


**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY PLACU
ZABAW
W MIEJSCOWOŚCI POSADA JAŚLISKA dz. nr
3447/1 obręb 005 Posada Jaśliska**

Opracował:


MK FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA
mgr Maciej Krukierek
38-400 Krosno, ul. Żółkiewskiego 104
NIP 1684-101-70-31 * tel. 009 595 695

mgr Maciej Krukierek
upr. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w obr. zakresie
w specjalności architektonicznej
nr upr. ANB.V.7342-225/94
PDK/BO/0320/01; tel. 013 4369911

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Warunki techniczne.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru elementów małej architektury.

Projektowany zakres robót na podstawie art. 29 ust 1 pkt. 22 Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest podanie sposobu zagospodarowania działki i wyposażenie w obiekty małej architektury służące zaspokajaniu rekreacji.

Zakresem opracowania objęto powierzchnię działki o nr 3447/1 obręb 002 Posada Jaśliska.

3. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Istniejący teren znajduje się przy Domu Ludowym w miejscowości Posada Jaśliska. Teren na którym ma być zlokalizowana plac zabaw jest porośnięty na całej powierzchni wieloletnimi trawami częściowo zniszczonymi. Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wydzielenie części terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opis projektowanego miejsca przeznaczonego na plac zabaw.

Powierzchnia placu zabaw: 306,00 m²

Powierzchnia nawierzchni chodników: 18,50 m²

Przedmiotem niniejszego opracowania technicznego są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nawierzchni oraz z montażem urządzeń na placu zabaw. W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę nr 3447/1 obr. 0005 Posada Jaśliska należy oczyścić oraz przygotować teren pod plac zabaw. Następnie ułożyć nawierzchnię bezpieczną dla zamontowanych urządzeń oraz nawierzchnię trawiastą wraz z przygotowaniem podłoża pod tą nawierzchnię.

4.1. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Sprawdzić czy w lokalizacji projektowanego placu zabaw nie znajdują się krawężniki betonowe, które należy usunąć. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się przy budynkach i małej architekturze.

W zakresie robót budowlanych przygotowujących działkę o nr 3447/1 obręb 0005 Posada Jaśliska należy wykonać niwelację terenu w celu uzyskania terenu płaskiego, zdjąć humus oraz wykonać korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną i trawiastą.

4.2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada następujące elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych:

- I - Zestaw zabawowy
- II - Huśtawka powójna
- III - Huśtawka typu waga
- IV - Krzyżak duży
- V - Sprzęt outdoor fitness - narciarz
- VI - Sprzęt outdoor fitness - rowerek
- VII - Sprzęt outdoor fitness - twister + wahadło
- VIII - Sprzęt outdoor fitness - wyciąg górny + maszyna do wyciskania
- IX - Karuzela okrągła
- X - Ławka stalowa bez oparcia z siedziskiem drewnianym

Wzory urządzeń do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączniku opisu technicznego. W celu dokonania dokładnych pomiarów robót, Wykonawca zobowiązany jest dokonać szczegółowej wizji lokalnej oraz zapoznanie się ze szczegółowym przedmiotem zamówienia.

4.3.1 Materiały:

Konstrukcje zestawów, urządzeń wykonane powinny być z drewna klejonego o średnicy min 100 mm zabezpieczone impregnatem kolorującym – grzybobójczym. Urządzenia montowane na stalowych kotwach ocynkowanych ogniowo osadzonych na betonowych fundamentach. Bariery, bujaki, boczki zjeżdżalni, daszki wykonane z kolorowych płyt polietylenowych (HDPE) odpornych na warunki atmosferyczne i ultrafiolet. Ślizg zjeżdżalni z blachy kwasoodpornej. Śruby i zakrętki powinny być zabezpieczone przed wandalizmem plastikowymi nasadkami lub cynkowanymi wyżłobieniami. Siatki i liny powinny być wykonane z ocynkowanego na gorąco łańcucha, powlekanego wytrzymałym poliuretanem, który podnosi trwałość i ogranicza wrażliwość na zmiany temperatury. Drewno powinno być impregnowane ciśnieniowo zgodnie z wymogami normy europejskiej EN 351, Klasa P5. Wierzchołki słupków SA zabezpieczone nasadkami.

5. Wyposażenie placu zabaw w wymagane nawierzchnie

5.1. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię trawiastą

Projektuje się wyłożenia części placu nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień oraz nawierzchnią bezpieczną wykonaną z pisaku (frakcja 0,2 – 2 mm). Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp. Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

5.3. Wyposażenie placu zabaw w nawierzchnię komunikacyjną

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, w formie prostych chodników o szerokości 1,0 m. Nawierzchnię komunikacyjną należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnie należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2%. Projektuje się nawierzchnię bezpieczną typu tartan.

6. Uwagi końcowe

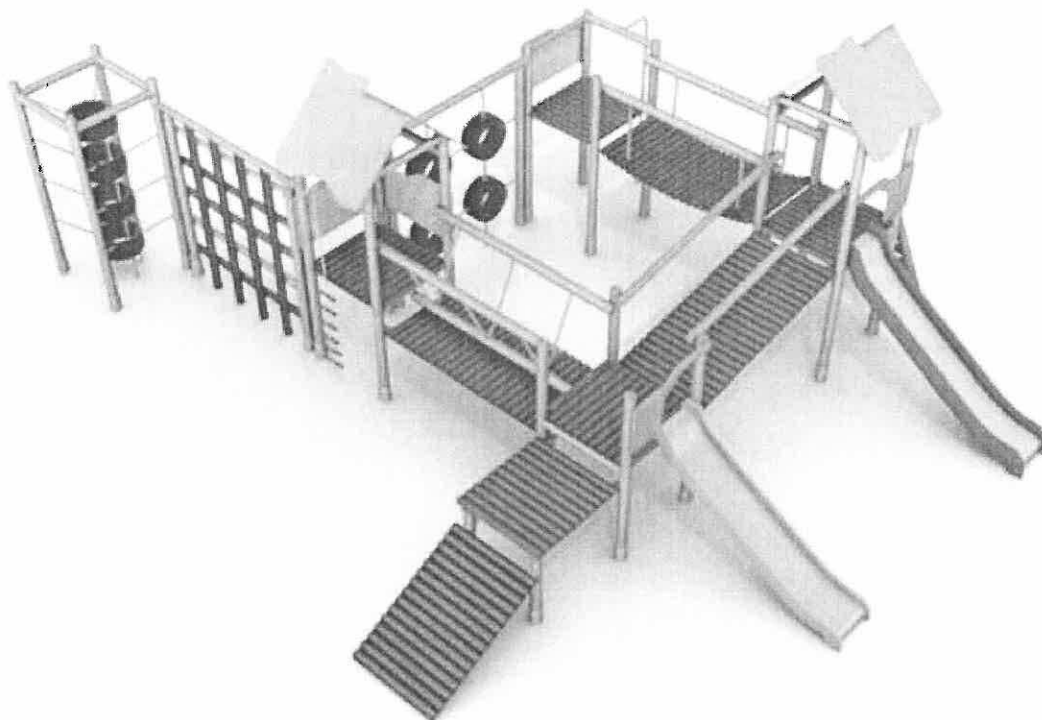
Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań

producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Rys. nr 1.

ZESTAW ZABAWOWY



Grupa wiekowa **3 - 14**

Wysokość swobodnego upadku **2,5 m**

Przestrzeń minimalna **12,7 x 10,8 m**

Maksymalna wysokość **3,3 m**

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

Wieża kwadratowa z daszkiem x2

Zjeżdżalnia x2

Ścianka wspinaczkowa – wejście

Rys. nr 2.

HUŚTAWKA PODWÓJNA



Grupa wiekowa **3 - 14**
Wysokość swobodnego upadku **1,5 m**
Przestrzeń minimalna **3,5 x 7,5 m**
Maksymalna wysokość **2,4 m**

Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna okrągłego o średnicy 100mm, posadwione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie. Zawiesie łożyskowe ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą.

Rys. nr 3.

HUŚTAWKA WAGOWA



Grupa wiekowa **3 - 14**

Wysokość swobodnego upadku **1,0m**

Przestrzeń minimalna **3,3 x 6,0 m**

Maksymalna wysokość **1,00 m**

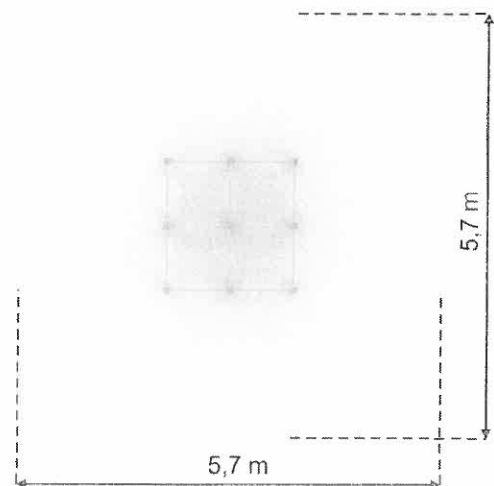
Huśtawka

Głównym elementem jest wahająca się na stalowym łożysku drewniana belka. Uchwyty są malowane proszkowo. Stanowi nieodłączny element placu zabaw.

Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna klejonego o przekroju 90mm x 90mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska profilowane wykonane z tworzywa sztucznego.

Rys. nr 4.

KRZYŻAK DUŻY



Grupa wiekowa **3 - 14**

Max. wysokość upadku 2,0 m

Wymiary (dł x szer x wys) 1,89 x 1,89 x 2,70 m

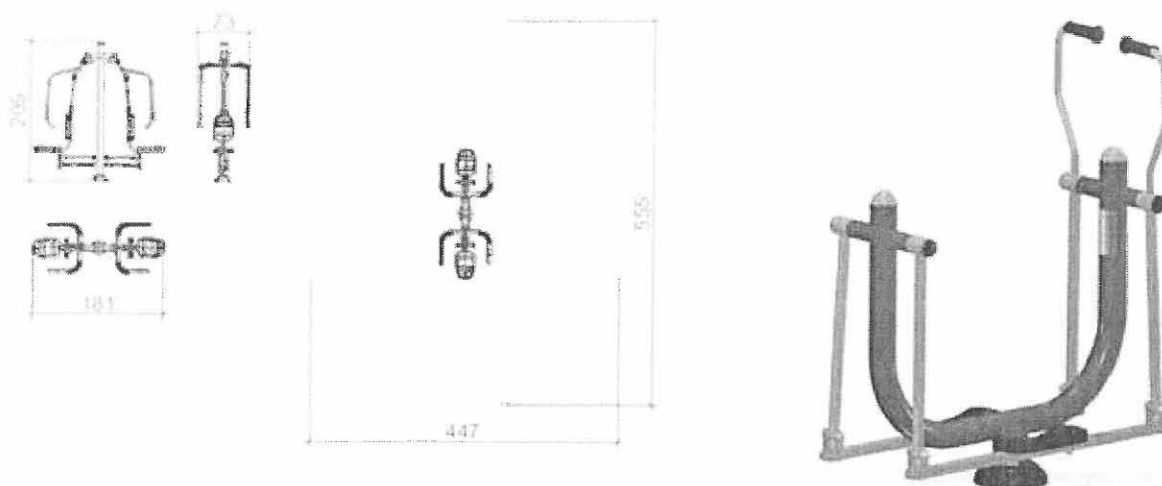
Powierzchnia zderzenia 5,7 x 5,7 m

Pole powierzchni zderzenia 31,6 m²

Obwód powierzchni zderzenia 21,1 m

Rys. nr 5.

SPRZĘT OUTDOOR FITNESS – NARCIARZ



*Grupa wiekowa: od 10 lat *max waga użytkownika: 110 kg

*Głębokość posadowienia: 0,5 m

MATERIAŁY: Elementy są wykonane ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium (w opcji malowane). Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\varnothing 48 \setminus \varnothing 38 \setminus \varnothing 32 \times 2,5$ mm. Śruby są osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonane z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość wykonana jest w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Urządzenie posiada tabliczkę z instrukcją obsługi. Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Rys. nr 6

SPRZĘT OUTDOOR FITNESS – NARCIARZ



- *Grupa wiekowa: od 10 lat
- *Gabaryty urządzenia: 52 x 112 cm
- *Wysokość maksymalna: 131 cm *Strefa funkcjonowania: 351 x 412 cm
- *Max waga użytkownika: 110 kg
- *Głębokość posadowienia: 0,5 m

MATERIAŁY: Elementy są wykonane ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium(w opcji malowane. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby są osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonane z tworzywa (LLDPE)odpornego na działanie promieni UV. Całość wykonana jest w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Urządzenie posiada tabliczkę z instrukcją obsługi. Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Rys. nr 7

SPRZĘT OUTDOOR FITNESS – TWISTER + WAHADŁO



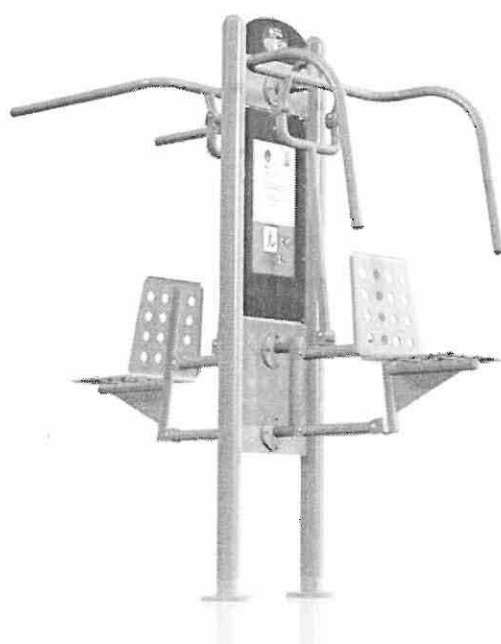
- *Grupa wiekowa: od 10 lat
- *Max waga użytkownika: 110 kg
- *Głębokość posadowienia: 0,5 m

MATERIAŁY: Elementy są wykonane ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium(w opcji malowane. Rury konstrukcyjne o wymiarach $\phi 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\phi 48 \setminus \phi 38 \setminus \phi 32 \times 2,5$ mm. Śruby są osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonane z tworzywa (LLDPE)odpornego na

działanie promieni UV. Całość wykonana jest w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Urządzenie posiada tabliczkę z instrukcją obsługi. Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Rys. nr 8

SPRZĘT OUTDOOR FITNESS – WYCIĄG GÓRNY + MASZYNA DO WYCISKANIA

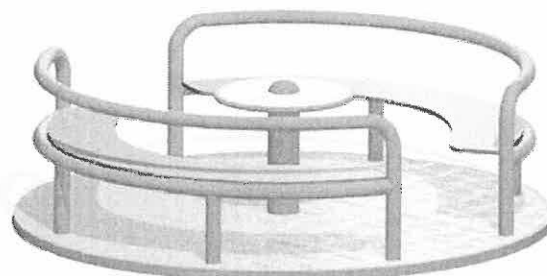


- *Grupa wiekowa: od 10 lat
- *Max waga użytkownika: 110 kg
- *Głębokość posadowienia: 0,5 m

MATERIAŁY: Elementy są wykonane ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium (w opcji malowane). Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\varnothing 48 \setminus \varnothing 38 \setminus \varnothing 32 \times 2,5$ mm. Śruby są osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonane z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość wykonana jest w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Urządzenie posiada tabliczkę z instrukcją obsługi. Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Rys. nr 9

KARUZELA OKRĄGŁA



Grupa wiekowa: od 10 lat

*Gabaryty urządzenia: średnica 180,00 cm

*Max waga użytkownika: 110 kg

MATERIAŁY: Elementy są wykonane ze stali ocynkowanej lub z wytrzymałego stopu aluminium (w opcji malowane). Rury konstrukcyjne o wymiarach $\varnothing 114 \times 2,5$ mm, pozostałe $\varnothing 48 \setminus \varnothing 38 \setminus \varnothing 32 \times 2,5$ mm. Śruby są osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Uchwyty i siedziska wykonane z tworzywa (LLDPE) odpornego na działanie promieni UV. Całość wykonana jest w sposób przyjazny dla użytkowników bez kantów i ostrych krawędzi. Urządzenie posiada tabliczkę z instrukcją obsługi. Posadowienie – stopy stalowe, ocynkowane zakotwione w gruncie przez zabetonowanie.

Rys. nr 10

ŁAWKA



Dane techniczne:

- drewno : deski sosnowe,
- konstrukcja ławki : rura stalowa $\varnothing 42,4 \times 3$ mm,
- zabezpieczenie : wszystkie elementy metalowe wykonane są ze stali nierdzewnej,
- malowanie : elementy metalowe malowane są farbami proszkowymi, drewno - lakierobejcą.

Wymiary:

- długość ławki : 180 cm

Montaż ławki:

- ławka przytwierdzana do podłoża za pomocą śrub lub dodatkowo z kotwami do zabetonowania.



PROJEKTOWY
 mgr inż. Marek Kukułka
 ul. Słowackiego 11, 38-430 Dukla
 tel. 14 66 70 70
 e-mail: m.kukułka@wp.pl

- LEGENDA**
- I - Zestaw zabawowy
 - II - Huśtawka powęga
 - III - Huśtawka typu waga
 - IV - Krzyżak duży
 - V - Sprzęt outdoor fitness - narciarz
 - M - Sprzęt outdoor fitness - rower
 - VI - Sprzęt outdoor fitness - rower + wózek
 - VII - Sprzęt outdoor fitness - rower + wózek + meble do wypoczynku
 - IX - Kozłok okrągły
 - X - Ławka stulowa bez oparcia z siedziskiem drewnianym
- A - Dom Ludowy w miejscowości Posada Jaslińska
 B - Ramiona OSP Posada Jaslińska oraz ewaluacja wiatru
- - granica posesy/terenów utwardzonych

Legenda		Ilość	
Powierzchnia utwardzona kostką brukową o gr. 8cm		18,50 m ²	
Temat:	Budowa placu zabaw przy Domu Ludowy w miejscowości Posada Jaslińska		
Inwestor:	Gmina Jaslińska, Jaslińska 171, 38-485 Jaslińska	Rok	2013
Adres:	Posada Jaslińska, Gmina Jaslińska, dz. nr ewid. 3447/1	SKALA	1:1000
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Nr rysunku
Bronza:	mgr Marek Kukułka	Podpis	
upr. do projektowania i kierowania	Projektami budowlanymi w ogr. zakresie w specjalności architektonicznej		Nr rysunku
nr upr. ANB.V.7342-225/94		1	
PDK/BO/0320/01; tel. 013 4369911			