

BIURO PROJEKTOWE

„GRYF”

MARCIN HOMIŃSKI

63-500 Ostrzeszów
NIP 514-026-27-25
tel. 603 998 391

ul. Zawiszy Czarnego 6
e-mail: bpgrzyf@wp.pl

Obiekt:

BUDOWA SIŁOWNI NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
NA TERENIE BOISKA SPORTOWEGO
W MIKSTACIE

INWESTOR:

Miasto i Gmina Mikstat

Ul. Krakowska 17
63-510 Mikstat

LOKALIZACJA:

Działka nr : 1866

63-510 Mikstat

Kody PCV:

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45212120-3 Roboty w zakresie parków tematycznych – park siłowni

34953300-5 Chodniki

Projektant:

Tech. Bud. Ignacy Homiński
Upr. Konstrukcyjno-budowlane
i architektoniczne. w ogr. zakresie
BN-10.9.13/82 i WKP 0176/ZOOK/05

Opracowanie

Technik Bud.
Marcin Homiński

Ostrzeszów, Grudzień 2013r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Str. Tytułowa	-	1
2. Spis treści	-	2
3. Mapa sytuacyjna działki	-	3
4. Oświadczenie projektanta	-	4
5. Zaświadczeni z PIIB, uprawnienia budowlane	-	5
6. Opis techniczny	-	7
- plan zagospodarowania	-	17
- szczegóły zagospodarowania – rozmieszczenie urządzeń	-	18
7. Specyfikacja techniczny	-	19
8. Obmiar robót	-	23

MAPA KATASTRALIZOWANA

Kopia mapy zasaniczej

skala 1:

miasto, gmina

wieś

arkusz

właściciel

władający

poz. rej. gruntu

nr zasobu

Wydano do celów opiniawczych

STAROSTA GOSPODARSTWA

Wydział Geodezji i Kartografii, Katastru

Gospodarki Nieruchomościami

Podpisuje się i czyni odpowiedzialnym za

oryginał mapy i za jej zgodność z

zapisem geodezyjnym i kartograficznym w

osnowce mapy i w osnowce planu

Niniejsza mapa

Ośrodków

2032-11-26

bet. 210.77

210.85

210.91

210.97

211.03

211.09

211.15

211.21

211.27

211.33

211.39

211.45

211.51

211.57

212.9

211.82

211.75

211.68

211.61

211.54

211.47

211.40

211.33

211.26

211.19

211.12

211.05

210.98

210.91

210.84

210.77

210.70

210.63

210.56

210.49

210.42

210.35

210.28

210.21

210.14

210.07

209.99

209.92

209.85

209.78

209.71

209.64

209.57

209.50

209.43

209.36

209.29

209.22

209.15

209.08

209.01

208.94

209.9

209.8

209.7

209.6

209.5

209.4

209.3

209.2

209.1

209.0

208.9

208.8

208.7

208.6

208.5

208.4

208.3

208.2

208.1

208.0

207.9

207.8

207.7

207.6

207.5

207.4

207.3

207.2

207.1

207.0

206.9

206.8

206.7

206.6

206.5

206.4

206.3

206.2

206.1

206.0

205.9

205.8

205.7

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) oświadczam, że projekt siłowni na świeżym powietrzu usytuowanej na terenie boiska sportowego w Mikstacie, na działce nr ew. 1866 opracowany został dla Inwestora: Miasto i Gmina Mikstat, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

WOJEWODA KALISKI

(pieczęć)

BN-10.9/13/82

Nr

Kalisz

31 marca

82

19

Obywatel (ka)

IGNACY HENRYK HOMIŃSKI

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

IGNACY HENRYK HOMIŃSKI

Obywatel (ka)

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 lipca 1953 r. w Mąkoszycach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w specjalności

w zakresie

MA-BUA/4
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-13 50.000 piśm. 715

(specjalizacja zawodowa)



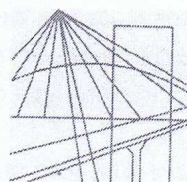
Z up. WOJEWODY KALISKIEGO
DZIAŁKOWY
Wojewódzki Urząd Planowania i Budownictwa
(podpis) mgr Józef Dolata

1. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.

2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2013-06-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ignacy Homiński**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Zawiszy Czarnego 6**
.....
63-500 Ostrzeszów

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/1506/01**
.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2013-07-01**
.....
do dnia **2013-12-31**
.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

OPIS TECHNICZNY DO BUDOWY SIŁOWNI
NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
w miejscowości Mikstat

I. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa siłowni na świeżym powietrzu na terenie boiska sportowego w Mikstacie, działka nr 1866, 63-510 Mikstat. Obiekty zaprojektowano w oparciu o uzgodnienia i wytyczne Inwestora t.j. Miasto i Gmina Mikstat.

Opracowanie zawiera plany usytuowania, opisy urządzenia, parametry techniczne, materiały potrzebne do wykonania oraz rysunki poglądowe poszczególnych urządzeń.

II. Opis robót dla wykonania siłowni zewnętrznej:

Usytuowanie na działce nr 1866 - teren boiska sportowego w Mikstacie.

W celu poprawnego wykonania zadania projektuje się wykonanie następujących prac:

- wyrównanie terenu wraz z plantowaniem
- obsianie trawą
- ułożenie chodników z kostki brukowej
- zakup, dostarczenie oraz montaż poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej
- zakup oraz montaż ławek, lampy ulicznej
- uporządkowanie teren po wykonaniu robót

Projektuje się montaż następujących urządzeń:

1. Drążek równoległy dwustanowiskowy	-	1 szt.
2. Krzeselko do ściągania dwustanowiskowe	-	1 szt.
3. Krzeselko do wyciskania dwustanowiskowe	-	1 szt.
4. Orbitek	-	1 szt.
5. Surfer dwustanowiskowy	-	1 szt.
6. Trenaż nóg dwustanowiskowy	-	1 szt.
7. Trenaż ramion	-	1 szt.
8. Stepper skrętny i twister	-	1 szt.
9. Wioślarz dwustanowiskowy	-	1 szt.
10. Trenaż nóg (biegacz) dwustanowiskowy	-	1 szt.
11. Rowerek	-	1 szt.
12. Ślizg	-	1 szt.
13. Ławki	-	9 szt.
14. Lampa	-	1 szt.

Siłownie zewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm bezpieczeństwa, a urządzenia i zestawy sprawnościowe mają posiadać certyfikaty potwierdzające spełnianie normy PN-EN 957.

III. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

1. Drażek równoległy dwustanowiskowy

- Opis urządzenia:
Urządzenie buduje muskulaturę obręczy barkowej, wzmacnia mięśnie brzucha i poprawia koordynację ruchową. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 195cm. x 55cm., wys. max. ~171cm.
 - strefa funkcjonowania 522cm. x 382cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



2. Krzesiśko do ściągania dwustanowiskowe

- Opis urządzenia:
Urządzenie fitness, które buduje i wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej i pleców. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 249cm. x 80cm. wys. max. ~205cm.
 - strefa funkcjonowania 622cm. x 454cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów

i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.

- **Posadowienie:**

Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).

- **Rysunek poglądowy urządzenia:**



3. Krzesiśko do wyciskania dwustanowiskowe

- **Opis urządzenia:**

Urządzenie buduje i wzmacnia mięśnie ramion, pleców i klatki piersiowej. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.

- **Parametry techniczne:**

- wymiary zewnętrzne 181cm. x 73cm. wys. max. ~205cm.

- strefa funkcjonowania 555cm. x 477cm.

- max. waga użytkownika 110kg.

- **Materiały:**

Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.

- **Posadowienie:**

Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).

- **Rysunek poglądowy urządzenia:**



4. Orbitek

- Opis urządzenia:
Urządzenie aktywuje i wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego. Poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 116cm. x 59cm. wys. max. ~149cm.
 - strefa funkcjonowania 415cm. x 358cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\varnothing 48 \setminus \varnothing 38 \setminus \varnothing 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiały stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



5. Surfer dwustanowiskowy

- Opis urządzenia:
Urządzenie aktywuje i wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego. Poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 121cm. x 90cm. wys. max. ~135cm.
 - strefa funkcjonowania 421cm. x 390cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\varnothing 48 \setminus \varnothing 38 \setminus \varnothing 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.

- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



6. Trenaż nóg dwustanowiskowy

- Opis urządzenia:
Wzmacnia mięśnie pasa biodrowego, mięśnie brzucha i nóg. Podnosi elastyczność stawów, poprawia krążenie i pozytywnie wpływa na układ sercowo-naczyniowy i oddechowy. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 216cm. x 42cm. wys. max. ~166cm.
 - strefa funkcjonowania 537cm. x 363cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



7. Trenaż ramion

- Opis urządzenia:
Poprawia ruchomości stawów obręczy barkowej, budowa muskulatury ramion, szczególnie tricepsa, likwidacja tkanki tłuszczowej na górnych partiach ramion. Szczególnie wskazane dla kobiet chcących zachować szczupłe ramiona. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 81cm. x 62cm. wys. max. ~264cm.
 - strefa funkcjonowania 526cm. x 513cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiały stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



8. Stepper skrętny i twister

- Opis urządzenia:
Aktywuje i wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego, poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 138cm. x 62cm. wys. max. ~166cm.
 - strefa funkcjonowania 437cm. x 375cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów

i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.

- Posadowienie:

Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).

- Rysunek poglądowy urządzenia:



9. Wiośłał dwustanowiskowy

- Opis urządzenia:

Urządzenie wzmacnia i buduje mięśnie rąk i nóg, klatki piersiowej i brzucha. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.

- Parametry techniczne:

- wymiary zewnętrzne 261cm. x 81cm. wys. max. ~126cm.
- strefa funkcjonowania 561cm. x 380cm.
- max. waga użytkownika 110kg.

- Materiały:

Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.

- Posadowienie:

Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).

- Rysunek poglądowy urządzenia:



10. Trenaż nóg (biegacz) dwustanowiskowy

- Opis urządzenia:
Urządzenie uaktywnia staw biodrowy i skokowy, zwiększa ruchomość stawów, wzmacnia mięśniowo-siłą dolnych partii ciała, poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 206cm. x 57cm. wys. max. ~135cm.
 - strefa funkcjonowania 506cm. x 357cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\varnothing 48 \setminus \varnothing 38 \setminus \varnothing 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwiczone w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiar stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



11. Rowerek

- Opis urządzenia:
Urządzenie wzmacnia mięśnie nóg oraz poprawia krążenie. Idealny na rozgrzewkę lub przy ćwiczeniach aerobowych. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 112cm. x 52cm. wys. max. ~131cm.
 - strefa funkcjonowania 412cm. x 351cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\varnothing 48 \setminus \varnothing 38 \setminus \varnothing 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.

- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



12. Ślizg

- Opis urządzenia:
Urządzenie uaktywnia mięśnie rąk i nóg oraz pas biodrowy. Wzmacnia i buduje ich muskulaturę, poprawia mięśnie stawów. Poprawia funkcjonowanie układu sercowo-naczyniowego i oddechowego. Przeznaczony dla grupy wiekowej od 10lat.
- Parametry techniczne:
 - wymiary zewnętrzne 68cm. x 58cm. wys. max. ~162cm.
 - strefa funkcjonowania 384cm. x 375cm.
 - max. waga użytkownika 110kg.
- Materiały:
Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.
- Posadowienie:
Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiary stopy betonowej – w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu).
- Rysunek poglądowy urządzenia:



13. Ławki

Ławki o wym. 160cm x 70cm. x 85cm. wykonane z drewna, trwale umocowane w gruncie za pomocą kotew stalowych ocynkowanych. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed działaniem warunków atmosferycznych poprzez dwukrotne malowanie farbami światło-odpornymi oraz wodo-odpornymi

14. Lampa

Lampa typu ulicznego o mocy 300W mocowana na istniejącym słupie oświetleniowym od boiska „ORLIK”

15. Chodniki z kostki brukowej

Należy wykonać z kostki brukowej gr 6cm. Obrzeża chodnika z krawężników betonowych 8cm. x 30cm..

Schemat układania:

- Korytowanie podłoża
- Niwelacja podłoża
- Wykonanie podbudowy gr 10cm. na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem.
- Ułożenie kostki na podsypce z piasku
- Wypełnienie szczelin piaskiem
- Zagęszczenie nawierzchni poprzez zawibrowanie.

UWAGA:

Za względu na przebiegającą linię elektroenergetyczną zasilającą istniejącą lampę należy zachować szczególną ostrożność przy pracach ziemnych, aby nie uszkodzić istniejącego przewodu (oznaczonego na mapie sytuacyjnej).

Opracowanie

Ostrzeszów, Grudzień 2013r.

MAPA KATASTRALIZOWANA

Kopia mapy zasadniczej

skala 1: 500

miasto, gmina

wieś

arkusz

właściciel

władający

poz. rej. gruntu

nr zasobu

KW

51088/186

Wydano do celów opiniawczych

STAROSTA OSTRZESZOWSKI

Wydział Geodezji i Kartografii, Katastru

Gospodarki Nieruchomościami

Powinno być zgodne z niniejszą mapą z

oryginałem przyniesionym do państwowego

zastępu geodezyjnego i kartograficznego w

opiniawczych w widzeniu 210.04

210.05

210.06

210.07

210.08

210.09

210.10

210.11

210.12

210.13

210.14

210.15

210.16

210.17

210.18

210.19

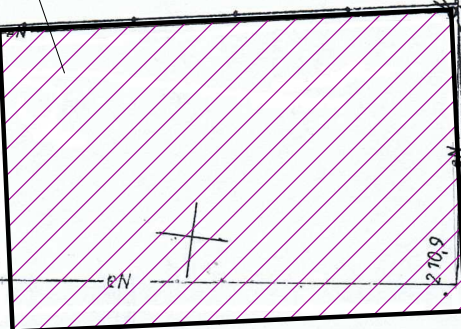
210.20

210.21

210.22

210.23

1. TEREN PRZEZNACZONY
POD SIŁOWNIĄ



**BIURO PROJEKTOWE
"GRYF"**
Marcin Homiński
63-600 Ostrzeszów ul. Z. Czarnego 6
tel. 603 998 391

PROJEKTANT:
Tech. bud. Ignacy Homiński
upr. w ogr. zakresie nr WKP/0176/ZOOK/05

ASYSTENT I OPRACOWANIE:
Technik Bud.
Marcin Homiński

DATA:
GRUDZIEŃ 2013r.

OBIEKT

BUDOWA SIŁOWNI NA ŚWIEŻYM POWIETRZU
NA TERENIE BOISKA SPORTOWEGO W MIKSTACIE

SKALA:
1:500

RYSUNEK

PLAN ZAGOSPODAROWANIA

RYS:
1

INWESTOR

MIASTO I GMINA MIKSTAT, UL. KRAKOWSKA 17, 63-510 MIKSTAT

LOKALIZACJA

63-510 Mikstat, dz. nr ew. 1866

1. - DRAŻEK RÓWNOLEGŁY - 2 STANOWISKA

2. - KRZESEŁKO DO ŚCIĄGANIA
2 STANOWISKA3. - KRZESEŁKO DO WYCISKANIA
2 STANOWISKA

4. - ORBITEK



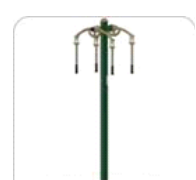
5. - SURFER - 2 STANOWISKA



6. - TRENAŻ NÓG - 2 STANOWISKA



7. - TRENAŻ RAMION



8. - STEPPER SKRĘTNY I TWISTER



9. - WIOSLARZ - 2 STANOWISKA

10. - TRENAŻ NÓG (BIEGACZ) -
2 STANOWISKA

11. - ROWEREK



12. - ŚLIZG



13. - Ławki - 9szt.



BIURO PROJEKTOWE
"GRYF"

Marcin Homiński
63-500 Ostrzeszów ul. Z. Czarnego 6
tel. 603 998 301

PROJEKTANT:
Tech. bud. Ignacy Homiński
upr. w ogr. Zarządca nr WKP/0178/ZOOK/05

ASYSTENT I OPRACOWANIE:
Technik Bud.
Marcin Homiński

DATA:
GRUDZIEŃ 2013r.

OBIEKT	BUDOWA SIŁOWNI NA ŚWIEŻYM POWIETRZU NA TERENIE BOISKA SPORTOWEGO W MIKSTACIE	SKALA: 1:100
RYSUNEK	SZCZEGÓŁY ZAGOSPODAROWANIA	RYC. 2
INWESTOR	MIASTO I GMINA MIKSTAT, UL. KRAKOWSKA 17, 63-510 MIKSTAT	
LOKALIZACJA	63-510 Mikstat, dz. nr ew. 1866	

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
SST-1**

Podstawa opracowania:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn.16.09.2004 r, poz.2072).
2. Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002 r w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z 16.12.2002 z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r - Prawo zamówień publicznych (j.t. D.U. 2010 nr 113 poz.759 z późniejszymi zmianami) oraz:
 - Zlecenia Inwestora : Miasto i Gmina Mikstat
 - Dokumentacja projektowa
 - Uzgodnionych i podanych przez Inwestora rozwiązań materiałowych.
 - Obowiązujących przepisów budowlanych, sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.
 - Przedmiar robót jako element wspomagający do wyceny zadania

Nazwa Zamawiającego:

Miasto i Gmina Mikstat

Adres:

Ul. Krakowska 17 ,

Kod pocztowy, miejscowość, województwo

63-510 Mikstat, Wielkopolskie

- 1. Przedmiotem zamówienia** jest budowa siłowni na świeżym powietrzu na terenie boiska sportowego w Mikstacie, działka nr 1866
Przedmiot zamówienia został opisany szczegółowo w niniejszej specyfikacji

W zakres zadania wchodzi:

- a) wyrównanie terenu wraz z plantowaniem
- b) obsianie trawą
- c) ułożenie chodników z kostki brukowej
- d) zakup, dostarczenie oraz montaż poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej
- e) zakup oraz montaż ławek, lampy ulicznej
- f) uporządkowanie teren po wykonaniu robót

- 1.2 Zamawiający opisując przedmiot zamówienia posłuży się kodem CPV

- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45212120-3 Roboty w zakresie parków tematycznych – park siłowni
- 34953300-5 Chodniki

2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji w/w robót

3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną:

Roboty, których dotyczy zadanie, obejmują,

- a) Wyrównanie terenu wraz z plantowaniem i obsianiem trawą
- b) Ułożenie chodników z kostki brukowej
- c) zakup dostawę i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej oraz ławek i lampy oświetleniowej.
- d) uporządkowanie terenu po wykonaniu zadania

Wykaz poszczególnych elementów do zamontowania:

1)	Drażek równoległy dwustanowiskowy	-	1szt.
2)	Krzeselko do ściągania dwustanowiskowe	-	1szt.
3)	Krzeselko do wyciskania dwustanowiskowe	-	1szt.
4)	Orbitek	-	1szt.
5)	Surfer dwustanowiskowy	-	1szt.
6)	Trenaż nóg dwustanowiskowy	-	1szt.
7)	Trenaż ramion	-	1szt.
8)	Stepper skrętny i twister	-	1szt.
9)	Wioślarz dwustanowiskowy	-	1szt.
10)	Trenaż nóg (biegacz) dwustanowiskowy	-	1szt.
11)	Rowerek	-	1szt.
12)	Ślizg	-	1szt.
13)	Ławki	-	9szt.
14)	Lampa	-	1szt.

W dokumentacji projektowej pokazano schematyczne rysunki poszczególnych elementów. Wykonawca może wykonać urządzenia dowolnej firmy z zachowaniem minimum równoważnych parametrów urządzeń i składów zestawów oraz wykonać elementy z opisanych poniżej materiałów.

4. Opis urządzeń:

Ogólne wymagania /obowiązują, o ile w opisie poszczególnego urządzenia nie zaznaczono inaczej/. Siłownia zewnętrzna ma odpowiadać wymaganiom norm bezpieczeństwa, a urządzenia i zestawy do ćwiczeń mają posiadać certyfikat potwierdzające spełnianie norm PN-EN 957.

Rodzaj materiałów do wykonania urządzeń siłowni

Elementy należy wykonać ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48$ \ $\phi 38$ \ $\phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby osłonić zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonać z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie w stopie betonowej (wymiały stopy betonowej w zależności od producenta, zgodnie z załączoną dokumentacją zestawu). Całość należy wykonać w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Na urządzeniu należy zamontować tabliczkę z instrukcją obsługi.

Rodzaj materiałów do wykonania chodników

- Kostka brukowa gr 6cm.
- Krawężniki betonowe 8cm. x 30cm.
- Podbudowa na podsypce piaskowej stabilizowanej cementem kl. B7.5 gr 10cm.

Rodzaj materiałów do wykonania ławek

- Drewno

UWAGI:

Urządzenia sprawnościowe mają być jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji, wielkością jak również w skład zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe zgodnie z opisem technicznym poszczególnych urządzeń

WSZYSTKIE MATERIAŁY WINNY POSIADAĆ ATESTY, CERTYFIKATY LUB DEKLARACJE ZGODNOŚCI

5. Roboty towarzyszące i dodatkowe :

Nie przewiduje się robót towarzyszących i dodatkowych.

Przewidziany zakres obejmuje całość prac związanych z wykonaniem zadania

Przy wycenie należy uwzględnić w/w prace i wliczyć je w koszt danego elementu.

6. Wymagania dotyczące sprzętu :

Przedmiotowy zakres robót nie wymaga zastosowania specjalistycznego sprzętu i maszyn budowlanych. Przewiduje się jedynie zastosowanie :podstawowego sprzętu do robót remontowo-budowlanych

7. Wymagania dotyczące środków transportu :

Dostęp do poszczególnych obiektów z utwardzonych dróg publicznych.

8. Wymagania dotyczące wykonania robót :

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z technologiami przewidzianymi dla wykonania danego rodzaju robót, warunkami technicznymi oraz normami

9. Kontrola i odbiór robót :

9.1 Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za wykonanie robót.

Nadzór nad robotami ze strony Inwestora będzie prowadzony przez inspektora nadzoru inwestorskiego. Ponadto przeprowadzony zostanie odbiór poszczególnych elementów (przed ich wbudowaniem) na podstawie dostarczonych przez wykonawcę atestów i aprobat technicznych potwierdzających prawidłowość ich wykonania.

9.2 Wszelkie etapy robót powinny uzyskać akceptację Insp. Nadzoru a odbiór końcowy i ewentualnie częściowy zakończyć protokołem odbioru. Odbiór końcowy dokonany zostanie komisyjnie w obecności przedstawicieli inwestora, użytkowników (sołtysów) oraz wykonawcy.

Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na wykonanie zadania na okres 36 m-cy Podstawą do wystawienia f-ry VAT będzie końcowy - bezusterkowy - protokół prawidłowo wykonanych i odebranych robót

10. Dokumenty odniesienia :

Podstawą wykonania zamierzonego zakresu robót są następujące dokumenty :

- Dokumentacja techniczna
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót z opisami elementów

Oraz

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881).
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.

Opracował:

Ostrzeszów Grudzień 2013 r

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	34953300-5		CHODNIKI			
1	KNR 2-31		Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
d.1	0102-05					
	0102-06		165	m ²	165.000	
					RAZEM	165.000
2	KNR 2-31		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0111-01		165	m ²	165.000	
					RAZEM	165.000
3	KNR 2-31		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0511-01		165	m ²	165.000	
					RAZEM	165.000
4	KNR 2-31		Ława pod krawężniki z pospółki	m ³		
d.1	0402-01		275*0.1*0.2	m ³	5.500	
					RAZEM	5.500
5	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-01		275	m	275.000	
	analogia				RAZEM	275.000
2	45111291-4		ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
6	KNR 4-01		Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m ²		
d.2	0101-06		435	m ²	435.000	
					RAZEM	435.000
7	KNR 2-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego z rekultywacją	m ²		
d.2	0505-01		435	m ²	435.000	
	analogia				RAZEM	435.000
8	KNR 2-01		Obsianie trawą w ziemi urodzajnej	m ²		
d.2	0510-03		435	m ²	435.000	
					RAZEM	435.000
3	45212120-3		ROBOTY W ZAKRESIE PARKÓW TEMATYCZNYCH - PARK SILOWNI			
9	kalk. własna		1 - Drażek równoległy dwustanowiskowy z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
10	kalk. własna		2 - Krzeselko do ściągania dwustanowiskowe z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
11	kalk. własna		3 - Krzeselko do wyciskania dwustanowiskowe z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
12	kalk. własna		4 - Orbitek z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
13	kalk. własna		5 - Surfer dwustanowiskowy z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
14	kalk. własna		6 - Trenaż nóg dwustanowiskowy z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
15	kalk. własna		7 - Trenaż ramion z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
16	kalk. własna		8 - Stepper skrętny i twister z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
17	kalk. własna		9 - Wioślarz dwustanowiskowy z montażem	szt		
d.3			1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
18	kalk. własna		10 - Trenaż nóg (biegacz) dwustanowiskowy z montażem	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
19	kalk. własna		11 - Rowerek z montażem	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
20	kalk. własna		12 - Ślizg z montażem	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
21			13 - Ławki wraz z montażem	szt		
d.3		9		szt	9.000	
					RAZEM	9.000
22	kalk. własna		Montaż lampy ulicznej na słupie oświetleniowym "Orlika"	szt		
d.3		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000