabawowych

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 w strefach bezpieczeństwa,
11. Rekultywacja terenu,
12. Uprzątnięcie i przywrócenie terenu wokół siłowni i urządzeń zabawowych 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:
 - nawierzchni ze żwirku dekoracyjnego o frakcji 2,0mm - 8,0 mm spełniającego normę PN-EN16630:2015 r. grubości 30 cm o powierzchni - 16 m² w obrębie drabinki/podciągu nóg oraz gr. 20 cm o powierzchni - 97 m² dla pozostałych urządzeń,
 - nawierzchni z elastycznych krat gr. 65 mm - pow. 52m² w obrębie karuzeli talerzowej oraz bujaków (sprężynowców) spełniającą normę : PN-EN 1176:2009 "Wyposażenie placu zabaw i nawierzchnie" i PN-EN 1177:2009 "Nawierzchnie placu zabaw amortyzujące upadki".
- ilości prawidłowo zamontowanych we właściwej lokalizacji kompletnych urządzeń i elementów małej architektury podane w sztukach – szt.
 - twister /wahadło - szt. 1+1,
 - wyciąg górny/wyciskanie siedząc - szt. 1+1,
 - orbitrek - szt. 1,
 - drabinka/podciąg nóg - szt. 1+1,
 - tablicy regulaminowej - szt. 1,
 - karuzeli talerzowej -szt. 1,
 - bujaków (sprężynowców) - szt. 2,
 - 3 stanowiskowego stojaka na rowery - szt. 1,

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 fitness i urządzeń zabawowych i małej architektury wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej z klauzulą zatwierdzoną przez Ośrodek Geodezyjny.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

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