



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH

**„HOL-BUD” sp. z o.o.**

Projektowanie, nadzór i wykonawstwo

---

## PARAMETRY TECHNICZNE DLA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

**Obiekty:** Remont świetlicy wiejskiej w Czyżewie wraz z utwardzeniem terenu działek budowlanych, budową obiektów małej architektury i ogrodzenia, gm. Sanniki

**Inwestor:** Gmina Sanniki  
ul. Warszawska 169, 09-540 Sanniki

**Adres inwestycji:** Czyżew, gm. Sanniki  
dz. nr ewid. 219/1, 219/4, 219/5

**Projektant:** mgr inż. Tomasz Reszkowski  
upr. nr MAZ/0159/PWOK/03

styczeń, 2014 rok

Zastrzega się, że wszystkie nazwy producentów i znaki towarowe użyte w dokumentacji projektowej są tylko nazwami przykładowymi, dlatego też dopuszcza się zastosowanie materiałów o parametrach równoważnych lub wyższych.

**1. Poz. 9, 11, 49, 115, 118, 141, – Preparat gruntujący**

**Dane techniczne:**

Impregnatem do gruntowania, na bazie najwyższej jakości wodnej dyspersji akrylowej. Jest farbą do gruntowania o właściwościach wiążących: maksymalna zawartość LZO (VOC) w produkcie 1,92 g/l, dopuszczalna zawartość LZO (VOC) 30g/l.

**2. Poz. 187 – Kostka betonowa ażurowa gr. 10 cm**

Kostka jednowarstwowa wibroprasowana o grubości 10 cm o falistym i samoklinującym się kształcie z komorami trawnikowymi.

- grubość: 10cm

**3. Poz. 192 – Ławka parkowa**

Ławka z oparciem o min. wymiar.[cm]: wys. 77; szer. 65; dł. 180;.

- materiał siedziska: drewno;
- materiał podstawy: stal lakierowana
- montaż na wylewce betonowej - stalowe kołki rozporowe do betonu M10x100mm,
- montaż w ziemi - fundamenty wykonane z betonu klasy C15/20.

**4. Poz. 204 – Wieża ze zjeżdżalnią wysoka**

Wieża zadaszona, zjeżdżalnia o dł. min. 220cm, ślizg z blachy chromoniklowanej, schodki wejściowe.

Podłoga wykonana ze sklejki wodoodpornej antypoślizgowej.

Boczne ścianki wieżyczki wypełniono płytami z laminatu wysokociśnieniowego HPL  
Całość ocynkowana ogniowo i malowana lakierami akrylowymi, lakierami strukturalnymi

Fundament prefabrykowany z betonu B30

**5. Poz. 205 – Sprężynowiec wieloryb**

Huśtawka sprężynowa o max.wym. (dł. x szer. x wys.): 1040 x 500 x 850mm

- maksymalna wysokość upadku: 0,85m,
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3 - 7 lat,
- sprężyna stalowa 018,
- całość wykonana z tworzywa LLDPE o minimalnej grubości 8mm metodą rotacyjnego formowania,
- śruby maszynowe wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętki samokontruujące,
- montaż na wylewce betonowej - stalowe kołki rozporowe do betonu M10x100mm,
- montaż w ziemi - fundamenty wykonane z betonu klasy C15/20.
- elementy stalowe, śrutowane, odfuszczone i galwanizowane. Finalne zabezpieczenie - warstwa podkładowa na bazie cynku następnie farba proszkowa. utwardzanie poprzez obróbkę termiczną
- nakrętki i wystające śruby zakryte zaślepkami z tworzywa.

#### **6. Poz. 206 – Sprężynowiec konik**

Huśtawka sprężynowa o max.wym. (dł. x szer. x wys.): 690 x 740 x 830 mm

- maksymalna wysokość upadku: 830 mm,
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 3 - 7 lat,
- sprężyna stalowa 018,
- uchwyty wykonane z rurki stalowej o średnicy 25mm
- całość wykonana z tworzywa LLDPE o minimalnej grubości 8mm metodą rotacyjnego formowania,
- śruby maszynowe wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętki samokontruujące,
- montaż na wylewce betonowej - stalowe kołki rozporowe do betonu M10x100mm,
- montaż w ziemi - fundamenty wykonane z betonu klasy C15/20.
- elementy stalowe, śrutowane, odtłuszczone i galwanizowane. Finalne zabezpieczenie - warstwa podkładowa na bazie cynku następnie farba proszkowa. utwardzanie poprzez obróbkę termiczną,
- nakrętki i wystające śruby zakryte zaślepkami z tworzywa.

#### **7. Poz. 207 – Suśtawka wałka**

Huśtawka wagowa o min. wym. (dł. x szer. x wys.): 3015mm x 500mm x 915mm,

- maksymalna wysokość upadku: 1,20m,
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 5-12 lat,
- waga spakowanego urządzenia: 80 kg
- podstawa i ramię huśtawki wykonana z rur stalowych o średnicy 114mm, grubość ścianki 2,5mm,
- uchwyty wykonane z rurek stalowych o średnicy 25mm, grubość ścianki 2,5mm
- siedziska huśtawki wykonane z tworzywa LLDPE o minimalnej grubości 8mm metodą rotacyjnego formowania,
- nakładki zaślepiające słupy i ramię huśtawki wykonane ze stopu aluminium,
- śruby maszynowe wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętki samokontruujące,
- montaż na wylewce betonowej - stalowe kołki rozporowe do betonu M10x100mm,
- montaż w ziemi - fundamenty wykonane z betonu klasy C15/20.
- elementy stalowe, śrutowane, odtłuszczone i galwanizowane. Finalne zabezpieczenie - warstwa podkładowa na bazie cynku następnie farba proszkowa. Utwardzanie poprzez obróbkę termiczną,
- nakrętki i wystające śruby zakryte zaślepkami z tworzywa.