



Przedsiębiorstwo „EMBI-INWEST”

Biwojno Marek

26-600 Radom, ul. Ptasia 14

tel/fax (048) 383 66 90

NIP 796 153 59 58

Konto Nr: 34912900010060060018920001

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI
POLIURETANOWEJ, PLACU ZABAW DLA DZIECI ORAZ
BUDOWĘ 10 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PLACEM
MANEWROWYM W MIEJSCOWOŚCI GUZÓW GMINA
OROŃSKO NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR. 322/2; 746/1; 746/3

Adres inwestycji:

Miejscowość Guzów,
Gmina Orońsko,
działki nr. 322/2; 746/1; 746/3

Inwestor:

Urząd Gminy w Orońsku

26-505 Orońsko,
ul Szkolna 8

Autor opracowania:

mgr inż. arch. Sylwester Piętaś upr. nr MA-014/07

Jednostka projektowa:

EMBI-Inwest Marek Biwojno
26-600 Radom, ul. Ptasia 14

– SPIS ZAWARTOŚCI –

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

- I. Załączniki formalno – prawne**
- Oświadczenie projektanta,
 - Zaświadczenie o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego,
 - Uprawnienia budowlane projektanta,
 - Mapa do celów projektowych.
- II. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji**
- część opisowa
- III. Opis techniczny projektu**
- IV. Informacja BIOZ**
- V. Część rysunkowa**
- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 1. Plan sytuacyjny | 1-CH |
| 2. Szczegóły sytuacyjne – przekroje | 2-CH |
| 3. Plan sytuacyjny – boisko | 3-B |
| 4. Rzut boiska wielofunkcyjnego | 4-B |
| 5. Kolorystyka boiska | 5-B |
| 6. Wyposażenie boiska | 6-B |
| 7. Wyposażenie boiska | 7-B |
| 8. Wyposażenie boiska | 8-B |
| 9. Rzut placu zabaw | 9-PZ |
| 10. Układ chodnika wokół placu zabaw | 10-PZ |

I. Załączniki formalno – prawne

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”
(Dz. U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 - z późniejszymi zmianami)
niżej podpisani wspólnie oświadczają, że:

Projekt budowlany

BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI
POLIURETANOWEJ, PLACU ZABAW DLA DZIECI ORAZ
BUDOWĘ 10 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PLACEM
MANEWROWYM W MIEJSCOWOŚCI GUZÓW GMINA
OROŃSKO NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR. 322/2; 746/1; 746/3

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. arch.
Sylwester Pięta
upr bud.: MA/014/07

.....
Podpis



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

KK/115/07

Nr upr. MA/014/07

Warszawa, dnia 2 czerwca 2007 r.

DECYZJA/KK/020/07

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; z późn. zmianami), oraz art. 104 i 107 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

**Pan magister inżynier architekt Sylwester Piętaś ur. dnia 05.01.1976 r.
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez
ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MOIA arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MOIA arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MOIA arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MOIA arch. Anna Wojterska - Talarczyk

Członek OKK MOIA arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MOIA arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MOIA arch. Stanisław Stefanowicz

J. Pachowski
A. Sowa
E. Dziubak
A. Wojterska - Talarczyk
R. Kowalewski
A. Nasfeter
S. Stefanowicz

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Sylwester Piętaś

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna: 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane, 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sylwester PIĘTAK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/014/07**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem: **MA-1892**.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-04-2010 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2011 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-1892-152E-2F24-E8C9-F23C

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów.



PZU SA

AGENCJA M.A.S. PROJEKTY I UBEZPIECZENIA
ul. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa
Małgorzata Machera 0-501-07-60-50
Andrzej W. Machera 0-501-50-59-59
02-784 Warszawa, ul. Janowskiego 9/28
Regon 012893922, NIP 951-18-40-467
tel./fax 644-47-91

**OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ
ARCHITEKTÓW**

Powszechny Zakład Ubezpieczeń
Spółka Akcyjna
II INSPEKTORAT
02-390 Warszawa, ul. Grójecka 186

(pieczęć PZU SA)

Certyfikat
Nr MA/0748/2010
do polisy nr 07/2003/D5/0040/2010
(podstawa dokumentu)

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna potwierdza, że architekt:

PIĘTAK SYLWESTER

(nazwisko i imię)

Nr upr. **MA/014/07**

Numer wpisu na listę członków OIA: **MA-1892**

przystąpił do umowy grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia w zakresie odpowiedzialności cywilnej architektów, podpisanej w dniu 16 lutego 2005 r. z Krajową Izbą Architektów.

Okres ubezpieczenia od 15.04.2010 r. do 14.04.2011 r.

ZAKRES UBEZPIECZENIA	UMOWA GRUPOWEGO OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW CZŁONKÓW IZBY ARCHITEKTÓW ZAWARTA W DNIU 16 LUTEGO 2005 ROKU W WARSZAWIE WRAZ Z ANEKSAMI, KTÓREJ POSTANOWIENIA SPEŁNIAJĄ WARUNKI OKREŚLONE W ROZPORZĄDZENIU MINISTRA FINANSÓW Z DNIA 11 GRUDNIA 2003 ROKU W SPRAWIE OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW ORAZ INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA (DZ. U. NR 220 Z 2003 R. POZ 2174)
SUMA GWARANCYJNA (równowartość w EURO)	50.000,00 w odniesieniu do jednego zdarzenia

Warszawa, dnia 14.04.2010 r.

AGENCJA M.A.S. PROJEKTY I UBEZPIECZENIA
ul. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa
Małgorzata Machera 0-501-07-60-50
Andrzej W. Machera 0-501-50-59-59
02-784 Warszawa, ul. Janowskiego 9/28
Regon 012893922, NIP 951-18-40-467
tel./fax 644-47-91

(podpis przedstawiciela PZU SA)

Anatol Kuczyński
Sekretarz Mazowieckiej
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis ubezpieczającego)

**Mazowiecka
Okręgowa Izba Architektów**
powiada zgodność przebieżonego dokumentu z oryginałem
14.04.2010. E. Madaj

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, Al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa, Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy, KRS 0000009831, NIP 526-025-10-49, wysokość kapitału zakładowego: 86 352 300,00 zł, kapitał wpłacony w całości

mapa

3. Projekt zagospodarowania terenu inwestycji

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji :

Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, placu zabaw dla dzieci oraz budowę 10 miejsc postojowych z placem manewrowym w miejscowości Guzów gmina Orońsko na części działek nr. 322/2; 746/1; 746/3

2. Stan istniejący

Obszar będący przedmiotem inwestycji zlokalizowany jest na terenie miejscowości Guzów gmina Orońsko na części działek nr. 322/2; 746/1; 746/3.

Na analizowanym obszarze istnieje boisko o nawierzchnie trawiastej, na którym zlokalizowane będzie projektowane boisko o nawierzchni poliuretanowej, plac zabaw oraz ciąg pieszy. Na pozostałym terenie sąsiadującym z obszarem inwestycji występują drzewa i skupiska roślinności, jest to teren równinny, zróżnicowany wysokościowo.

Na terenie przeznaczonym pod lokalizację placu zabaw i boiska istnieją studzienki kanalizacyjne, które obecnie są w połowie zasypane i nie są podłączone do sieci kanalizacyjnej (zgodnie z mapą do celów projektowych) będą zdemontowane.

W rejonie i na terenie inwestycji nie znajdują się zabytki kultury materialnej, jak również obiekty przyrodnicze podlegające ochronie.

Głębokość przemarzania gruntu dla tego obszaru wynosi 100cm.

- Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko,
- Warunki gruntowo – wodne: pozwalają na realizację przedmiotowej inwestycji (dokładnie zostaną określone na etapie wykonania prac ziemnych przez Wykonawcę robót).
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach eksploatacji górniczej.

3. Stan projektowany

Zamierzenie inwestycyjne ma na celu budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, placu zabaw dla dzieci oraz budowę 10 miejsc postojowych z placem manewrowym oraz wykonanie przepustu drogowego przy istniejących zjazdach.

Ciągi piesze zaprojektowano z kostki brukowej kolorowej w obrzeżu wibroprasowanym.

4. Zestawienie powierzchni

powierzchnia opracowania (działki)	- 13369,7m ²
powierzchnia projektowanego chodnika	- 774,0 m ² (5,79% działki)
powierzchnia projektowanego boiska	- 1228,2 m ² (9,19% działki)
powierzchnia projektowanego placu zabaw	- 270,0 m ² (2,02% działki)
powierzchnia projektowanych miejsc postojowych	- 246,0 m ² (1,84% działki)
powierzchnia istniejących budynków	- 609,9 m ² (4,57% działki)
powierzchnia biologicznie czynna	- 5002,2m ² (76,59% działki)

III Opis techniczny projektu

1. DANE OGÓLNE:

1.1 Temat:

Budowa boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, placu zabaw dla dzieci oraz budowę 10 miejsc postojowych z placem manewrowym w miejscowości Guzów gmina Orońsko na części działek nr. 322/2; 746/1; 746/3

1.2. Inwestor:

Urząd Gminy w Orońsku

26-505 Orońsko,
ul Szkolna 8

1.3. Podstawa opracowania:

Zlecenie Inwestora,
Mapa do celów projektowych.

1.4. Autor:

mgr inż. arch. Sylwester Piętak; upr. nr Ma/014/07

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA:

Planowana inwestycja ma na celu budowę boiska wielofunkcyjnego i placu zabaw dla dzieci na terenie szklonym obok boiska do piłki nożnej oraz budowę 10 miejsc postojowych z placem manewrowym co poprawi estetykę obszaru objętego opracowaniem.

3. ZAKRES INWESTYCJI:

3.1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotowa inwestycja polega na budowie boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, placu zabaw dla dzieci oraz budowę 10 miejsc postojowych z placem manewrowym na terenie będącym przedmiotem inwestycji w miejscowości Guzów gmina Orońsko.

3.2. Podstawowe dane metryczne:

powierzchnia opracowania (działki)	- 13369,7m ²
powierzchnia projektowanego chodnika	- 774,0 m ² (5,79% działki)
powierzchnia projektowanego boiska	- 1228,2 m ² (9,19% działki)
powierzchnia projektowanego placu zabaw	- 270,0 m ² (2,02% działki)
powierzchnia projektowanych miejsc postojowych	- 246,0 m ² (1,84% działki)
powierzchnia istniejących budynków	- 609,9 m ² (4,57% działki)

powierzchnia biologicznie czynna

- 5002,2m² (76,59% działki)

4. OPIS BUDOWLANY:

4.1. Główne roboty budowlane:

- Demontaż istniejących opon będących ograniczeniem terenu między bieżnią 60m 4 torową o nawierzchni szlakowej (do demontażu) zlokalizowanych w miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego,
- Demontaż istniejących studzienek kanalizacyjnych,
- Przesadzenie drzew występujących na terenie projektowanego boiska,
- Niwelacja terenu,
- Wykonanie warstw boiskowych,
- Montaż urządzeń sportowych – bramek aluminiowych, tulej do słupków przenośnych do siatkówki i tenisa ziemnego,
- Montaż stanowisk sędziowski (elementy demontowane)
- Montaż piłkochwyłów,
- Montaż urządzeń na placu zabaw,
- Montaż ogrodzenia o wys. 110cm,
- Wymiany nawierzchni pod miejsca postojowe z placem manewrowym,
- Wykonanie przepustu drogowego przy istniejących zjazdach
- Roboty ziemne - korytowanie,
- Wykonanie warstw chodnika,
- Wykonanie warstw miejsc postojowych z placem manewrowym,

4.2. Technologia wykonawstwa boiska wielofunkcyjnego:

4.2.1. Roboty ziemne

W ramach robót ziemnych należy:

- Zdjąć warstwę humusu o grubości 15 cm (w przypadku wystąpienia głębszej warstwy humusu należy wymienić grunt do poziomu gruntu nośnego);
- Zniwelować teren;
- Wykorytować pod podbudowę nawierzchni - do głębokości dalszych 10cm tj. do poziomu posadowienia warstwy podsypki;
- Wykonać wykopy pod słupy ogrodzenia boiska;
- Wyrównać i zagęścić dno koryta oraz wyprofilować spadek poprzecznych 0,5% w kierunku analogicznym jak spadek nawierzchni boiska.
- Zagęścić dno wykopu do wskaźnika zagęszczenia 0,97 dla górnej warstwy gruntu na głębokości do 25cm;
- Wykonać wykopy pod ławy betonowe z oporem pod ustawienie obrzeży i korytek liniowych drenażu.

4.2.2. Podbudowa pod nawierzchnię boiska

Podsypka z piasku zagęszczonego

Po wykonaniu wyrównania i zagęszczenia oraz wyprofilowaniu wierzchniej warstwy dna koryta w poziomie projektowanych rzędnych należy przystąpić do wykonania warstwy podsypki z piasku o grubości warstwy 15cm (grubość warstwy po zagęszczeniu).

Podbudowa z betonu

Projektuje się warstwę z betonu B25 ze zbrojeniem rozproszonym gr.15cm. Nawierzchnię z betonu należy wykonać ze spadkiem jednokierunkowym poprzecznym względem osi podłużnej o nachyleniu 0,5%. Tolerancja nierówności powierzchni nie powinna przekraczać 5 mm na łacie 3 m. Odchylenie całej płaszczyzny podłoża boiska ± 10 mm od poziomu projektowanego.

Beton wg PN-EN-206-1 o grubości 15cm.

Beton musi posiadać atest wydany przez betonownie

- Wytrzymałości na ściskanie
- Nasiąkliwości
- Odporności na działanie mrozu
- Ścieralności

Wydany atest powinien określić zgodność wymienionych wyżej cech technicznych z wymaganiami podanymi w normach: PN-EN 450, PN-S-96025/2000; PN-B-06250.

Odwodnienie liniowe i opaska boiska

Odwodnienie boiska terenowe.

Płyta boiska wraz z odwodnieniem ujęta została w opaskę o szerokości 50 cm wykonaną z kostki betonowej brukowej o grubości 6 cm. Nawierzchnia brukowana posadowiona jest na podbudowie z chudego betonu o grubości 15 cm i podsypce piaskowej. Opaska chodnikowa wykończona została obrzeżem betonowym 8 x 30 cm ułożonym na ławie betonowej B-15 z oporem.

4.2.3. Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa EPDM

Bez spoinowa, nie prefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa o następujących minimalnych parametrach technicznych i użytkowych:

- Grubość całkowita nawierzchni: 14mm,
- Konstrukcja nawierzchni:
 - warstwa bazowa z granulatu gumowego SBR o frakcji 1-3mm z lepiszczem poliuretanowym o grubości 8mm,
 - warstwa nawierzchniowa z barwnego granulatu gumowego EPDM o frakcji 1-3mm o grubości 6mm,
 - nawierzchnia jest w całości przepuszczalna dla wody,
- Kolor nawierzchni: ceglasty i zielony,
- Linie segregacyjne boisk: malowane natryskowo.

4.2.4. Ogrodzenie boiska

Projektowane ogrodzenie boiska o wysokości 6,0m za bramkami i 4,0m wzdłuż boku boiska.

- Rozstaw między słupami co 460cm – wysokość 4,0m,
- Rozstaw między słupami co 439cm – wysokość 6,0m,
- Wg systemów ogrodzeniowych stosowany wokół boisk sportowych.

4.2.5. Elementy wyposażenia boiska

Boisko do piłki ręcznej

Dwie bramki do piłki ręcznej 3,00 x 2,00m. Rama bramki stalowa, ocynkowana o profilu owalnym. Słupki bramki wsuwane w tuleje, osadzone na stałe w fundamencie betonowym w podłożu boiska (wg zaleceń producenta sprzętu). Tuleje wyposażone w pokrywy maskujące. Konstrukcja

bramek i sposób ich mocowania winna umożliwiać ich demontaż. Bramki wyposażone w siatki polipropylenowe.

Boisko do koszykówki

Dwa stojaki typu gęsia szyja o konstrukcji stalowej, ocynkowanej wykonane z rury o średnicy 114x4mm, o wysięgu 167cm z tablicą z tworzywa, stali lub drewna 105 x 180cm, obręczą uchylną i siatką, stojaki osadzone w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym (wg zaleceń producenta sprzętu).

Boisko do siatkówki

Jeden komplet słupków aluminiowych z bezstopniowym naciągami śrubowym zewnętrznym oraz siatką turniejową z antenkami, słupki demontowane osadzone w tulejach stalowych, tuleje zabetonowane w bloku fundamentowym (wg zaleceń producenta sprzętu).

Kort tenisowy

Jeden komplet słupków aluminiowych z siatkami poliestrowymi, naciągami, słupki w tulejach, tuleje osadzone w fundamencie betonowym (wg zaleceń producenta sprzętu).

4.3. Technologia wykonawstwa placu zabaw dla dzieci:

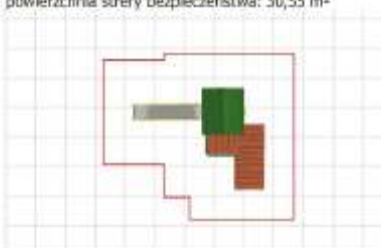
Elementy wyposażenia placu zabaw

Do niżej wymienionego wyposażenie placu zabaw należy wykonać fundamentowanie dostosowane do zainstalowanych urządzeń.


Zjeżdżalnia

WYMIARY

wymiary zestawu: 4,40 x 3,10 m
wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,40 x 5,60 m
wysokość zestawu: 3,30 m
wysokość swobodnego upadku: 1,10 m
powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 30,55 m²



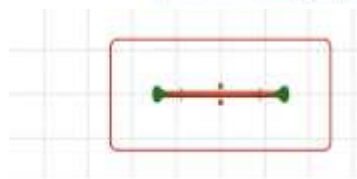
WERSJA PRO



ELEMENTY ZESTAWU

nazwa elementu	symbol	szt.	wymiary [m] dl. • szer. • wys.
zjeżdżalnia	OT-0008	1	3,00 x 0,95 x 1,10
wieża z nowym dachem	OT-0050	1	1,00 x 1,00 x 3,30
porośnięty most	OT-0009	1	1,00 x 1,00 x 1,60
porośnięty most	OT-0010	1	1,00 x 1,00 x 0,55
porośnięty most	OT-0011	1	1,30 x 1,00 x 0,50
balok	OT-0054	1	0,90 x 0,25 x 0,50

Huśtawka wagowa



WYMIARY

wymiary: 3,00 x 0,40 m
wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,00 x 2,40 m
wysokość: 0,5 m
wysokość swobodnego upadku: 1,00 m
powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 12,00 m²

Huśtawki



WYMIARY

wymiary huśtawki podwójnej: 3,70 x 2,00 m
wymiary strefy bezpieczeństwa podwójnej: 3,70 x 8,00 m
wysokość: 2,30 m

Piaskownica

PIASKOWNICA MAŁA
numer katalogowy OT-0034



wymiary: 1,6 x 1,6 m

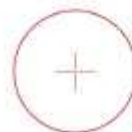
Pająk fix



Wspaniałe rozwiązanie dla tych, którym nie wystarcza klasyczna drabinka – dużo możliwości wspinania, przeplotów i innych ćwiczeń. Jednocześnie może bawić się kilkoro dzieci.



wymiary: 1,90 x 1,90 m
wysokość i wysokość swobodnego upadku: 2,50 m
średnica strefy bezpieczeństwa: 5,90 m
powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 27,30 m²



Sprężynowce

KONIK

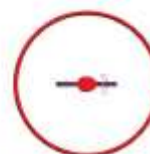
numer katalogowy SP-1004



wymiary: 0,90 x 0,30 m
średnica strefy bezpieczeństwa: 2,00 m
wysokość i wysokość swobodnego upadku: 0,50 m
powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 3,15 m²

MOTOR

numer katalogowy SP-1005



wymiary: 0,90 x 0,30 m
średnica strefy bezpieczeństwa: 2,00 m
wysokość i wysokość swobodnego upadku: 0,50 m
powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 3,15 m²

Karuzele



średnica: 1,50 m
średnica strefy bezpieczeństwa: 5,50 m

MATERIAŁY:
podest – blacha aluminiowa ryflowana
talerz do odpychania się – stal nierdzewna
rury – stal malowana proszkowo
siedziska – tworzywo sztuczne

TRZMIEL

numer katalogowy KM-0003



średnica: 1,60 m
średnica strefy bezpieczeństwa: 5,60 m

MATERIAŁY:
rury – stal malowana proszkowo
siedziska – guma na stelażu stalowym

JAŚ

numer katalogowy KM-0004

4.4. Technologia wykonawstwa ciągów pieszych:

4.4.1. Konstrukcja chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm	- 6,0cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4	- 3,0cm
- grunt stabilizowany cementem o $R_m=1.5\text{MPa}$	- 10,0cm
- podsypka piaskowa	- 10,0cm

Grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni : = 29,0cm

- podłoże z gruntu G_{1-2} .

4.4.2. Konstrukcja chodnika przy zjazdach:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr.	- 8,0cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4	- 3,0cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	- 20,0cm
- podsypka piaskowa	- 20,0cm

Grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni : = 51,0cm

Całość chodnika obramowano krawężnikiem wibroprasowanym typu lekkiego 15x30x100cm „wtopionego” ustawianego na ławie z betonu C8/10 z oporem o wymiarach 35x35x15cm.

ALTERNATYWA:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej gr.	- 8,0cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4	- 3,0cm
- podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$	- 18,0cm
- podsypka piaskowa	- 20,0cm

Grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni : = 49,0cm

Jednostronne obramowanie chodnika krawężnikiem wibroprasowanym typu lekkiego 15x30x100cm „wtopionego” ustawianego na ławie z betonu C8/10 z oporem o wymiarach 35x35x15cm.

4.5. Konstrukcja miejsc postojowych z placem manewrowym:

- płyty ażurowe zbrojone 10x40x60cm	- 10,0cm
- podsypka piaskowa	- 3,0-5,0cm
- podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie	- 20,0cm
- podsypka piaskowa	- 15,0cm

Grubość zaprojektowanej konstrukcji nawierzchni : = 49,0cm

- podłoże z gruntu G_{1-2} .

Nawierzchnię placu manewrowego parkingu oddzielono od pasa postojowego krawężnikiem wibroprasowanym typu lekkiego 12x25x100cm wystającego 2cm i ustawianego na ławie zwykłej z betonu C8/10 o wymiarach 25x15cm.

5. ZAGADNIENIA Z ZAKRESU ERGONOMII, BHP I SPRAW HIGIENICZNO – SANITARNYCH:

Projektowane elementy zawierają wszelkie potrzebne w tym zakresie rozwiązania funkcjonalne, a także spełniają obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy.

Wszystkie maszyny i urządzenia zainstalowane w obiekcie powinny posiadać oznaczenia literą B lub CE bądź deklaracje zgodności.

Wszystkie urządzenia technologiczne w obiekcie należy montować i użytkować zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową dostarczoną przez producentów. Pracownicy je obsługujący powinni zapoznać się z zasadami ich prawidłowej eksploatacji na podstawie DRT dostarczonych przez producentów tych urządzeń. W pomieszczeniach wilgotnych zastosować wyłączniki i oprawy hermetyczne.

6. UWAGI KOŃCOWE:

Wszelkie roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną współczesną wiedzą techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Do budowy stosować wyłącznie materiały atestowane lub posiadające aprobatę techniczną.

Zgodnie z „ustawą o prawie budowlanym” DZ. U. NR 24.02.1994 poz.83. autor projektu zastrzega nienaruszalność treści i formy niniejszego opracowania oraz prawo do egzekwowania jego rzetelnego wykonania. Zmiany i adaptacje projektu, udostępnianie osobom trzecim oraz wykorzystywanie do innych celów **muszą być uzgadniane** każdorazowo z autorem tego projektu.

Autor:
mgr inż. arch.
Sylwester Piętań; up. nr Ma/014/07



Przedsiębiorstwo „EMBI-INWEST”

Biwojno Marek

26-600 Radom, ul. Ptasia 14

tel/fax (048) 383 66 90

NIP 796 153 59 58

Konto Nr: 34912900010060060018920001

IV. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dotycząca

BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO O NAWIERZCHNI
POLIURETANOWEJ, PLACU ZABAW DLA DZIECI ORAZ
BUDOWĘ 10 MIEJSC POSTOJOWYCH Z PLACEM
MANEWROWYM W MIEJSCOWOŚCI GUZÓW GMINA
OROŃSKO NA CZĘŚCI DZIAŁEK NR. 322/2; 746/1; 746/3

Adres inwestycji:

Miejscowość Guzów,
Gmina Orońsko,
działki nr. 322/2; 746/1; 746/3

Inwestor:

Urząd Gminy w Orońsku

26-505 Orońsko,
ul Szkolna 8

Autor:

mgr inż. arch. Sylwester Piętak nr upr. MA/014/07

Jednostka projektowa:

EMBI-Inwest Marek Biwojno
26-600 Radom, ul. Ptasia 14

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla robót dotyczących budowy boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej, placu zabaw dla dzieci oraz budowę 10 miejsc postojowych z placem manewrowym w miejscowości Guzów gmina Orońsko na części działek nr. 322/2; 746/1; 746/3

- Opracowanie na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dziennik Ustaw nr 120 poz. 1126).

2. Zakres robót przedmiotowego opracowania

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się:

- Demontaż istniejących opon będących ograniczeniem terenu między bieżnią 60m 4 torową o nawierzchni szlakowej (do demontażu) zlokalizowanych w miejscu projektowanego boiska wielofunkcyjnego,
- Demontaż istniejących studzienek kanalizacyjnych,
- Przesadzenie drzew występujących na terenie projektowanego boiska,
- Niwelacja terenu,
- Wykonanie warstw boiskowych,
- Montaż urządzeń sportowych – bramek aluminiowych, tulej do słupków przenośnych do siatkówki i tenisa ziemnego,
- Montaż stanowisk sędziowski (elementy demontowane)
- Montaż piłkochwyłów,
- Montaż urządzeń na placu zabaw,
- Montaż ogrodzenia o wys. 110cm,
- Wymiany nawierzchni pod miejsca postojowe z placem manewrowym,
- Wykonanie przepustu drogowego przy istniejących zjazdach,
- Roboty ziemne - korytowanie,
- Wykonanie warstw chodnika,
- Wykonanie warstw miejsc postojowych z placem manewrowym,

3. Wykaz istniejącego zagospodarowania

3.1. Działka będzie ogrodzona.

3.2. Działka jest zabudowana.

3.3. Sąsiaduje z działkami o różnicowanej zabudowie i funkcji.

4. Określenie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

W czasie realizacji projektowanego budynku i robót towarzyszących mogą wystąpić

następujące niezamierzone zagrożenia:

- Możliwość upadku pracowników przy pracy w wyższych partiach budynku
- Możliwość upadku pracowników przy montażu stolarki, przy pracach na wysokości- przy wykonywaniu robót z rusztowań i pomostów roboczych, montażu i demontażu rusztowań, pracach wykończeniowych za pomocą drabin.
- podczas pracy w miejscach ,gdzie istnieje możliwość spadania z góry różnych przedmiotów narzędzi i materiałów budowlanych.
- Zatrucia pracowników przy pracach impregnacyjnych malarskich (o ile dostarczane elementy nie były poprzednio zaimpregnowane).

5. Instrukcja postępowania przed przystąpieniem do realizacji inwestycji

11. Pracownicy wykonujący roboty winni być przeszkoleni przez pracodawcę w zakresie bhp i w zakresie prawidłowej pracy i mieć doświadczenie na innych poprzednio prowadzonych budowach
12. Należy przygotować instrukcję określającą zachowanie pracowników w przypadku wystąpienia zagrożeń.
13. Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych ze ścisłym przestrzeganiem przepisów - Prawa budowlanego, BHP, obowiązujących PN oraz zasadami wiedzy technicznej.

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- przeciwpożarową / ogólnodostępna wywieszona na terenie budowy /
- pierwszej pomocy w nagłych wypadkach /ogólnodostępna wywieszona na terenie budowy/
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych tzn:
- praca mechanicznych środków transportu
- praca na wysokości

Do prac na wysokości dołącza się listę kontrolną bhp pracy na wysokości.

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp ,będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy ,kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Obowiązkiem kierownika budowy jest:

- prowadzenie robót ściśle według dokumentacji technologiczno organizacyjnej obiektu
- przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy na wysokości ,zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa montażu ,normami oraz ogólnymi i szczegółowymi przepisami bhp.
- wyposażenie pracowników w obowiązujące ochrony osobiste.
- dokonywanie kontroli stanowisk pracy na wysokości a zwłaszcza prawidłowości usytuowania i zamocowania urządzeń zabezpieczających.
- wyznaczenie stref niebezpiecznych przy budynkach oraz oznaczenie ich znakami ostrzegawczymi.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na wysokości powinni :

- przejść szkolenie podstawowe i okresowe bhp a instruktaż ogólny powinien zaznajomić ich z charakterem robót budowlano montażowych ,przedstawić podstawowe zagrożenia oraz przyczyny wypadków.
- umieć posługiwać się przydzielonymi środkami ochrony indywidualnej oraz urządzeniami zabezpieczającymi.
- umieć bezpiecznie obsługiwać podstawowe urządzenia służące do transportu poziomego i pionowego.

6. Wskazania środków technicznych dla zapobiegania wypadkom

6.1. Należy określić ilość, sprawdzić jakość sprzętu dla ubezpieczenia pracowników pracujących na wysokości.

6.2. Należy określić systemy rusztowań i skratowań niezbędnych przy wznoszeniu elementów budynku i sprawdzić czy mają atesty bhp

6.3. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby (materiały) budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

6.4. Zastosować się do instrukcji producentów środków chemicznych używanych na budowie

6.5. Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót.

6.6. Teren budowy oraz wszelkie miejsca zagrożenia należy zabezpieczyć , oraz wyznaczyć strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

6.7. Przy prowadzeniu robót na wysokości tj. powyżej 1,0m należy wykonać zabezpieczenia chroniące pracowników przed upadkiem.

Kierownik budowy zobowiązany jest wykonać przed przystąpieniem do robót budowlanych Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając w nim niniejszą informację.

Opracował:
mgr inż. arch.
Sylwester Piętań; up. nr Ma/014/07