

F.U.H.



PROJ – BUD

33-390 ŁĄCKO 770

(018) 4446373

proj-bud@pro.onet.p

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa Obiektu:	PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE
Adres Obiektu:	PODEGRODZIE DZ. NR 584
Inwestor:	GMINA PODEGRODZIE 33- 386 PODEGRODZI 248
Opracował :	<p>mgr inż. Janusz Gancarczyk Upr. bud. do projekt. bez ogranicz. w spec. konstr. bud. NR EWID. 12/2007 Upr. bud. nr UAN.1-8348/A/13/07 MAP/BO/0086/1</p>  <p>Barbara Michniewicz architekt MP-1005</p>  <p>BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt upr. proj. nr 7942 78/91 33-300 Nowy Sącz, ul. Mińska 1/1</p>
Opracował:	mgr inż. Anna Rusnarczyk
Data opracowania:	STYCZEŃ 2011

Oświadczenie

Ja niżej podpisany

Stosownie do ustaleń art.20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r-Prawo budowlane tj. Dz.U,Nr. 207/03,poz. 2016,z późniejszymi zmianami).

jako autor projektu wykonawczego dla :

Lokalizacja; PODEGRODZIE,

Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE

PODEGRODZIE dz. ew. nr 584

o ś w i a d c z a m

że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

STYCZEŃ 2011 r.

BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7342.76/91
33-300 Nowy Sącz, ul. Młyńska 1/4

mgr inż. Jężyk Janusz Gancarczyk
Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń
w spec. z obs. 132 RP EWID. 11/001
Upr. bud. nr 1125 L-0340/A-11/08
MAP/0010306/01

.....
opracował:

PROJEKT BUDOWLANY

Opis techniczny.

Część graficzna

- Orientacja (rys. 1)
- Projekt zagospodarowania (rys 02) skala 1:500
- Przekroje poprzeczne (rys. 03) skala 1:100
- Studzienka rewizyjna (rys. 04) skala 1:20
- Wpust deszczowy (rys. 05) skala 1:20
- Widok ogrodzenia panelowego(rys 06)
- Bramka do piłki ręcznej (rys. 07)
- Przekrój boisk (rys 08)
- Siatka do siatkówki (rys 09)
- Kosz do koszykówki (rys 10)
- Elementy placu zabaw - karty katalogowe

OPIS TECHNICZNY

I. Wprowadzenie.

1. Przedmiot opracowania

Inwestycja obejmuje wykonanie projektu przebudowy centrum wsi Podegrodzie polegającej na:

- 1) Utwardzenie placu kostką brukową w centrum wsi i przy szkole obejmując następujące roboty :
 - ułożenie obrzeży i krawężników,
 - wykonanie podbudowy z kruszyw,
 - ułożenie kostki brukowej,
 - remont odwodnienia
- 2) Remont istniejącego boiska do piłki ręcznej obejmując następujące roboty :
 - ułożenie obrzeży,
 - wyrównanie istniejącej nawierzchni warstwą asfaltową,
 - wykonanie nawierzchni z poliuretanu, wraz z wyposażeniem boiska
- 3) Remont istniejącego boiska do piłki siatkowej i koszykówki obejmując następujące roboty :
 - ułożenie obrzeży,
 - wyrównanie istniejącej nawierzchni warstwą asfaltową
 - wykonanie nawierzchni z poliuretanu, wraz z wyposażeniem boiska
- 4) Remont istniejącego ogrodzenia obejmując następujące roboty :
 - rozebranie starego ogrodzenia z siatki w ramach,
 - wykonanie nowego ogrodzenia z typowych paneli wysokości 1,50 m
 - obłożenie kostką brukową istniejących schodów
- 5) Budowa obiektów małej architektury oraz utwardzenie części działki w ramach urządzenia placu
Zabaw obejmując następujące roboty :
 - wykonanie utwardzenia części działki warstwą piasku ,
 - montaż zestawu Paulina Classic
 - montaż huśtawki wagowej Premium
 - montaż podwójnej huśtawki z belką poziomą wykonaną ze stali Classic
 - montaż karuzeli Maciek Standard
 - montaż sprężynowca Premium- szt.2
 - montaż ławki parkowej Standard z oparciem - szt.4
 - montaż kosza parkowego metalowego Standard
 - montaż tablicy regulaminowej placu zabaw
- 6) Remont trybuny:
 - utwardzenie placu przy trybunie kostką brukową,
 - wymiana uszkodzonych elementów

2. Podstawa opracowania

- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wizja terenowa w miesiącu styczeń 2011
- Zalecenie Inwestora

- Wyrys z MPZP gm. Podegrodzie
- Obowiązujące normy i przepisy

3. Podstawy projektowania

Projekt opracowano zgodnie z n/w wytycznymi:

- *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz.U.nr 43 z dnia 14 maja 1999r/*
- *ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003 r.)*

II. Opis stanu istniejącego.

Przedmiotowe place położone są na terenie gminy Podegrodzie w miejscowości Podegrodzie, powiat nowosądecki..

Istniejące place zlokalizowane są na dz. nr 584. Wykonanie powyższych prac jest niezbędne dla dalszego efektywnego rozwoju wsi Podegrodzie. Wykonanie tych prac jest istotne z punktu widzenia odpowiedzi na potrzeby społeczności lokalnej mieszkańców Podegrodzie w której jest wiele lokalnych tradycji. Place będą wykorzystane na cele organizowania festynów, imprez kulturalnych, zawodów, owocobrania itp.. Boisko sportowe udostępnione będzie społeczeństwu, które da możliwość aktywnego uprawiania sportu.

III. Opis stanu projektowanego.

1. Remont nawierzchni na placach

Zaprojektowano na placach wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wibroprasowanej o gr. 6 i 8cm ograniczonej krawężnikiem.

Parametry konstrukcji nawierzchni na placach:

- Utwardzenie placu z kostki betonowej gr. 8 cm:
 - 8cm - w-wa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej na podsypce cementowo-piaskowej
 - 8 cm- w-wa górna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

- 30cm – podbudowa kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

2. Remont odwodnienia

Remont odwodnienia wymiana rur i studzienek zapewnione jest przez odpowiednia spadki oraz wpusty deszczowe i studzienki rewizyjne umożliwiające swobodny spływ wód opadowych. Powierzchnia terenu oraz ilość wody opadowej – bez zmian.

3. Remont boisk

Zaprojektowano remont istniejących boisk sportowych do piłki ręcznej o wymiarach 47,20x20,10m oraz boiska do siatkówki i koszykówki o wymiarach 23x10,10m polegający na wykonaniu warstwy z mieszanki mineralno – bitumicznej asfaltowej o gr 5,0 cm oraz nawierzchni z poliuretanu ograniczonych obrzeżem betonowym 8x30x100.

Nawierzchnia poliuretanowa składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej, wykonana na warstwie nieprzepuszczalnej z zastosowaniem impregnatu odpowiedniego do typu podbudowy .

- warstwa nośna to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego grubości 10-11 mm. Układana mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki.
- warstwa wierzchnia – użytkowa to mieszanina poliuretanu z granulem EPDM. Nanoszenie warstwy wierzchniej wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy wierzchniej wynosi 2-3 mm.
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),

Remont boiska obejmuje również wymianę wyposażenia sportowego tj: bramki do piłki ręcznej, słupki stalowe z regulacją wysokości mocowania siatki oraz kompletne stojaki do koszykówki

4. Placu zabaw

Projektuje się następujące urządzenia :

- ZESTAW „PAULINA „
- HUŚTAWKA WAGOWA
- HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BELKA POZIMĄ WYKONANA ZE STALI
- KARUZELA „ MACIEK”
- SPRĘŻYNOWIEC – 2 SZT

Ponadto w obrębie placu zabaw przewidziano montaż regulaminu placu zabaw , czterech ławek parkowych oraz kosza parkowego.

Montaż elementów placu zabaw należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci wydzielenia stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej piaskowej.

Zastosowanie piasku na placu zabaw wiąże się z bezpieczeństwem i dotyczy zdarzeń na placu zabaw. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,2-2mm o grubości min. 25 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.

Zalecane zastosowanie określonego rodzaju nawierzchni bezpiecznej określa norma PN-EN 1176-1:2008 w zależności od wysokości swobodnego upadku.

MATERIAŁ	MAKSYMALNA WYSOKOŚĆ UPADKU (mm) (HIC)
beton, nawierzchnie bitumiczne	600
grunt (warstwa powierzchniowa)	1000
darń	1500
wióry, piasek, żwir, kora 20cm grubości	3000
nawierzchnie syntetyczne	3000

- Projektowany plac zabaw spełnia wymogi określone w §40 warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie:
- Lokalizacja placu zabaw w terenie niezabudowanym, niezadrzewionym zapewnia nasłonecznienie co najmniej 4 godziny dziennie w godzinach 10-16.
- Strefy bezpieczeństwa elementów oznaczono na projekcie zagospodarowania zgodnie z kartami informacyjnymi producenta.
- Proponowane elementy placu zabaw spełniają wymagania obowiązujących normy PN-EN1176 oraz PN-EN1177
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

5. Remont ogrodzenia

Istniejące ogrodzenie zostanie rozebrane, w miejscu starego wykona się nowe ogrodzenie z typowego panelu ogrodzeniowego wysokości 1,50 m, rozstaw oczek 20 cm *5,0cm ze słupkami długości 2,0 m całość ocynkowana i powlekana, długość paneli 2,50.

6. Remont istniejącej trybuny

Remont trybuny-wymiana uszkodzonych elementów, oraz utwardzenie placu przy trybunie kostką brukową

Parametry konstrukcji nawierzchni na placach:

- 6cm - w-wa ścieralna z kostki betonowej wibroprasowanej na podsypce cementowo-piaskowej
- 20cm – podbudowa kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie

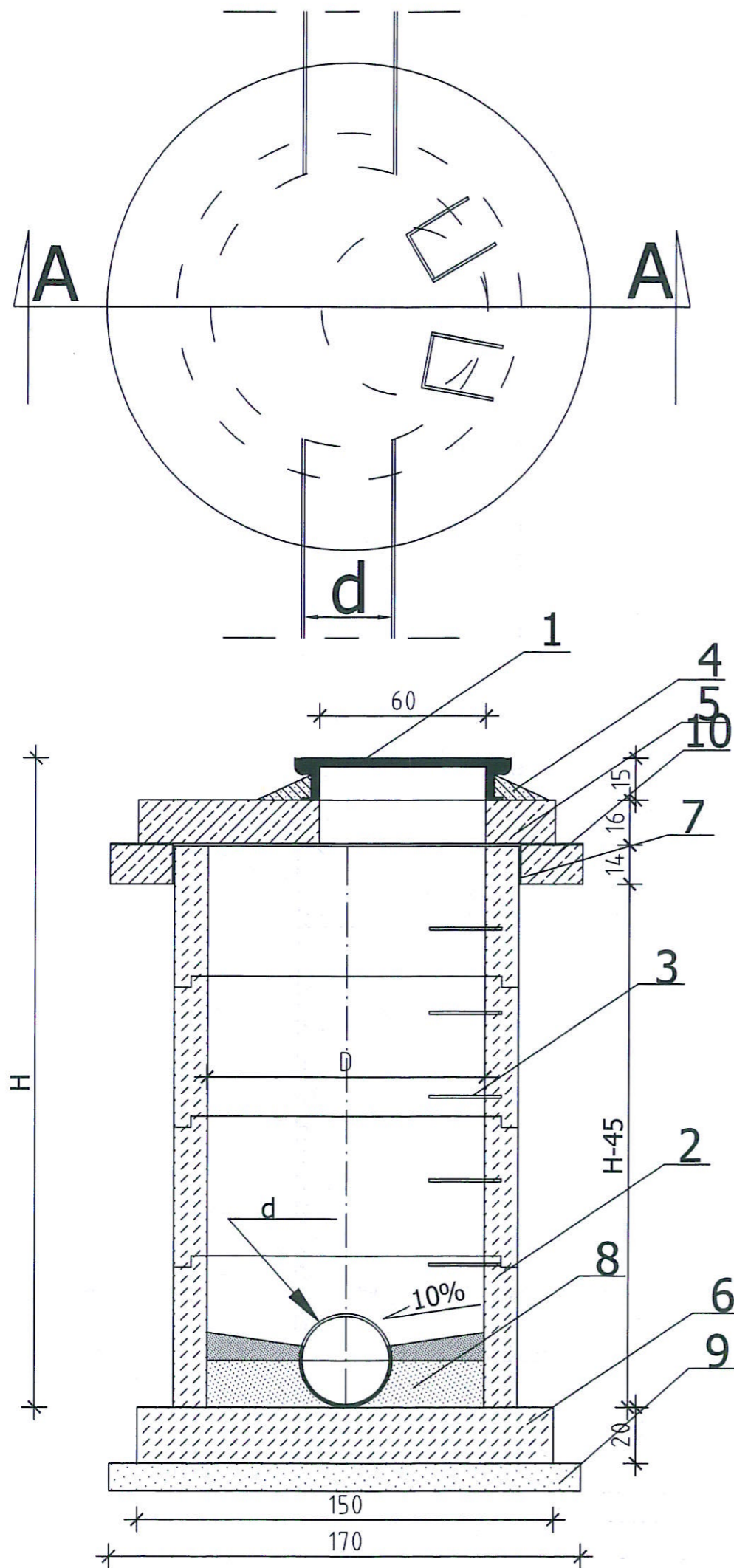
IV. Uwagi końcowe

Wszelkie prace związane z placów należy wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7342 78/91
33-300 Nowy Sącz, ul. Młyńska 1/1

Styczeń 2011 r

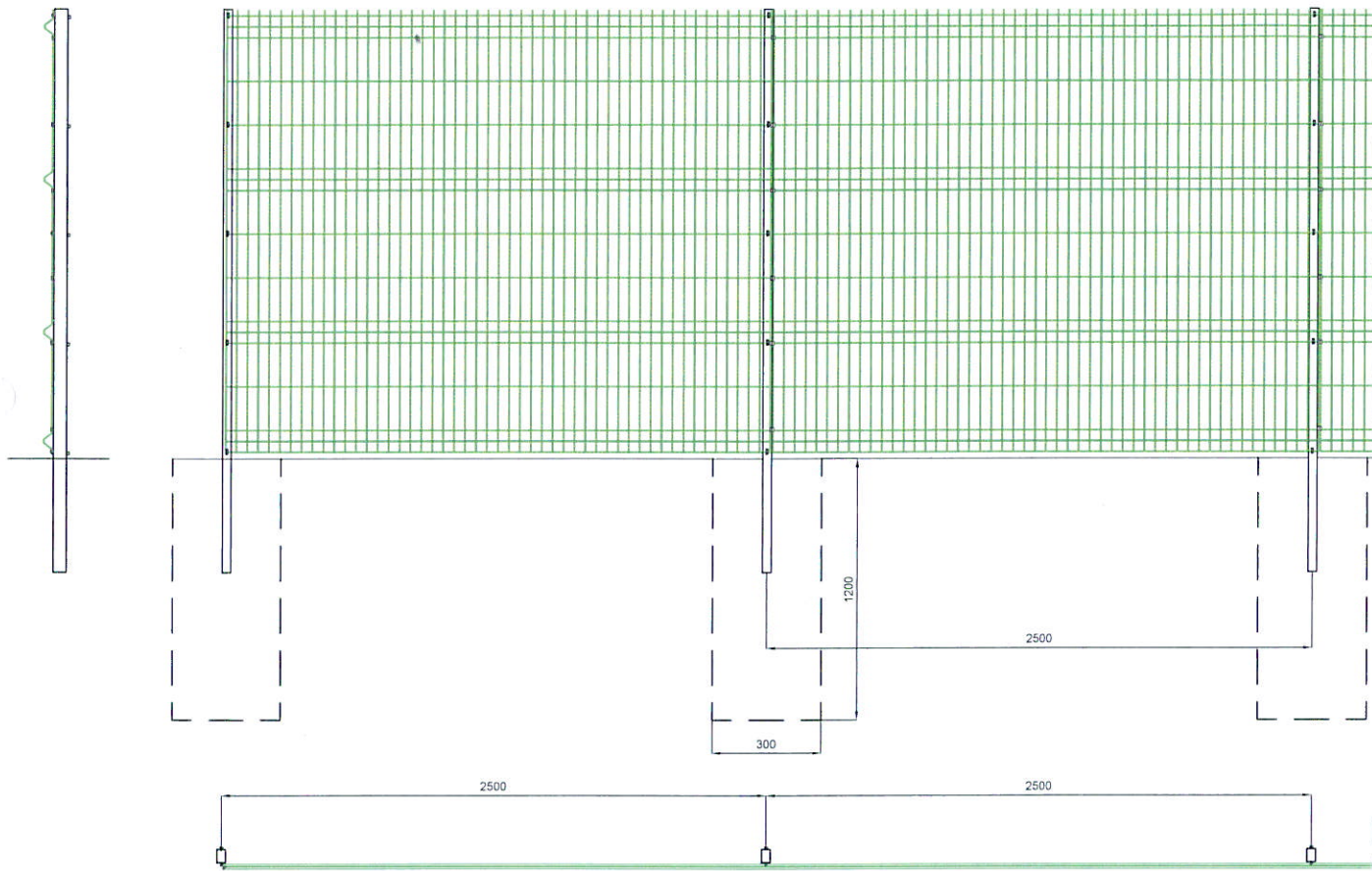
.....
opracował



OPIS ELEMENTÓW:

1. WŁAZ ŻELIWNY TYP CIĘŻKI DN 60 CM
 2. KRĘGI ŻELBETOWE DN 1,0 m
 3. STOPNIE ZŁAZOWE ŻELIWNE WG PN
 4. OBETONOWANIE WŁAZU ŻELIWNEGO B15
 5. PŁYTA ŻELBETOWA DN 1,5 m
 6. PŁYTA FUNDAM. BETONOWA DN 1,5 m
 7. USZCZELNIENIE MASĄ BITUMICZNĄ LUB PIANKĄ POLIURETANOWĄ
 8. WYPEŁNIENIE BETONEM
 9. PODSYPKA PIASKOWA
 10. PIERSCIĘN OBCIĄŻAJACY ŻELBETOWY
- d- ŚREDNICA PRZEPUSTU

Biuro Projektów: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018) 4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa obiektu: PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE
Skala: 1:25	Adres obiektu: PODEGRODZIE DZ. EW. NR 584
Nr Rys: 04	Inwestor: GMINA PODEGRODZIE 33- 386 PODEGRODZIE
Data: STYCZEŃ 2011	Przedmiot rysunku: SZCZEGÓŁ STUDNI REWIZYJNEJ
Opracowanie:	Projektował: _____ Podpis: _____
Branża drogowa	mgr inż. Janusz Gurnarczyk ul. Świerkowa 10, 01-111 Warszawa tel. 22 638 11 11 E-mail: biuro@mapim.pl MAPIM.pl
Opracował: mgr inż. Anna Rusnarczyk,	BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt upr. proj. nr 7342 76/91 33-300 Nowy Sącz, ul. Włocławska 1/1



Panel kratowy

Panel zgrzewany z prętów stalowych pojedynczych (poziomych i pionowych), średnica drutu panela ocynkowanego ogniowo: 5,0 [mm], średnica drutu panela ocynkowanego i powleczonego poliestrowo: 5,0 [mm]. Dzięki przegięciom zachowuje sztywność i nie wymaga dodatkowego usztywnienia.

Wymiar oczek prostych: 50 x 200 [mm].

Wymiar oczek małych: 50 x 50 [mm].

Szerokość panela: 2500 [mm].

Zakończenie od góry drutami pionowymi o długości 30 [mm].

Wysokość panela 1530 [mm].

Kolor zielony

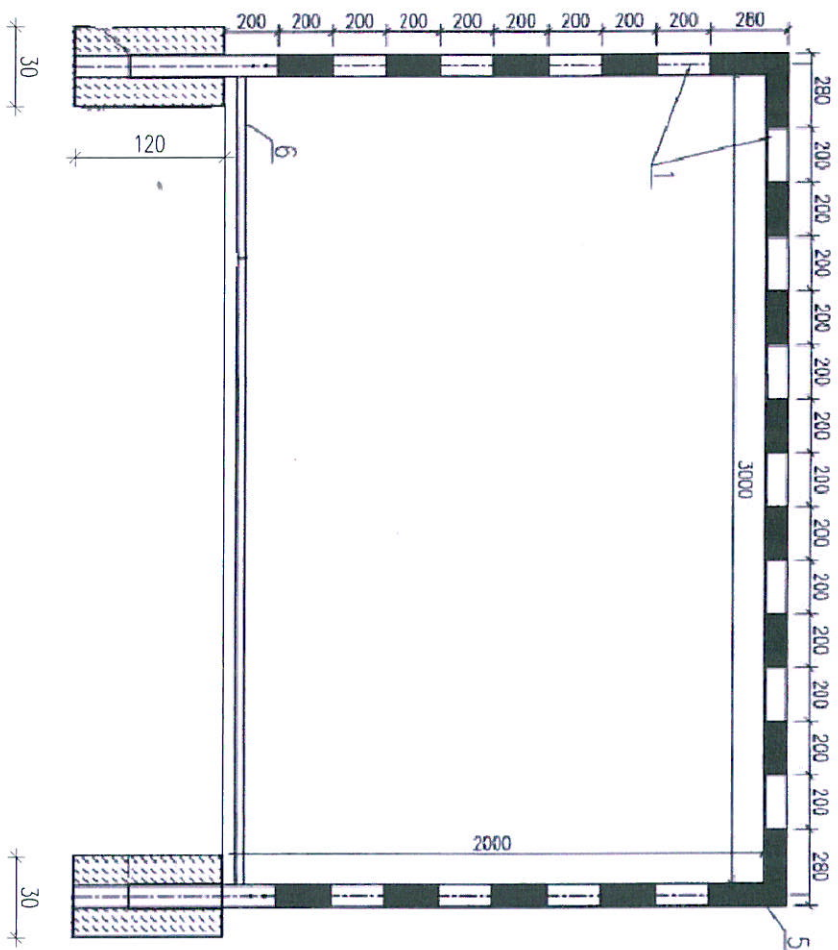
Przekrój słupa 60 x 40 [mm].

Słupy posiadają otwory montażowe. Montaż paneli do słupów za pomocą śrub hakowych i nakrętek zrywalnych (nakrętka zrywalna zabezpiecza przed demontażem panela przez osoby niepożądane).

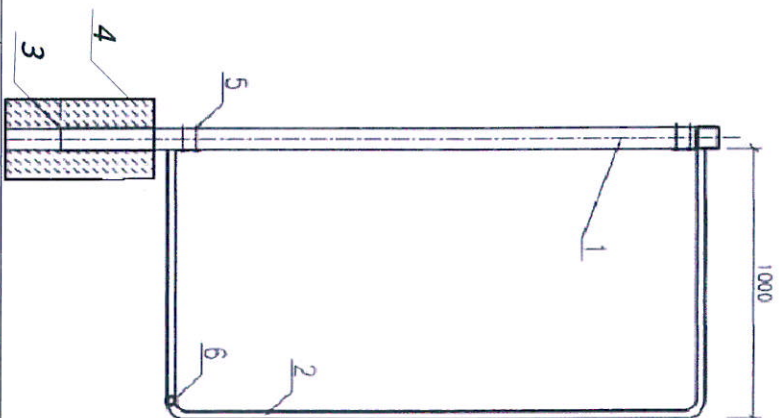
Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli.

Biuro Projektów: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018) 4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa Obiektu: PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE
	Adres Obiektu: PODEGRODZIE DZ. NR 584
	Inwestor: GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248
Skala: 1:50	Przedmiot rysunku: WIDOK OGRODZENIA PANELOWEGO
Nr Rys: 06	Data: I 2011
	Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant architektury: <i>mgr inż. Janusz Gancarczyk</i> Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. konasz-bud. NR EWID. 12/2007 Upr. bud. nr UAN.1-8340/A-131/07 MAP/BO/0366/01	

- UWAGA:
- WSZYSTKIE WMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
 - WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WINNY BYĆ PROWADZONE ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ
 - BRAMKĘ ORAZ SIATKĘ WYKONAĆ WG. ZALECEŃ PRODUCENTA



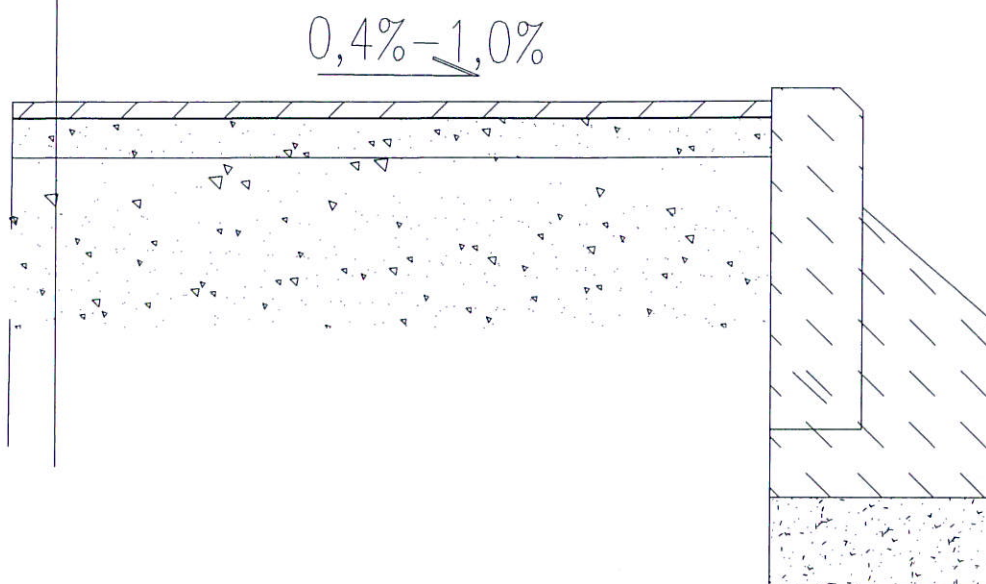
1. KWADRATOWY PROFIL STALOWY, ZAMKNIĘTY 80x80x2 S235JRG2. (ST3)
2. PALAK PODTRZYMUJĄCY Ø 32 mm.
3. TULEJA STALOWA OCYNKOWANA 90x90x3
4. BETON TOWAROWY MIN. B15
5. ŚRUBY MOCUJĄCE
6. ROZPÓRKA DOLNA Ø 32 mm.



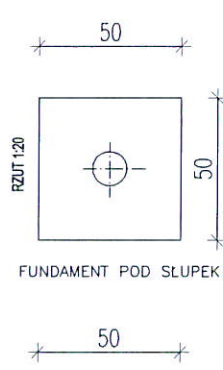
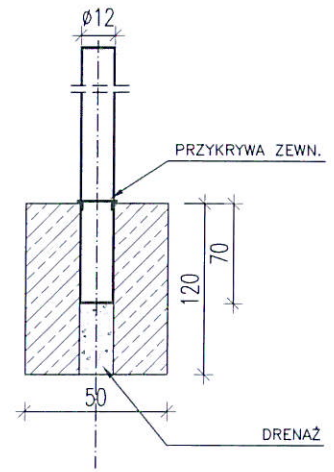
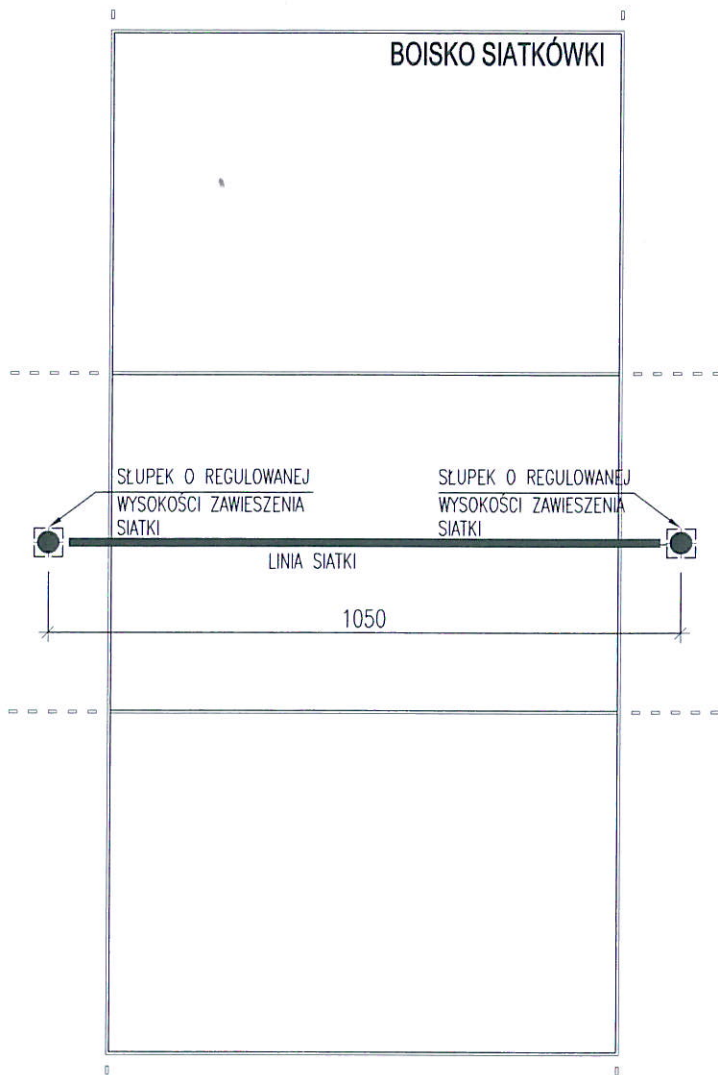
Biuro Projektów: Nazwa Obiektu:	
F.U.H. PRÓJ-BUD 33-390 LĄCZKO LĄCZKO 770 (08)8444373 proj.bud@pro.onet.pl	
Adres Obiektu: PODEGRÓDZIE DZ. NR 584	
Inwestor: GMINA PODEGRÓDZIE 33-386 PODEGRÓDZIE 248	
Skala: 1:25 Przedmiot: Tytułku: BRAMKA DO PIŁKI RĘCZNEJ	
Nr. rys: 07	Data: 1 2011
Projektant:	Oprac. / data: / skala: / tytuł: /
mgr inż. Janusz Gancarczyk Ucz. stud. do proj. i bud. w spec. konstr. bud. nr 5000 Ucz. bud. nr UAN1-8340/A-13/08 MAPBOM36001	
PROJ. KT BUDOWLANY	

PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIĘ
POLIURETANOWE – BOISKO DO
SIATKÓWKI I KOSZYK, BOISKO DO
PIŁKI RĘCZNEJ

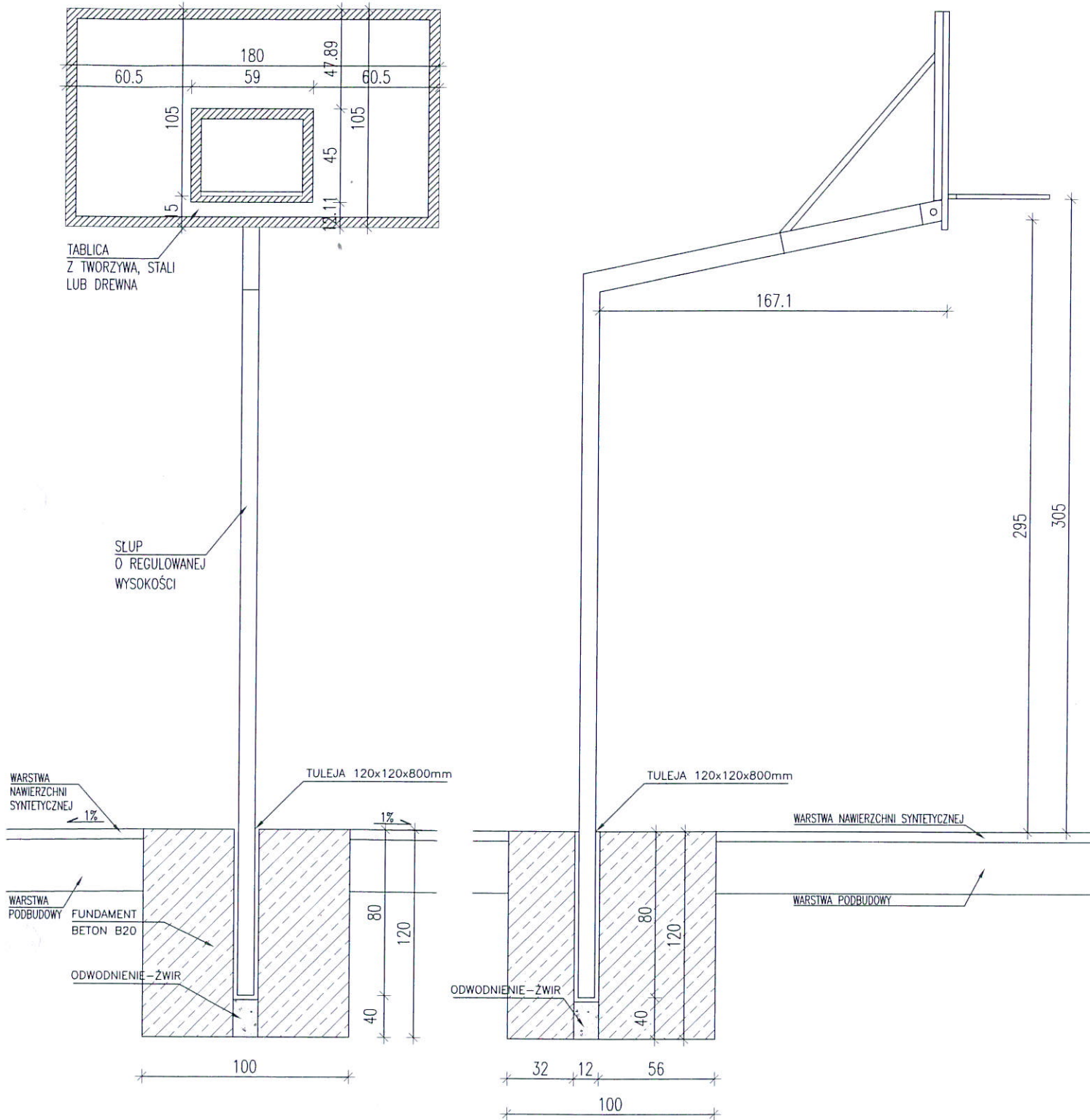
1,40	Nawierzchnia poliuretanowa (11mm+3mm) Impregnat
5,00	Mieszanka mineralno – bitumiczna – asfaltowa Istniejąca nawierzchnia asfaltowa



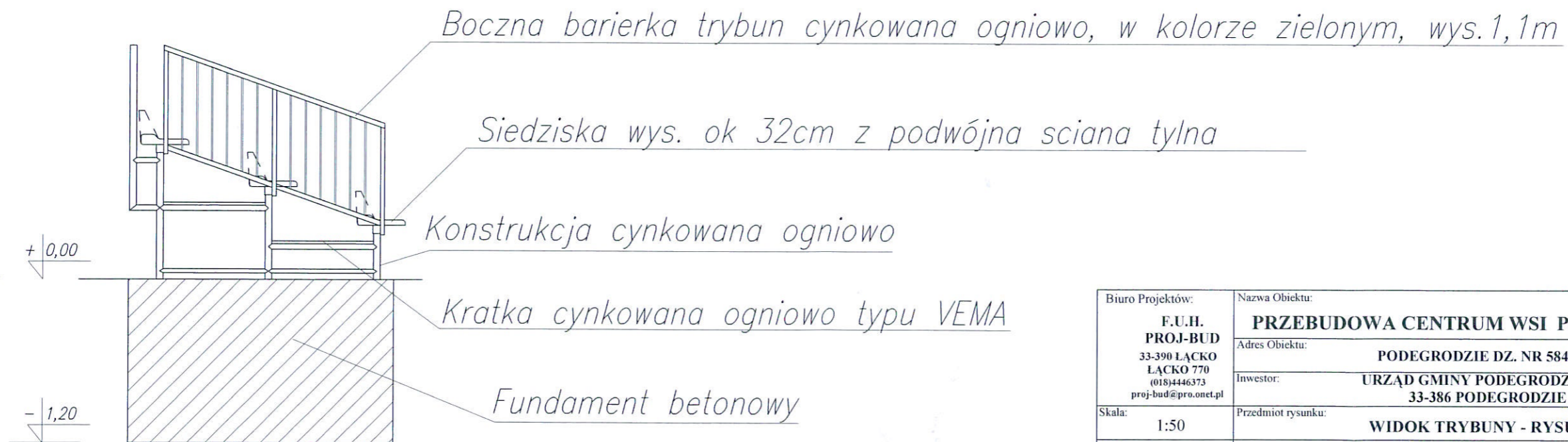
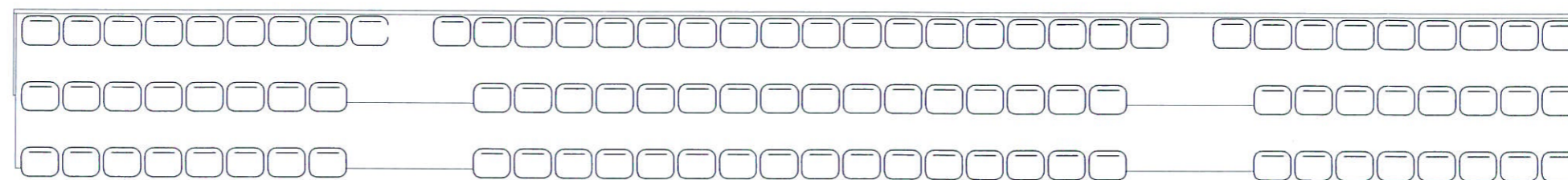
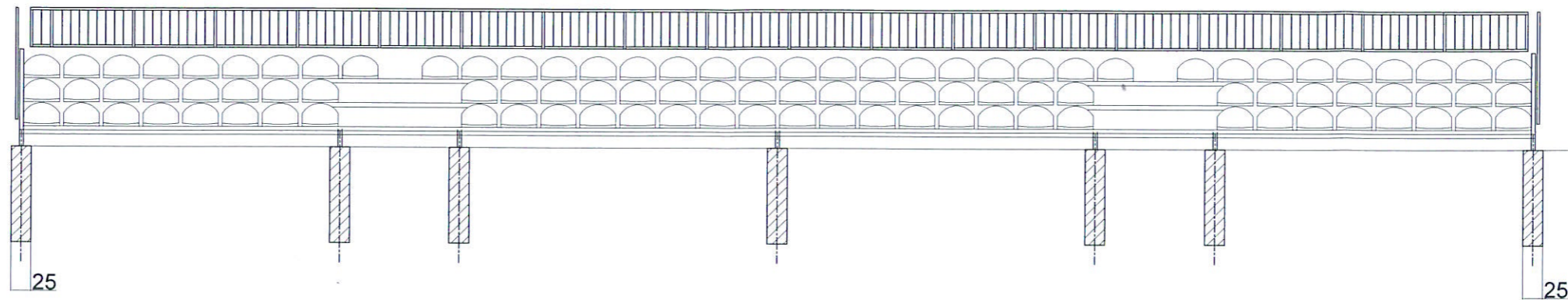
Biuro Projektów: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018)4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa Obiektu: PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE	
	Adres Obiektu: PODEGRODZIE DZ. NR 584	
	Inwestor: GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248	
Skala:	Przedmiot rysunku: PRZEKRÓJ BOISK	
Nr Rys: 08	Data: I 2011	Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant: mgr Inż. Janusz Gancarczyk Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. konstr.-bud. NR EWID. 122001 Upr. bud. nr UAN.1-5340/A-13177 MAPBO/0360/01		



Biuro Projektów: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018)4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa Obiektu: PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE	
	Adres Obiektu: PODEGRODZIE DZ. NR 584	
	Inwestor: GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248	
Skala:	Przedmiot rysunku: SIATKA DO SIATKÓWKI	
Nr Rys: 09	Data: I 2011	Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant: mgr Inż. Janusz Gancarczyk Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. konst.-bud. NR EWID. 12200/5 Upr. bud. nr UAN.1-3340/A-131737 MAPBO/0388/01		



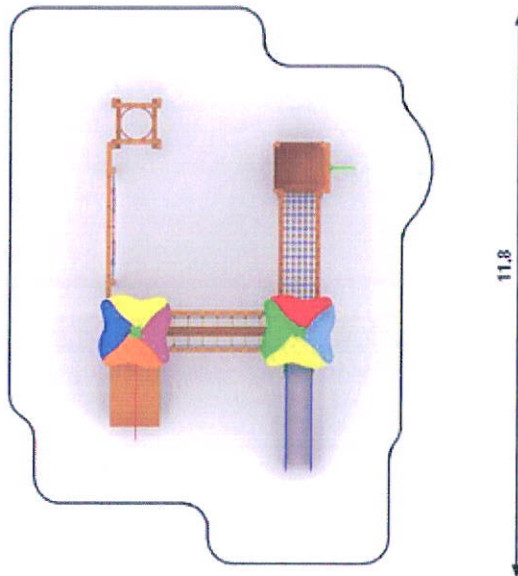
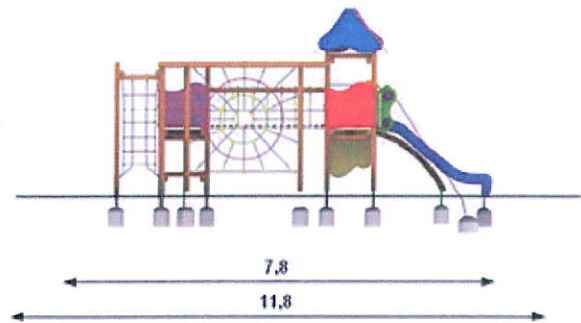
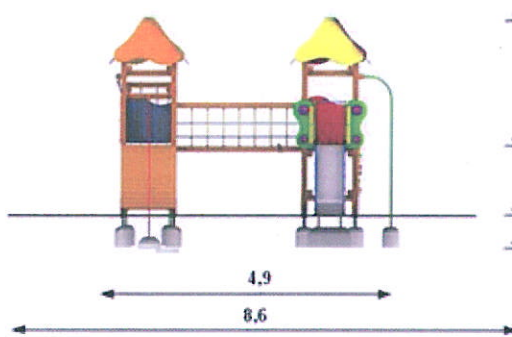
Biuro Projektów: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018)4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa Obiektu: PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE	
	Adres Obiektu: PODEGRODZIE DZ. NR 584	
	Inwestor: GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248	
Skala:	Przedmiot rysunku: KOSZ DO KOSZYKÓWKI	
Nr Rys: 10	Data: 1 2011	Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant: mgr inż. Janusz Gancarczyk Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. konstr.-bud. NR EWID. 122/00 Upr. bud. nr UAN 1-8346/A-13/07 MAPYBOM066/01		



Biuro Projektów: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018)4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa Obiektu: PRZEBUDOWA CENTRUM WSI PODEGRODZIE
	Adres Obiektu: PODEGRODZIE DZ. NR 584
	Inwestor: URZĄD GMINY PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE
Skala: 1:50	Przedmiot rysunku: WIDOK TRYBUNY - RYSUNEK POGLĄDOWY
Nr Rys: 11	Data: 1 2011 Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Zespół projektowy :	Projektant architektury: mgr inż. Janusz Gancarczyk Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. konst.-bud. NR EWID. 12/2007 Upr. bud. nr UAN I-8340/A-131/07 MAP/BO/0360/01
	Projektant konstrukcji:

ELEMENTY PLACU ZABAW

Zestaw zabawowy PAULINA



Zestaw zabawowy Paulina jest dostępny w dwóch wersjach wysokości podestu 100 cm, 125 cm.

Grupa wiekowa	3 - 14
Wysokość swobodnego upadku	≤ 2,5m
Przeźień minimalna	11,8 x 8,6 m
Maksymalna wysokość	3,8m

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

- wieża kwadratowa z daszkiem x2
- wieża strażacka
- zjeżdźalnia
- kładka linowa
- most linowy
- ścianka linowa - pajęczyna
- komin linowy
- koci grzbiet
- ścianka wspinaczkowa - wejście

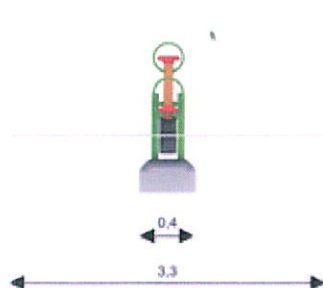


03 CLASSIC

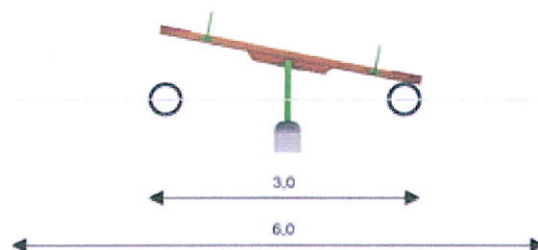
Płyta HPL
Drewno lite
Zjeżdźalnia metalowa
Stopy stalowe, ocynkowane

Rysunek jest poglądowy, w zależności od wybranego standardu, urządzenie może się nieznacznie różnić.

Huśtawka wagowa



Max 1,0
0,0
-0,6

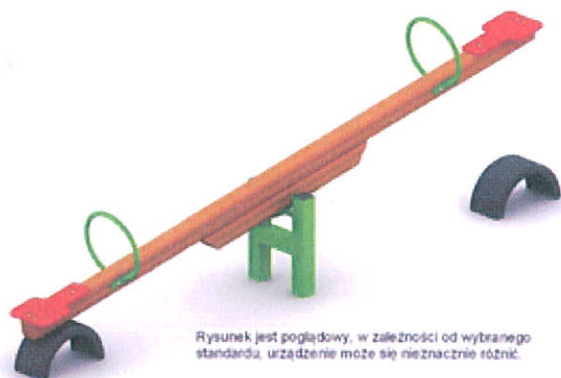


Huśtawka wagowa - SHW

Grupa wiekowa	3 - 14
Wysokość swobodnego upadku	≤ 1,0m
Przeźródź minimalna	3,3 x 6,0m
Maksymalna wysokość	1,0m

Huśtawka SHW

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

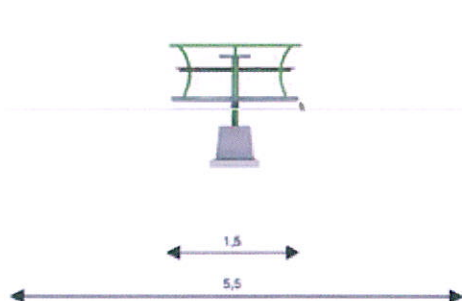


Rysunek jest poglądowy, w zależności od wybranego standardu, urządzenie może się nieznacznie różnić.

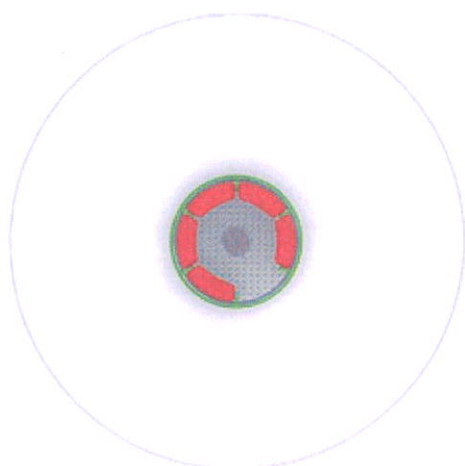
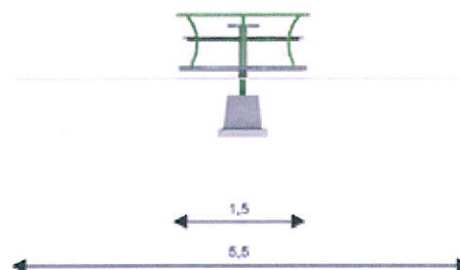
02 PREMIUM

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.

Karuzela Maciek



$H_{Max} 0,9$
 $H_{0,1}$
 $H_{0,0}$
 $H_{0,7}$



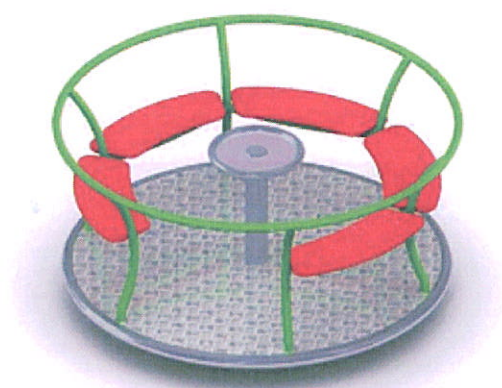
5,5

Karuzela Maciek - KAR/MAC

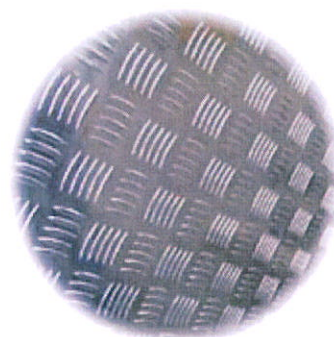
Grupa wiekowa	3-14
Wysokość swobodnego upadku	≤ 0,6m
Przeźrzeń minimalna	∅ 5,5m
Maksymalna wysokość	0,9m

Karuzela Maciek

Wielosobowa bezpieczna karuzela, gwarancja zabawy na okrągło.



Rysunek jest poglądowy, w zależności od wybranego standardu, urządzenie może się nieznacznie różnić.

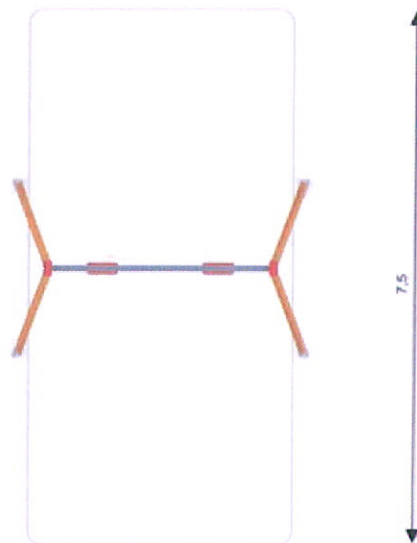
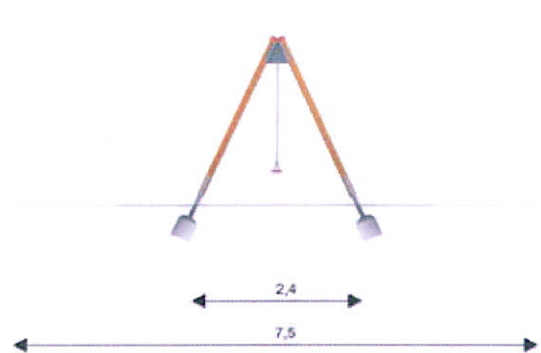
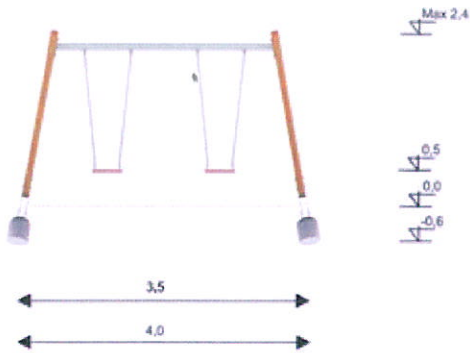


DOSTĘPNE OPCJE:

01 CLASSIC

Tarcza wykonana jest z aluminiowej blachy ryflowanej.

Huśtawka podwójna



Huśtawka SH2

Grupa wiekowa	0-14
Wysokość swobodnego upadku	≤ 1,5m
Przeźreń minimalna	4,0x7,5m
Maksymalna wysokość	2,4m

Wariant podstawowy:

- SH2B

Możliwość zmiany siedziska:

- SH1M
kubelkowe

- SH1Z
zamykane



02 CLASSIC

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

Rysunek jest poglądowy, w zależności od wybranego standardu, urządzenie może się nieznacznie różnić

Sprężynowiec



Sprężynowiec - SPR

Grupa wiekowa	0 - 6
Wysokość swobodnego upadku	≤ 0,6m
Przestrzeń minimalna	Ø 3,5m
Całkowita wysokość	0,6m

Sprężynowiec

Różnorodne kształty zwierząt i pojazdów przypadają do gustu nawet najbardziej wymagającym małym użytkownikom placu zabaw i zapewnią im wspaniałą zabawę.

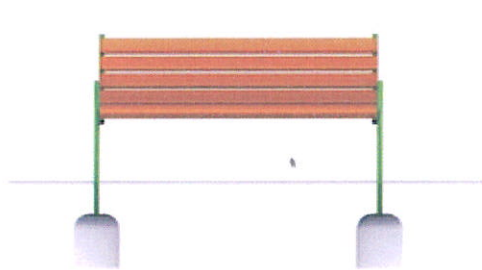
Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ognikowo kotwy.

DOSTĘPNE OPCJE:

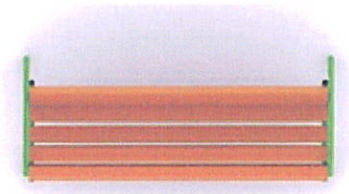
01 PREMIUM

Korpus wykonany jest z tworzywa HDPE.

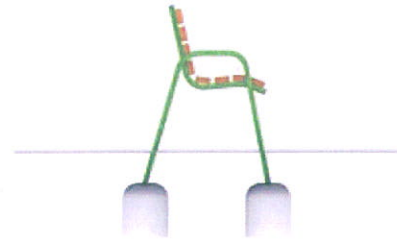
Ławka parkowa



1.9



Max 1,0
0,0
0,6



0.8

0.8

Ławka Parkowa - L/PARK

Przeźnięć minimalna	1,9x0,8m
Maksymalna wysokość	1,0m

Ławka parkowa L/PARK

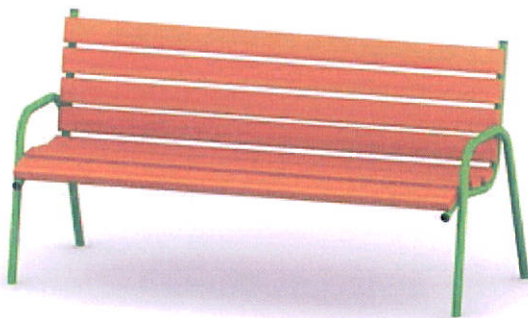
Ławka wykonana jest z solidnego, stalowego stelaża, a siedzisko i oparcie z deski modrzewiowej.

Podstawa kotwiona w gruncie przy pomocy betonu.

DOSTĘPNE OPCJE:

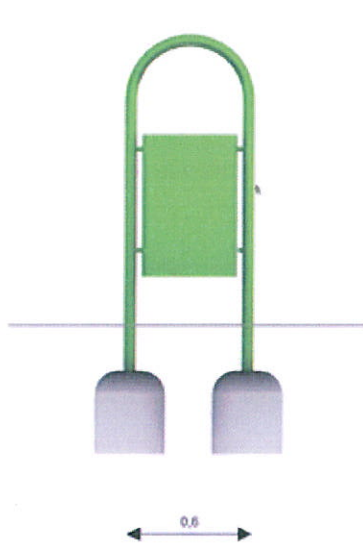
01 CLASSIC

Stalowy ocynkowany stelaż metalowy proszkowo zakotwiony jest w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z desek o grubości 35 mm. Dodatkowo ławka wyposażona w stopy umożliwiające przykręcenie do podłoża np. betonowego.



Rysunek jest poglądowy, w zależności od wybranego standardu, urządzenie może się nieznacznie różnić.

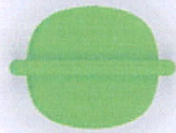
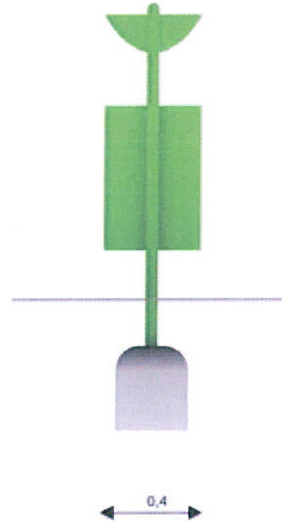
Kosz metalowy



Max 1.2

0.0

0.6



0.4

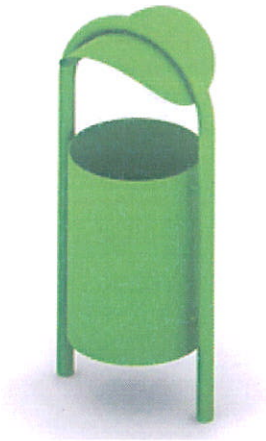
Kosz metalowy - KM

Wymiary	0,6x0,4m
Maksymalna wysokość	1,2m
Kosz metalowy	Kosz/met

DOSTĘPNE OPCJE:

01 STANDARD

Konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana proszkowo. Nogi betonowane w gruncie.



Tablica regulaminowa Liść



Max 2,3

0,0

-0,6



0,4

Tr Liść - TRL

Przestrzeń minimalna	1,0x0,4m
Maksymalna wysokość	2,3m
Tr Liść TR/LISC	

Tablica wykonana z impregnowanego drewna litego o przekroju 90x90 mm. Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu. Do każdej tablicy dołączony jest regulamin.