

## **Specyfikacja techniczna dla urządzeń zabawowych i projektowanego wyposażenia.**

**Urządzenia zabawowe** – wszystkie zabawki montowane na placach zabaw projektowanych w Żywcu na osiedlu Młodych, w Żywcu Moszczanicy, na osiedlu Kabaty, w Parku Żywieckim przy ośrodku MOPS i Mosir oraz Skate Parku muszą posiadać certyfikaty ISO.

### **• Urządzenia dla dzieci młodszych**

#### **Huśtawki podwójne lub pojedyncze**

Belka pozioma wykonana ze stali ocynkowanej, słupy wykonane z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm, posadowione na stopach stalowych ocynkowanych zakotwionych w gruncie przez zabetonowanie. Zawiesie łożyskowe ze stali nierdzewnej, siedzisko stalowe zabezpieczone gumą.



**Należy przewidzieć do montażu urządzenia takie jak na zdjęciu lub równoważne pod względem konstrukcji i estetyki wykonania !!!**

#### **HUŚTAWKI WAGOWE**

Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska wykonane są z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 15mm.



**Należy przewidzieć do montażu urządzenia takie jak na zdjęciu lub równoważne pod względem konstrukcji i estetyki wykonania !!!**

#### **KARUZELE**

Karuzela Bez trzpieniowa, łożyskowana tocznie, bezobsługowa rurowa konstrukcja malowana proszkowo.



**Należy przewidzieć do montażu urządzenia takie jak na zdjęciu lub równoważne pod względem konstrukcji i estetyki wykonania !!!**

#### **SPRĘŻYNOWCE**

Korpus wykonany jest z tworzywa HDPE wzmocnionego płytą HPL, o grubości 15 mm.



**Należy przewidzieć do montażu urządzenia takie jak na zdjęciu lub równoważne pod względem konstrukcji i estetyki wykonania !!!**

#### **URZĄDZENIA TYPU DOMKI, LOKOMOTYWA LUB INNE**

Płyta HPL, tworzywo HDPE Drewno lite Zjeżdżalnia metalowa Stopy stalowe, ocynkowane



**Należy przewidzieć do montażu urządzenia takie jak na zdjęciu lub równoważne pod względem konstrukcji i estetyki wykonania !!!**

**UWAGA !!!!** Wszystkie urządzenia zabawowe o równoważnych wartościach konstrukcyjnych i technologiach wykonania jak podane powyżej przykłady należy montować na fundamentach betonowych i mocować do nich za pomocą kotew stalowych ocynkowanych tak aby elementy drewniane nie miały styku z betonem

#### **• Urządzenia dla młodzieży i dorosłych**

Przewidziano Urządzenia i zestawy urządzeń siłowni zewnętrznych wykonane w następującej /lub równoważnej pod względem konstrukcyjnym, wytrzymałościowym i estetycznym/ technologii technicznej:

Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur o przekroju  $\varnothing 90$  mm grubościennych. Uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane ze stalowych rur  $\varnothing 40$  mm, grubość 1,5 do 3 mm. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Siedziska, i pedały wykonane ze stalowej blachy. Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej). Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby ocynkowanej. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną. Instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu.



Przykładowy zestaw pięcioelementowy trenujący wszystkie grupy mięśni.

- **Urządzenia zabawowe do Skate Parku**

Przewidziano montaż grindboxu o dł ok. 400-500cm może być 2 elementowy betonowy z kątownikami stalowymi. Optymalny przekrój to 50-60cm na 40 cm wysokości. Należy wybrać element z gotowej oferty firm wyposażającej Skate Parki w urządzenia do grindowania i slajdowania.

- **Wypośaenie placów zabaw: ławki i kosze na śmieci**

Przewidziano montaż ławek parkowych o długości 170-200cm na konstrukcji żeliwnej z oparciami. Oparcia i siedziska drewniane drewno bukowe lub świerkowe malowane farbami powłokowymi, lub lakiero - bejcami, kosze metalowe otwarte lakierowane proszkowo, ławki i kosze montowane na fundamentach betonowych.



Przykładowa ławka parkowa i kosz, należy zastosować takie lub równoważne pod względem konstrukcji i estetyki.

**Uwaga !!!** ławki i kosze na śmieci na terenie placów zabaw w Parku Żywieckim muszą być identyczne z istniejącymi obecnie na wyposażeniu parku.

- **Ogrodzenie.**

Zaprojektowano postawienia ogrodzenia w śladzie istniejącego płotu za wyjątkiem ściany ogrodzenia od strony boiska która powinna zostać cofnięta na całej długości w kierunku do środka działki o 0,6m. Ogrodzenie należy wykonać z siatki ocynkowanej powlekanej o wys. 120cm i 3mm grubości, o oczkach 5x5 cm, napiętej na 3 drutach naciągowych, zawieszanej na słupkach stalowych ocynkowanych z rury o śr. 5cm i grubości 3mm malowanej proszkowo na kolor powłoki zastosowanej siatki. Przewidziano montaż 2 furtek wejściowych o szer. min.120 cm wykonanych z profili zamkniętych ocynkowanych wypełnionych siatką ocynkowaną powlekaną gr.3mm i oczkach max.5x5cm. oraz adaptację bramki od strony al.Piłsudskiego którą należy zamontować na nowych słupkach stalowych o przekroju 10x10cm ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor zielony w odcieniu powłoki siatki, osadzonych w fundamentach betonowych 40x40x120. Bramkę należy oczyścić, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować proszkowo na kolor zielony w odcieniu powłoki zastosowanej siatki ogrodzeniowej.