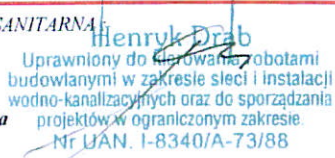


Nazwa Obiektu:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE
Nazwa opracowania :	• BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ N O NAWIERZCHNI NATURALNEJ TRAWIASTEJ O WYMIARACH 30,0 M X 60,0M Z PIŁKOCHWYTAMI, PRZYL. KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI CHŁONNEJ PRZEZN. DO REMONTU • BOISKO WIELOFUNKCYJNE – DO SIATKÓWKI I KOSZYKÓWKI O WYMIARACH 19,1 X 32,1 M - NAWIERZCHNIA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO POLIURETANOWA Z PIŁKOCHWYTAMI, DRENAŻ WRAZ Z PRZYLĄCZEM KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI CHŁONNEJ PRZEZANCZONEJ DO REMONTU • SKOCZNIA DO SKOKU W DAŁ • UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ – DOJAZD, DOJŚCIE DO BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ • PLAC ZABAW • OGRODZENIE PANELOWE • REMONT SCHODÓW TERENOWYCH
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY
Adres Obiektu:	OLSZANKA DZ. NR 237/5, 238/2
Inwestor:	GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248
Zespół projektowy:	Projektant : <i>mgr inż. arch. Barbara Michniewicz</i> Upr. Proj. Nr 734276/91 Sporządzanie projektów architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych ARCHITEKTURA:  BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt upr. proj. nr 7342 76/91 33-300 Nowy Sącz, ul. Mickiewicza 11 Projektant : <i>Henryk Drab</i> Uprawniony do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacji wodno – kanalizacyjnych oraz sporządzania projektów w ograniczonym zakresie nr UAN 1-8340/A/73/88 BRANŻA SANITARNA:  Henryk Drab Uprawniony do kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci i instalacji wodno-kanalizacyjnych oraz do sporządzania projektów w ograniczonym zakresie nr UAN. 1-8340/A-73/88
Data opracowania:	Lipiec 2011

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
1.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA
2.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
3	PISMA UZGODNIENI, IZBY I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW
4	SPIS RYSUNKÓW
	ORIENTACJA
	RYS. NR 01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	TOM II PROJEKT BUDOWLANY
1.	Opis techniczny
2.	Spis Rysunków
	Rys. nr 02 – przekrój boiska do piłki nożnej
	Rys. nr 03- przekrój boiska wielofunkcyjnego
	Rys. nr 04- boisko do piłki nożnej – linie segregacyjne, montaż wyposażenia sportowego
	Rys. nr 05 – boisko do siatkówki i koszykówki– linie segregacyjne, montaż wyposażenia sportowego
	Rys. nr 06 – bramka do piłki nożnej
	Rys. nr 07 – kosz do koszykówki
	Rys. nr 08 – siatka do siatkówki
	Rys. nr 09 – widok pilko chwytu h=4,0m
	Rys nr 09A – widok pilko chwytu h= 6,0 m
	Rys. nr 10 – profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej , profil drenażu
	Rys nr 11 – widok ogrodzenia
	Rys nr 12 – Przekrój schodów terenowych
	Rys nr 13 – schody terenowe- fragment zagospodarowania
	Załączniki : Urządzenia placu zabaw - elementy małej architektury

OŚWIADCZENIE

JA NIŻEJ PODPISANY

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

JAKO AUTOR PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzenia budowlanego:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W
OLSZANCE**

w zakresie :

- Budowy boiska do piłki nożnej o wymiarach 30,0 m x 60,0m o pow. całkowitej 1800m² - nawierzchnia do piłki nożnej – trawa naturalna wraz z piłkochwytnymi
- Budowy boiska wielofunkcyjnego – do siatkówki i koszykówki o wymiarach 19,1 x 32,1 m o powierzchni 613,11m² - nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego poliuretanowa wraz z piłkochwytnymi
- skoczni w dal
- demontażu istniejących elementów wyposażenia sportowego :
- drenażu wraz z przyłączem kanalizacji deszczowej do istniejących studni chłonnych przeznaczonych do remontu
- utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej – dojazd, dojście do boiska do piłki nożnej
- budowy placu zabaw
- budowy ogrodzenia panelowego
- remontu schodów terenowych

Zlokalizowanego na: **DZ. EWID. NR 237/5, 238/2 W OLSZANCE**

**OŚWIADCZAM, ŻE W/W PROJEKT ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7942 36/91
33-300 Nowy Sącz ul. Mickiewicza 1/1

.....
Lipiec 2011

Henryk Drab
Uprawniony do kierowania robotami
budowlanymi w zakresie sieci i instalacji
wodno-kanalizacyjnych oraz do sporządzania
projektów w ograniczonym zakresie.
Nr LAN. I-8340/A-73/88

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot, zakres opracowania i założenia funkcjonalne

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany budowy boisk sportowych przy Szkole Podstawowej w Olszance – boisko do piłki nożnej z piłko chwytnymi, boisko wielofunkcyjne z piłko chwytnymi, drenaż wraz z przyłączem kanalizacji deszczowej do istniejącej studni chłonnej przeznaczonej do remontu, skoczni do skoku w dal, remont schodów, plac zabaw, utwardzenie działki stanowiące dojście i dojazd do boiska do piłki nożnej, budowa ogrodzenia panelowego na dz. nr 237/5, 238/2 w Olszance gm. Podegrodzie.

2. Plan zagospodarowania terenu – istniejący stan zagospodarowania działki

Na terenie działki nr 237/5 w Olszance przeznaczonej pod inwestycję zlokalizowana jest Szkoła Podstawowa wraz z uzbrojeniem terenu : studnia z przyłączem wodociągowym, szczelny zbiornik na ścieki z przyłączem kanalizacji sanitarnej, przyłącz energetyczny, zjazd z drogi gminnej, dojazd, dojście, parking. Teren działek jest częściowo ogrodzony. Działka 238/2 niezabudowana dotychczas użytkowana jako teren trawiasty.

Fotografia przedstawiająca obecne zagospodarowanie terenu:

2.1 Teren przeznaczony do realizacji boiska wielofunkcyjnego:



BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7342 76/91
33-300 Nowy Sącz, ul. Piłkarska 1/1

2.2 Teren przeznaczony do realizacji boiska do piłki nożnej :



3. Projektowane zagospodarowanie: elementy objęte zgłoszeniem o zamiarze budowy obejmuje budowę :

- boiska do piłki nożnej o wymiarach 30,0 m x 60,0m o pow. całkowitej 1800m² - nawierzchnia do piłki nożnej – trawa naturalna wraz z pilkochwytyami
- boiska wielofunkcyjnego – do siatkówki i koszykówki o wymiarach 19,1 x 32,1 m o powierzchni 613,11m² - nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego poliuretanowa wraz z pilkochwytyami
- skoczni w dal
- demontażu istniejących elementów wyposażenia sportowego :
- drenażu wraz z przyłączem kanalizacji deszczowej do istniejących studni chłonnych przeznaczonych do remontu
- utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej – dojazd, dojście do boiska do piłki nożnej
- placu zabaw
- ogrodzenia panelowego
- remont schodów terenowych

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działek nr 237/5 i 238/2

Lp	Element zagospodarowania działki	Pow. zabudowy [m2]	%
1	Projektowane boisko do piłki nożnej	1800,00	18,56
2	Projektowane boisko do koszykówki i siatkówki	613,11	6,32
3	Projektowane utwardzenie części działki budowlanej dojście, dojazd	750,00	7,73
4	Projektowana skocznia do skoku w dal	61,50	0,63
5	Projektowany plac zabaw	133,00	1,37
6	Istniejące dojście, parking	805,00	8,30
7	Istniejący budynek szkoły	638,00	6,58
8	Razem trwałe zainwestowanie	3862,61	39,82
9	Powierzchnia biologicznie czynna	5837,39	60,18
10	Powierzchnia działek ogółem	9700,00	100,00

5. Zagadnienia dotyczące wpływ eksploatacji górniczej:

Działki przeznaczone pod inwestycję nie leżą na terenie obszaru górniczego.

6. Zagadnienia dotyczące ochrony środowiska:

Modernizacji boisk sportowych przy Szkole Podstawowej w Olszance nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 14 lipca 1998 (Dz. U. Nr 93 poz. 589), budowa boisk nie jest inwestycją szkodliwą dla środowiska i zdrowia ludzi, ani mogącą pogorszyć stan środowiska.

Zakres uciążliwości projektowanego obiektu zamyka się w obrębie działek objętych zgłoszeniem.

8. Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej:

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7342 76/91
33-300 Nowy Sącz, ul. Wileńska 1/1

.....
Lipiec 2011

**PISMA UZGODNIENIA,
IZBY I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**

Nowy Sącz, dnia 1 lipca 1991 r.

DECYZJA

o stwórzonym przygotowaniu zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r., w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Barbara M I C H N I E W I C Z

magister inżynier architekt

urodzony dnia 24 września 1939r. w Postawach - ZSRR

posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji.

projelektanta

W specjałności _____ architektura i czynniki

Barbara MICHNIEWICZ

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów

Za zgodność z oryginałem

BARBARA MICHNIEWICZ

10. Wirtschaft

Dr. A. H. 7642 76/97

33-310 Nowy Sącz, ul. Ryńska 1/1

Na podstawie art. 129 KPa decyzja niniejsza może być zaskarżona: -- za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego i gubernatora, Gubernatorstwa i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



З. П. ВОЛЕВОДЪ

mgr inż. Andrzej Dąbrowski
Dyrektor Wydziału Urbanistyki
Architektury i Inżynierii Budowlanej
Architekt Wojewódzki

APPENDIX 2 N. SAC 302075 - 5020



LEB A ARCHITKTÓW
ELEKTROINŻYNIERÓW

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wynis z listy architektów)

Malopolska Olnęgowo Rada Lzby Architektów RP zawiadczca, ze:

mgr inż. arch. BARBARA MICHNIEWICZ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielných funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posadanych uprawnień nr 7342-76/91,
jest wpisana na listę Członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: MIP-1005.

Członek czynny od: 01-10-2003 r.

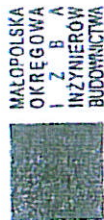
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-01-2011 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-07-2011 r.

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Dobrzański, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1005-61DE-C8ED-AA6Y-82DY



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
I ARCHITEKTÓW



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
I ARCHITEKTÓW

24 listopada 2010

Kraków,

Zaświadczenie

Henryk Drab

Pan/Pani

ul. Kochanowskiego 5/9

miejsce zamieszkania

34-500 Limanowa

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/4382/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2011 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2011 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW I ARCHITEKTÓW
w Krakowie

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW I ARCHITEKTÓW
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karaszewski
(inż. i osoba odpowiedzialna)

43.42.61.0

Za zgodność z oryginałem

BARBARA MICHNIEWICZ

mgr inż. architekt

ul. Grodzka 7349/76/41

33-301 Nowy Sącz, ul. Grodzka 7/1



Dyrektor Wydziału
mgr inż. Andrzej Suda
Główny Kierownik Wydziału

GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

w NOWYM SĄCZU

Nr. JAK.I-5740/A-75/BB

Nowy Sącz data 25 lipca 1988 r.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 § 5 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 29 lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Ob. Henryk D R A B

technik budowlany

urodzony dnia 19 stycznia 1958 r.

poziada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

Ob. Henryk D R A B jest uprawniony do:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
oceniań i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
sanitarnych.

SPIS RYSUNKÓW

ORIENTACJA

OLSZANKA DZ. NR 237/5, 238/2 GM. PODEGRODZIE



BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7342 15-91
33-300 Nowy Sącz, ul. Mińska 1/1

II. PROJEKT BUDOWLANY

OPIS PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Przedmiot, zakres opracowania i założenia funkcjonalne

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest projekt budowlany budowy boisk sportowych przy Szkole Podstawowej w Olszance – boisko do piłki nożnej z piłko chwytnymi, boisko wielofunkcyjne z piłko chwytnymi, drenaż wraz z przyłączem kanalizacji deszczowej do istniejącej studni chłonnej przeznaczonych do remontu, skoczni do skoku w dal, remont schodów, plac zabaw, utwardzenie działki stanowiące dojazd i dojście do boiska do piłki nożnej, budowa ogrodzenia panelowego na dz. nr 237/5, 238/2 w Olszance gm. Podegrodzie.

2. Zakres inwestycji objęty zgłoszeniem o zamiarze budowy:

- boiska do piłki nożnej o wymiarach 30,0 m x 60,0m o pow. całkowitej 1800m² - nawierzchnia do piłki nożnej – trawa naturalna wraz z piłkochwytnymi
- boiska wielofunkcyjnego – do siatkówki i koszykówki o wymiarach 19,1 x 32,1 m o powierzchni 613,11m² - nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego poliuretanowa wraz z piłkochwytnymi
- skoczni w dal
- demontażu istniejących elementów wyposażenia sportowego :
- drenażu wraz z przyłączem kanalizacji deszczowej do istniejącej studni chłonnej przeznaczonej do remontu
- utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej – dojazd, dojście do boiska do piłki nożnej
- placu zabaw
- ogrodzenia panelowego
- remont schodów terenowych

3. Rozwiązania techniczne boisk

3.1 Boisko do gry w piłkę nożną

3.1.1.Opis stanu istniejącego:

W miejscu objętym inwestycją na dz. nr 237/5 znajduje się przyszkolne boisko o nawierzchni trawiastej. Boisko zlokalizowane jest w odległości około 80 m od budynku Szkoły Podstawowej w kierunku północno-wschodnim. Istniejąca murawa charakteryzuje się znacznymi nierównościami oraz ubytkami trawy.

3.1.2 Warunki gruntowo-wodne

Przewidywany profil geologiczny podłoża: stwierdzono występowanie w poziomie posadowienia projektowanych konstrukcji gruntów gliniastych (gliny, gliny piaszczyste) w stanie półzwałym. Grunty te charakteryzują się zadawalającymi parametrami w kontekście posadowienia konstrukcji boiska.

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia projektowanych konstrukcji.

Teren inwestycji nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

Teren nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

Warunki gruntowe określono jako proste (podłoże nośne jednorodne). W związku z powyższym projektowany obiekt zaliczyć należy do pierwszej kategorii geotechnicznej.

3.1.3. Opis stanu projektowanego :

Projektuje się budowę boiska do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej w miejscu istniejącego boiska sportowego o zniszczonej nawierzchni wraz z budową pilkochwytów.

3.1.4 Nawierzchnie

Projektuje się następującą konstrukcję nawierzchni boiska - wykonanie nawierzchni warstwy ziemi urodzajnej z obsianiem nasionami traw.

PODBUDOWA.

- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa z kruszywa kamiennego (fr. 0-3 1,5mm) o gr. 20cm,

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ

- warstwa ziemi urodzajnej o gr. 25cm

Projektuje się nawierzchnię z trawnika naturalnego , w tym celu należy wysiać mieszkankę traw tzw. " nowego zasiewu"

Nasiona traw wysiewać po jakimś czasie od zakończenia prac przygotowawczych. Okres ten jest potrzebny na naturalne uformowanie się warstwy podłoża. Najlepszymi miesiącami do wysiewu nasion są kwiecień - maj i sierpień - wrzesień. Mieszanki traw do obiektów sportowych zawierają w swoim składzie: Kostrzewa czerwona, wiechline lakowa i życice trwała. Nasiona są wysiewane do wilgotnej gleby. Optymalna głębokość na jakiej zostają umieszczone nasiona to 0,5 - 1 cm, warstwa gleby nie jest grubsza niż 2 cm. Do przykrywania nasion służy tzw. kolczatka lub torf.

Zastosowana mieszanka musi posiadać Świadectwo Kwalifikacji stwierdzające skład mieszanki, klasę, numer normy wg, której została wyprodukowana.

3.1.5 Odwodnienie:

W celu umożliwienia spływu powierzchniowego wód opadowych z terenu boiska zaprojektowano je ze spadkami.

Odwodnienie dla murawy boiska stanowi również warstwa odsączająca.

W północno – zachodniej części działki – wzdłuż krótszego boku boiska zaprojektowano korytko ściekowe odprowadzające wody opadowe z terenu zlokalizowanego powyżej projektowanego boiska do istniejącej studni chłonnej.

3.1.6 Pilkochwyt - wysokość min. 6 m, wykonany z siatki, montowany w sposób trwały z podłożem, długość pilkochwytu 26,0m.

wielkość oczka siatki: 10 x 10 cm,

grubość siatki: 4 mm,

kolor siatki: zielony lub biały

Słupy pilkochwytu z profili aluminiowych 80x80 mm o grubości ścianki 3 mm, długość 6m ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją montowaną w podłożu. Należy zastosować słupy zaopatrzone w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę.

3.1.6 Układ komunikacyjny

W miejscu lokalizacji boiska do piłki nożnej zaprojektowano utwardzenie części działki budowlanej kostką betonową gr. 8cm na podsypce piaskowo – cementowej gr 3 cm, podbudowie z kruszywa łamanego 10 cm oraz kruszywa naturalnego 20 cm na potrzeby dojścia i dojazdu do obiektu. Powierzchnia przeznaczona do utwardzenia – 750m².

3.2 Boisko wielofunkcyjne

3.2.1 Opis stanu projektowanego :

Projektuje się budowę boiska wielofunkcyjnego o nawierzchni poliuretanowej w miejscu obecnie wykorzystywanym jako plac do gier i zabaw dla dzieci.

PODBUDOWA.

Przekrój przez podbudowę:

- grunt rodzimy
- nasyp z pospółki- wyrównanie terenu – 15 cm
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego o frakcji 31,5-63mm, gr. 10cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 0-31,5mm, gr. 5cm,
- warstwa elastyczna zgodna z systemem nawierzchni wykonana z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego, gr. 3,5cm,

Nawierzchnię wykończeniowa sportowa jest przepuszczalna dla wody, o zwartej strukturze. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

- 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 granulatem EPDM. Nanoszenie warstwy wierzchniej wykonuje się poprzez **natrysk mechaniczny**. Grubość warstwy wierzchniej wynosi 2-3 mm.
- kolor nawierzchni: czerwony (ceglasty),

Po całkowitym związaniu komponentów na nawierzchni należy wykonać malowanie linii segregacyjnych boisk w **kolorze białym**. Malowanie linii farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B15 z oporem. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadki o wartości od 0,4-1,0%.

3.2.2 Piłkochwyt - wysokość min. 4m, wykonany z siatki, montowany w sposób trwały z podłożem, długość piłko chwytu 2x 15,1m.

wielkość oczka siatki: 10 x 10 cm,

grubość siatki: 4 mm,

kolor siatki: zielony lub biały

Słupy piłkochwytu z profili stalowych 80x80 mm o grubości ścianki 3 mm, długość 4m ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją montowaną w podłożu. Należy zastosować słupy zaopatrzone w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę.

3.3 Bieżnia do skoku w dal:

Bieżnia ma kształt prostokąta o wymiarach 25x1,5m o nawierzchni poliuretanowej. Bieżnię wyposażać w belkę do odbicia z drewna epoksydowanego posadowioną w odległości 1 m od zeskocznicy (piaskownicy).

Zeskocznicy - dół z piaskiem o wymiarach zewnętrznych 3x8 m należy wykonać w skrzyni drewnianej.

Dół zeskoku należy obudować opaską z desek impregnowanych osadzonych w ławach wylewanych z betonu B-15, górne krawędzie desek należy zabezpieczyć gumą.

Układ warstw zeskoku (od góry):

- piasek kwarcowy lub rzeczny 40 cm
- warstwa żwiru płukanego 0-16 mm 10 cm
- warstwa oczyszczająca z geowłókniny
- grunt rodzimy

3.4 Układ komunikacyjny

Działka przeznaczona do realizacji boiska wielofunkcyjnego posiada dostęp do drogi publicznej gminnej poprzez istniejące zjazdy.

Przy Szkole Podstawowej istniejący układ komunikacyjny – dojazd, dojście, parking.

3.5 Plac zabaw

Parametry techniczne projektowanych elementów zagospodarowania placu zabaw:

Projektuje się plac zabaw z elementami zabawowo-sprawnościowymi (zaproponowano elementy placu zabaw wykonane ze stali oraz tworzywa sztucznego spełniające wymagania obowiązujących norm).

Projektuje się następujące urządzenia :

- Huśtawka wagowa
- Równoważnia
- Sprężynowiec
- Zestaw zabawowy

Ponadto w obrębie placu zabaw przewidziano montaż regulaminu placu zabaw , ławek – 2 szt. oraz kosza parkowego.

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

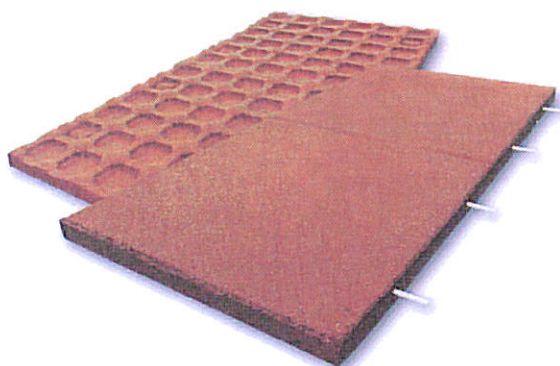
Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

7.2 Nawierzchnia bezpieczna pod urządzeniami placu zabaw.

- powierzchnia terenu z bezpieczną nawierzchnią elastyczną zgodną z normą EN 1177 w kolorze np. pomarańczowym – 133 m²

Zagospodarowanie placu zabaw zaprojektowano w postaci placu z zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń placu zabaw z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej elastycznej w kolorze np. pomarańczowym, ułożonej z kształtek, tworzących nieregularne układy powierzchni (**grubość nawierzchni należy**

dostosować do wysokości maksymalnego swobodnego upadku urządzenia podanej przez producenta)



Nawierzchnie elastyczną ograniczyć obrzeżem betonowym.
Dopuszcza się zastosowanie nawierzchni równoważnych nawierzchni bezpiecznej płytowej spełniających wszystkie normy dotyczące bezpieczeństwa.
Nawierzchnia trawiasta – pełniąca również funkcję rekreacyjną, służąca do zabaw i wypoczynku na pozostałym terenie .

Warstwy podbudowy pod nawierzchnie na placu zabaw:

- Warstwa wyrównująca z piasku gr. 15 cm
- Warstwa z tłucznia o frakcji 3-25 mm gr. 10 cm
- Warstwa z kruszywa kamiennego o frakcji 0-5 mm gr. 5 cm

Dojście do placu zabaw:

Zaprojektowano utwardzenie działki budowlanej kostką betonową gr 6,0 cm na podsypce cementowo – piaskowej stanowiące dojście do placu zabaw.

3.6 Remont schodów terenowych – zaprojektowano remont schodów terenowych stanowiących komunikację między boiskami(zgodnie z rys. nr 12)

3.7 Odwodnienie terenu boiska wielofunkcyjnego.

Projektowane odprowadzenie wód opadowych z boiska wielofunkcyjnego wykonane będzie z rur Ø160 PVC typu SN, SDR

rurociągu przyłącza kanalizacji deszczowej 1,0%.

Zrzut wód opadowych nastąpi do istniejącej studni chłonnej przeznaczonej do remontu polegającym na wymianie kręgów betonowych.

Dla boiska wielofunkcyjnego projektuje się 6 szt. rur drenażowych o długości 21,1m układanych w równoległe do krótszego boku boiska. Odległości między rurami – 5,0m.

Przewody należy układać ze spadkiem 0,5% w kierunku przewodu zbiorczego.

Zaprojektowano drenaż podziemny, wykonany z rur drenarskich karbowanych Ø65 mm z otworami 2,5x5,0. Spadek rurociągów drenarskich 0,5% w kierunku rurociągu zbiorczego kanalizacji deszczowej.

Sączki drenarskie należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni, głazów i innych elementów mogących uszkodzić przewody, w obsypce ze

Sączki drenarskie należy układać na wyrównanej warstwie gruntu rodzimego bez kamieni, głazów i innych elementów mogących uszkodzić przewody, w obsypce ze żwiru płukanego zgodnie z wytycznymi technologicznymi i konstrukcyjnymi projektu płyty boiska. Każdą rurę drenarską należy zwieńczyć studzienką kanalizacyjną Ø315PVC.

Studnie drenarskie S1' - S6' wykonać jako ślepe zwieńczone włazem żeliwnym, zlokalizowane w terenie zielonym.

Włączenie poszczególnych ciągów drenarskich do projektowanej kanalizacji za pośrednictwem studzienek Ø315PVC – studzienki S1-S6.

Do studzienki drenażowej S2 należy wpiąć dodatkowo sączek drenarski przebiegający pod bieżnią do skoku w dal.

Przewód zbiorczy – rura DN160, należy prowadzić wzdłuż boiska w odległości ok. 1,0m od granicy boiska ze spadkiem 1% w kierunku istniejącej studni chłonnej.

3.2. Roboty ziemne.

Prace ziemne wykonać należy zgodnie z postanowieniami normy PN-B-10736: 1999. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. Roboty ziemne wykonane będą w 80% mechanicznie, w 20% ręcznie.

Rodzaj wykopu – wykop o ścianach pionowych, deskowanych ażurowo, częściowo o ścianach z nachyleniem 1,0/0,6 Szerokość dna wykopu dla wykopów liniowych rurociągu Ø160 - 1,0 m. W miejscach łączenia rur wykonać poszerzenia wykopów o dalsze 0,30 m na długości 1,0 m. Dno wykopów należy oczyścić z wszelkich kamieni oraz innych zanieczyszczeń mechanicznych oraz podsypać warstwą piasku o grubości 0,2 m. Materiał do podsypki powinien spełniać następujące wymagania: nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm, materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Obsypka rurociągu musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu zakończonego posadowienia rurociągu. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał do wykonania wypełnienia spełniający te same warunki co w przypadku podsypki. W dalszej kolejności należy wykonać zasyp wykopu do powierzchni terenu, warstwami 30 cm, starannie ubijanymi.

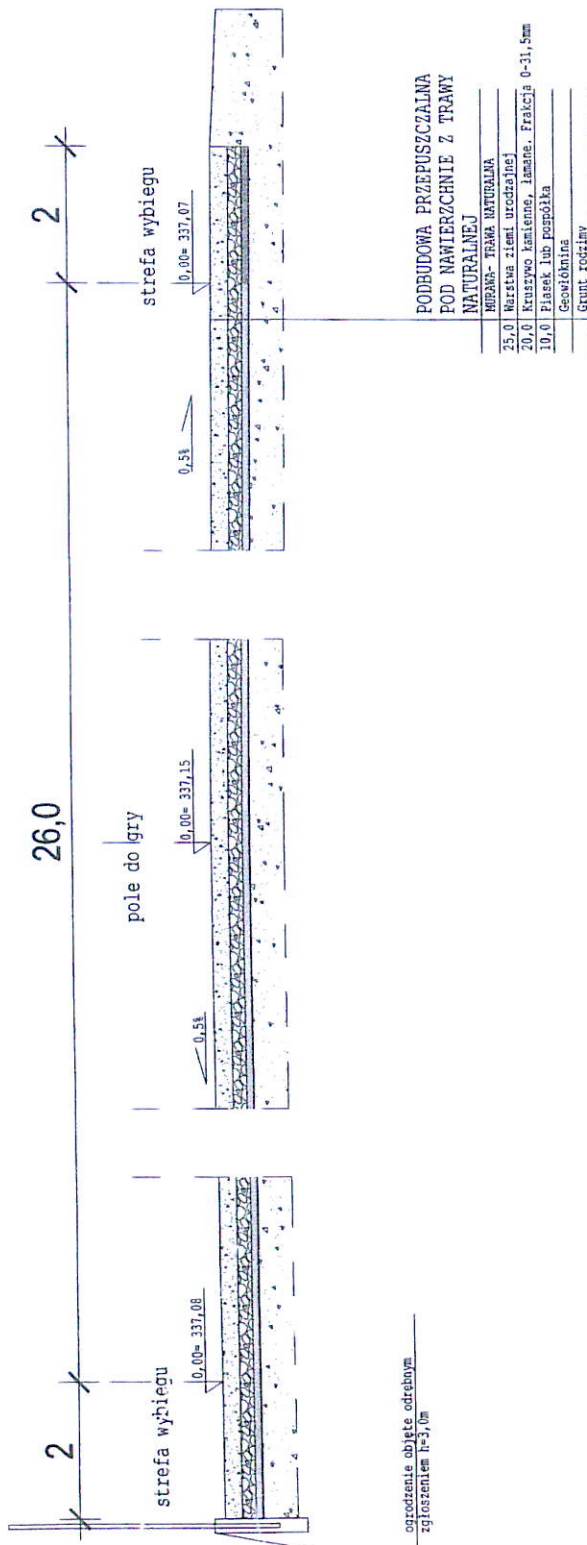
UWAGI:

- Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje użytkowników, których przewody znajdują się w na terenie inwestycji o terminie rozpoczęcia robót, a wykonanie robót wykonać pod nadzorem użytkownika.
- Roboty w rejonie występującego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie
- Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót.

BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7942 79/91
33-300 Nowy Sącz, ul. Różańska 1/1

.....
Lipiec 2011

SPIS RYSUNKÓW



ogrodzenie obięte odrębnym
zgłoszeniem h=3,0m

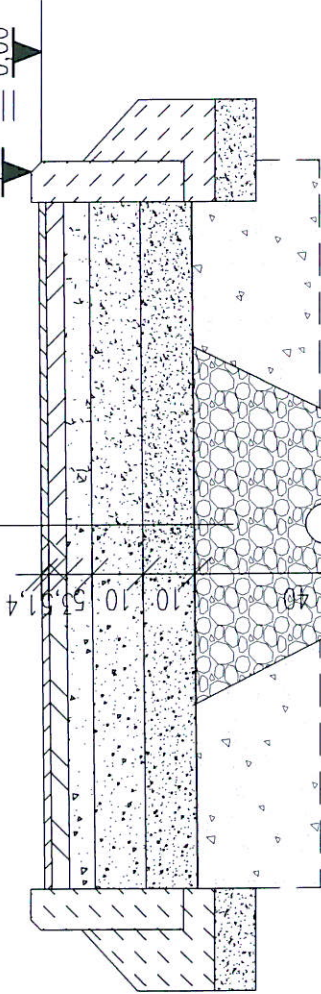
Biuro Projektów:		Nazwa Obiektu:	
F.U.H. PROJ-BUD 33-396 LĄCZKO LĄCZKO 770 (019) 444 6573 proj-bud@proiect.pl		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE OLSZANKA DZ NR 237/5, 238/2 INWESTOR: GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248 Przedmiot rysunku:	
Skala:		Przebieg: BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	
Nr Rys: 02		Data: VII 2011	
Projektant architektury i konstrukcji:		Opracowanie:	
BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt 140 870 147 342 78/91 33-386 PODEGRODZIE 248		PROJEKT BUDOWLANY	

PODBUDOWA PRZEPUSZCZALNA POD NAWIERZCHNIE

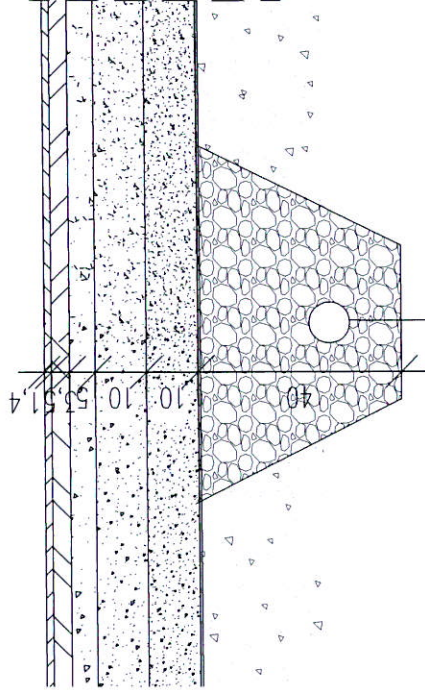
POLIURETANOWE – BIEŻNIA

1,40	Nawierzchnia poliuretanowa (11mm+3mm)
3,50	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa
5,00	Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 0-31,5mm
10,00	Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 31,5-63mm
10,00	Pasek lub pospółka
	Geowłóknina
	Grunt rodzimy

0,02
0,00



Rura drenarska
Kruszywo płukane 8-16 mm
Geowłóknina

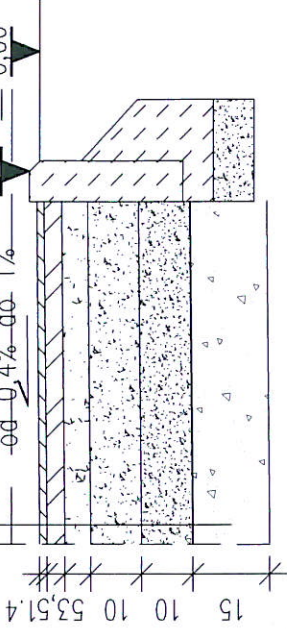


Rura drenarska
Kruszywo płukane 8-16 mm
Geowłóknina

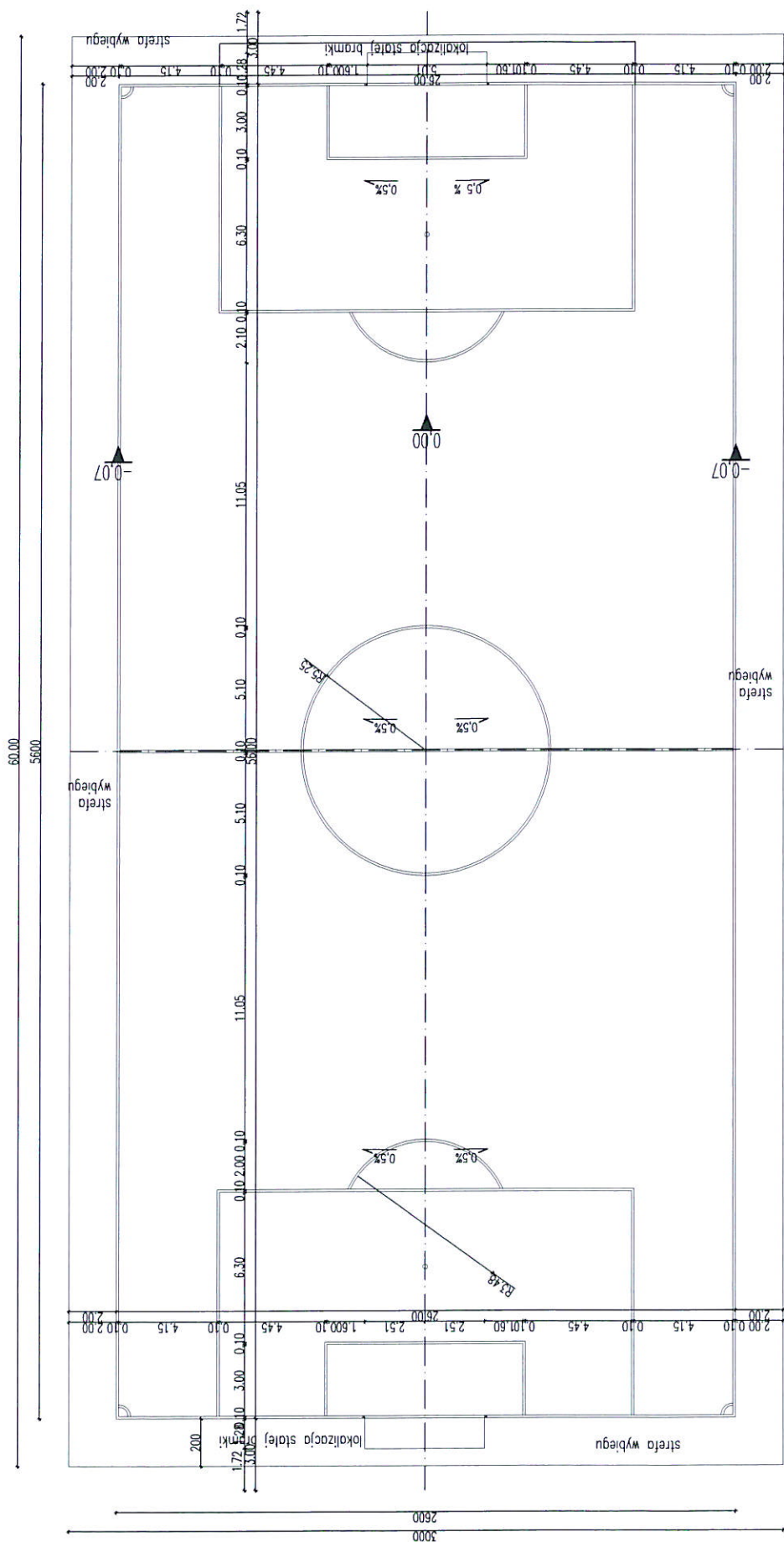
PODBUDOWA PRZEPUSZCZALNA POD
NAWIERZCHNIE POLIURETANOWE –
BOISKO DO SIATKÓWKI I KOSZYK.

1,40	Nawierzchnia poliuretanowa (11mm+3mm)
3,50	Elastyczna przepuszczalna warstwa podkładowa
5,00	Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 0-31,5mm
10,00	Kruszywo kamienne, łamane. Frakcja 31,5-63mm
10,00	Pasek lub pospółka
	Geowłóknina
	Nasyt – pospółka – wyrównanie terenu
	Grunt rodzimy

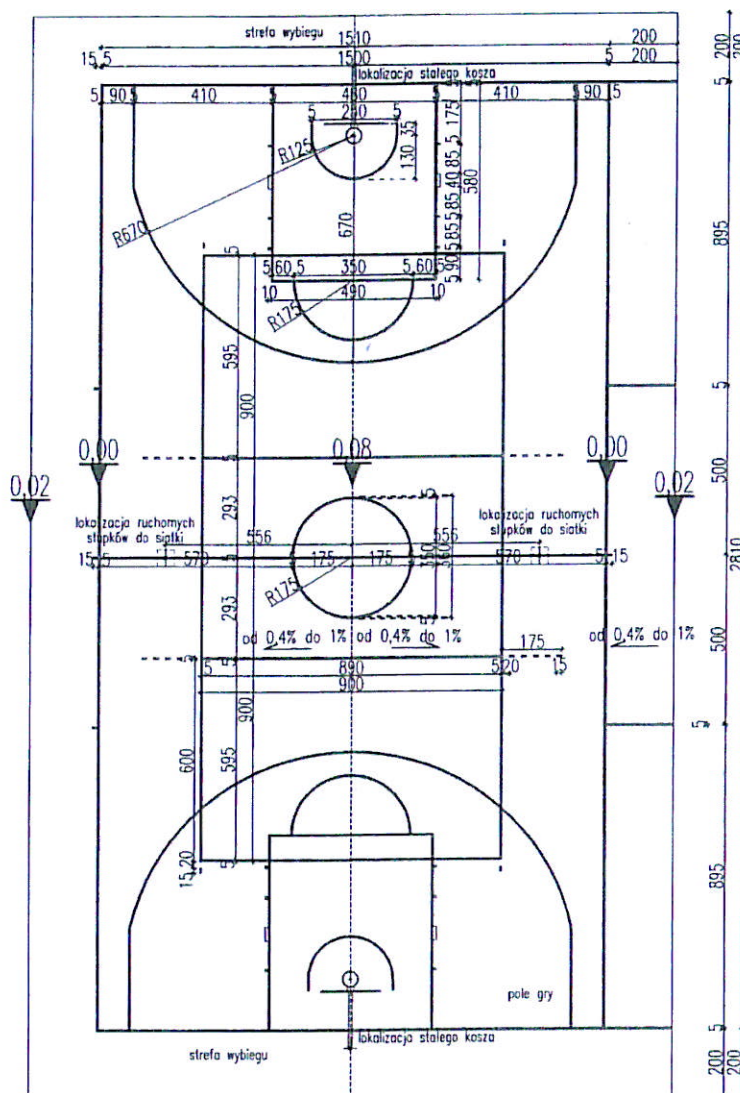
0,02
0,00



Biuro Projektów: Nazwa obiektu:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE
F.U.H.		
PROJ-BUD		
33-390 ŁACKO		Adres obiektu:
ŁACKO 70		OLSZANKA DZ. NR 237/5.28/2
proj-bud@proconet.pl		Inwestor: GMINA PODEGRÓDZIE
Skala:		33-386 PODEGRÓDZIE 248
Nr Rys: 03		Przedmiot rysunku: PRZEMOJ BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO,
Data: VII 2011		BIEŻNIA DO SKOKU W DŁ.
Projektant architektury i konstrukcji:		Opracowanie:
Projektant branży sanitarnej:		PROJEKT BUDOWLANY



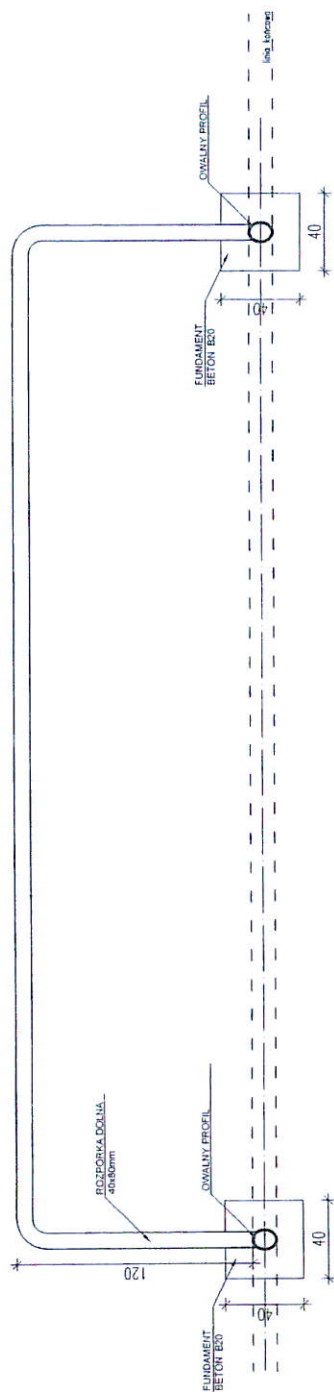
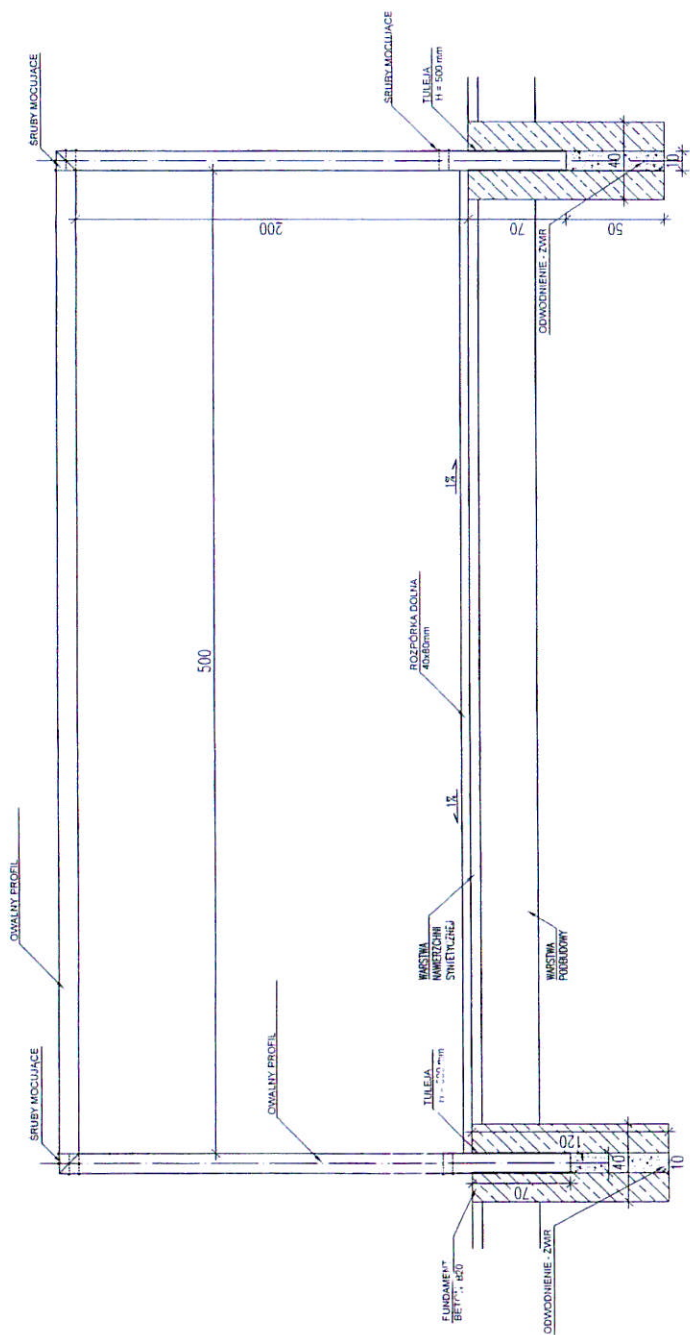
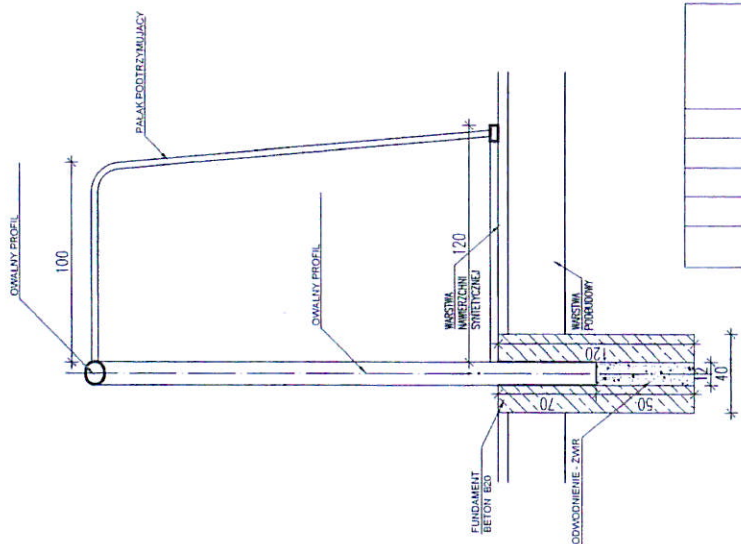
Biuro Projektów: Nazwa Obiektu:		ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE	
F.U.H.		PODSTAWOWEJ OLSZANIE	
PROJ-BUD		Adres Obiektu:	
33-300 ŁĄCKO		OLSZANKA DZ. NR 237/S. 238/2	
ŁĄCKO 700		Inwestor: GMINA PODEGRÓDZIE	
008444073		33-386 PODEGRÓDZIE 248	
proj-bud@proiect.pl		Przedmiot rysunku: HOJSKO DO PIŁKI NOŻNEJ .LINE	
Skala: 1:25		SEGREGACYJNE MONTAZ WYPOSAZENIA SPORTOWEGO	
Nr Rys: 04		Opracowanie:	
Projektant architektury :		Data: VII 2011	
		PROJEKT BUDOWLANY	

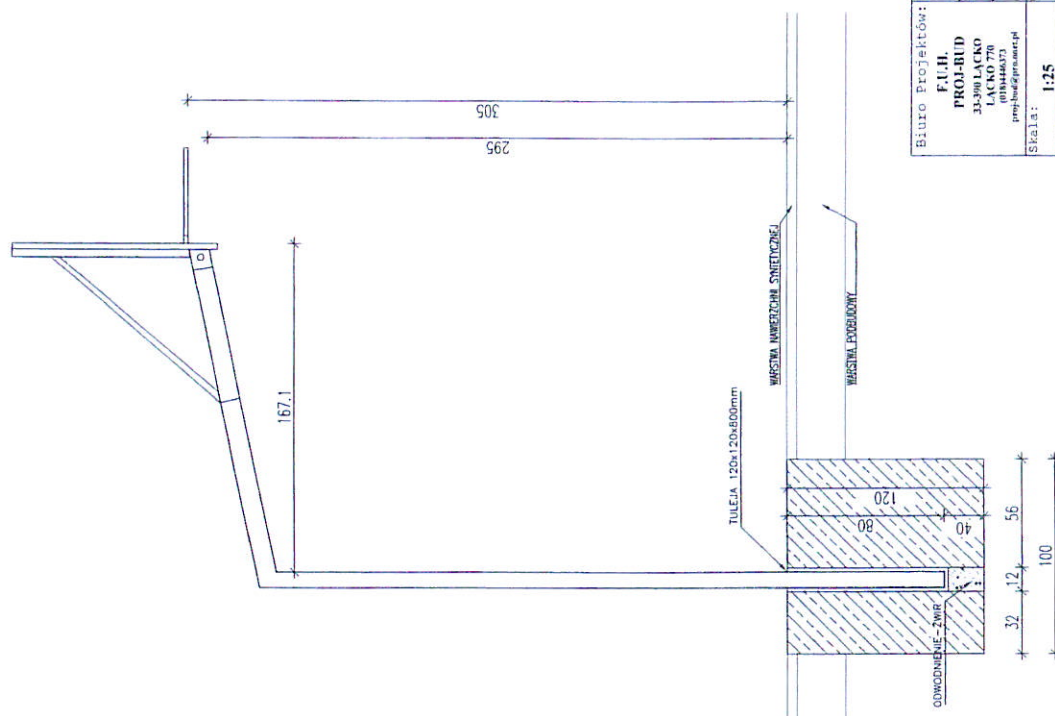
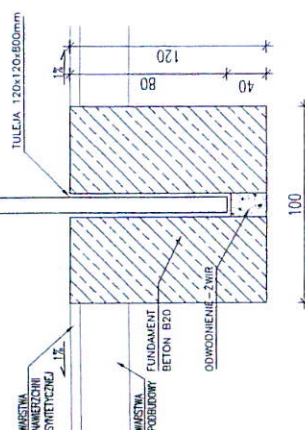


Biuro Projektów: F.U.II. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018)4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa Obiektu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE
	Adres Obiektu: OLSZANKA DZ. NR 237/5, 238/2
	Inwestor: GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248
Skala: 1:25	Przedmiot rysunku: BOISKO DO KOSZYKÓWKI I SIATKÓWKI, LINIE SEGREGACYJNE, MONTAŻ WYPOSAŻENIA SPORTOWEGO
Nr Fys: 05	Data: < VII 2011
	Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant architektury i konstrukcji : BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt upr. proj. nr 7342 76/91 33-300 Nowy Sącz, ul. M. Źwirki 1/1	

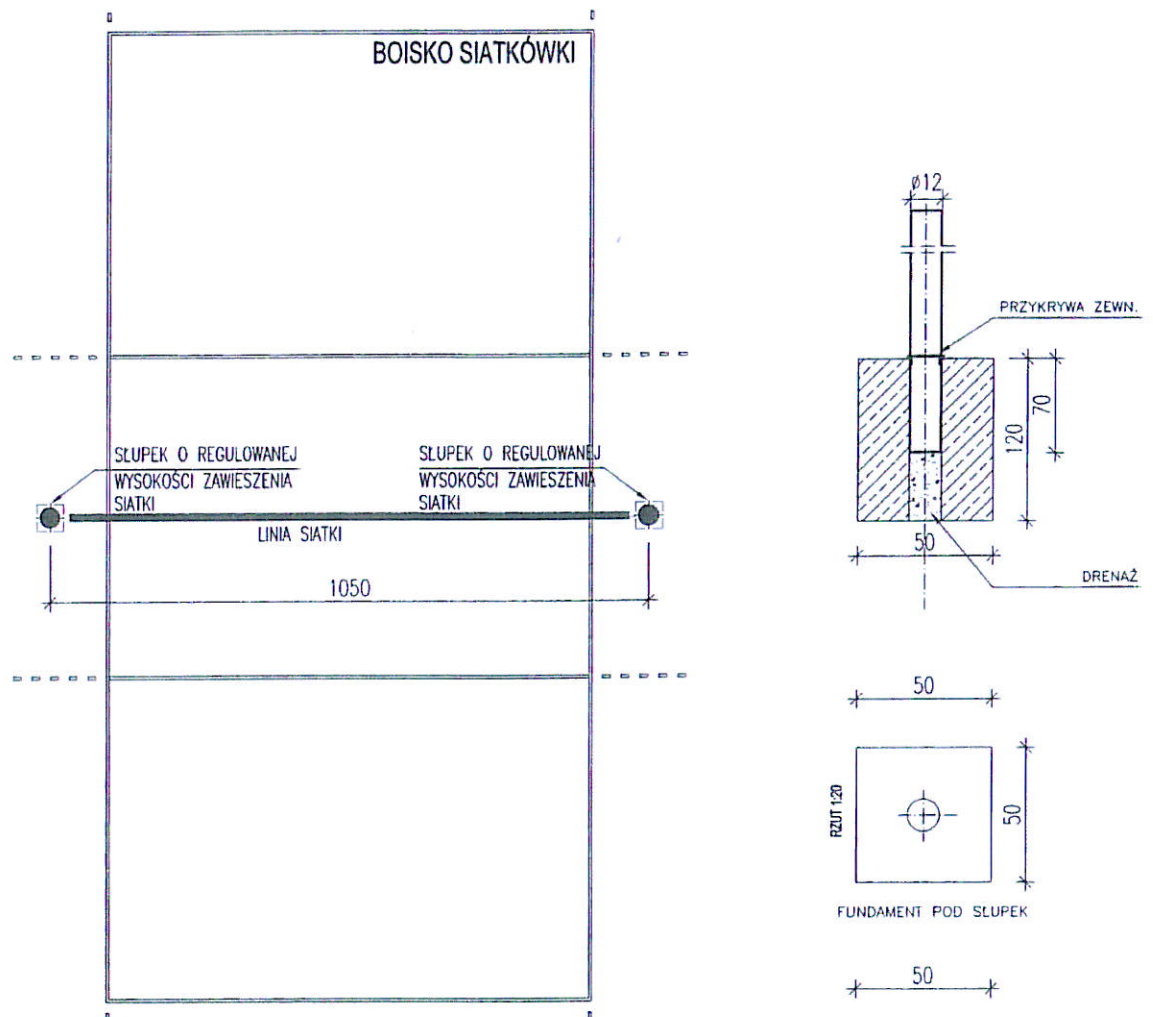


Biuro Projektów: Nazwa obiektu: PROJEKT BUDOWLANY		Data: 06 Skala: 1:25	Projektant architektury i konstrukcji: BARBARA MICHAŁOWICZ mgr inż. architekt ul. pof. 7342 76/91 33-300 NOWY SĄCZ UL. WILSKA 1/1
Przedmiot: TWORZENIE PRACOWNIA DO PIŁKI NOŻNEJ		Inwestor: GMINA PODCIECHÓW Osztawa DZ. NR 17/5.2002	Adres obiektu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE





Biuro Projektów:	Nazwa Obiektu:	ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE
F.U.H.	Adres Obiektu:	OLSZANKA DZ. NR 275/5, 28/2
33-300 LKSO	Investor:	GMINA POBEGRODZIE
AKM 70		33-300 POBEGRODZIE 248
01044406/73	Przedmiot rysunku:	KOSZ DO KSZĄDKÓWKI
proj.bud@pramort.pl		
Skala:	1:25	
nr. rys.	07	Opis zawartości: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant architektury i konstrukcji : BARBARA MICHTIEWICZ mgr inż. architekci ul. Piłsudskiego 73/91 33-300 Pobegrodzie, woj. śląskie 1/1		



Biuro Projektów: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (018)4446373 proj-bud@pro.onet.pl	Nazwa Obiektu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE
Skala: 1:25	Adres Obiektu: OLSZANKA DZ. NR 237/5, 238/2
Nr Rys: 08	Inwestor: GMINA PODEGRODZIE 33-386 PODEGRODZIE 248
Projektant architektury : BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt pr. proj. nr 7342 76/91 33-300 Nowy Sącz, ul. Miłostka 1/1	Przedmiot rysunku: SIATKA DO SIATKÓWKI
Data: VII 2011	Opracowanie: PROJEKT BUDOWLANY
Projektant konstrukcji : BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt pr. proj. nr 7342 76/91 33-300 Nowy Sącz, ul. Miłostka 1/1	Projektant architektury : BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt pr. proj. nr 7342 76/91 33-300 Nowy Sącz, ul. Miłostka 1/1

Siatka bezwzględna, polipropylenowa,
wielkość oczka 10x10cm, gr. spłotu linki 4mm.

Słup skrajny z profilu aluminiowego
80x80mm, gr.3mm

Słup z profilu aluminiowego
80x80mm,

Słup z profilu aluminiowego
80x80mm,

Słup z profilu aluminiowego
80x80mm,

Słup z profilu aluminiowego
80x80mm,

Słup skrajny z profilu aluminiowego
80x80mm, gr.3mm

Szczegół A
Słup z profilu aluminiowego
80x80mm,

Zastrzał z profilu stalowego
40x40mm, gr.3mm

Szczegół B

Słupek fundamentowy 60cmx60cm,
Beton B-25
Fundament zabezpieczyć przeciwwilgociowo

Papa asfaltowa

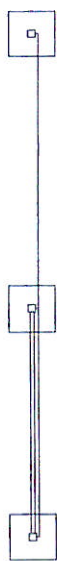
Podsyпка żwirowa

Słupek fundamentowy 50cmx50cm,
Beton B-25
Fundament zabezpieczyć przeciwwilgociowo

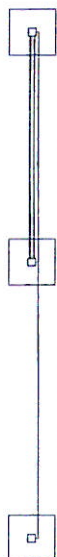
Papa asfaltowa

Podsyпка żwirowa

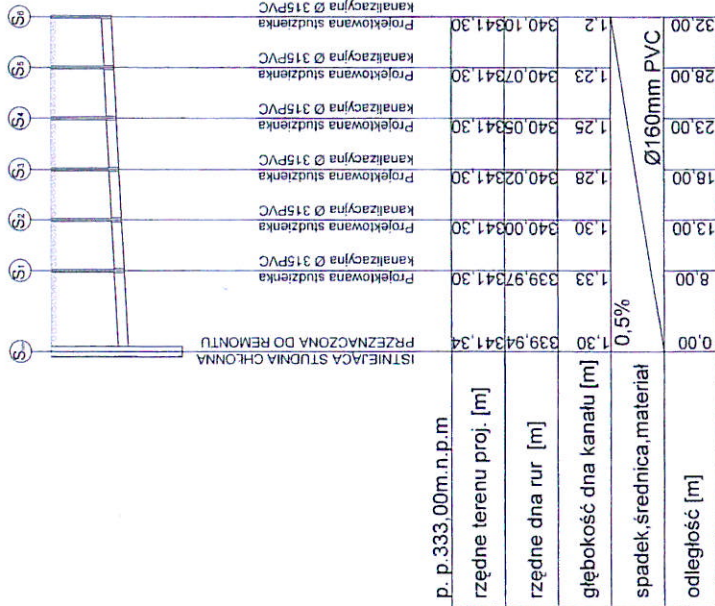
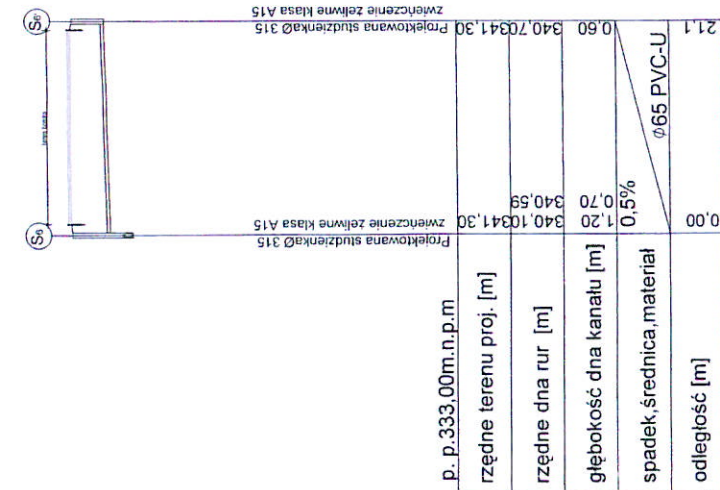
250 190 60 60 300 240 60 60



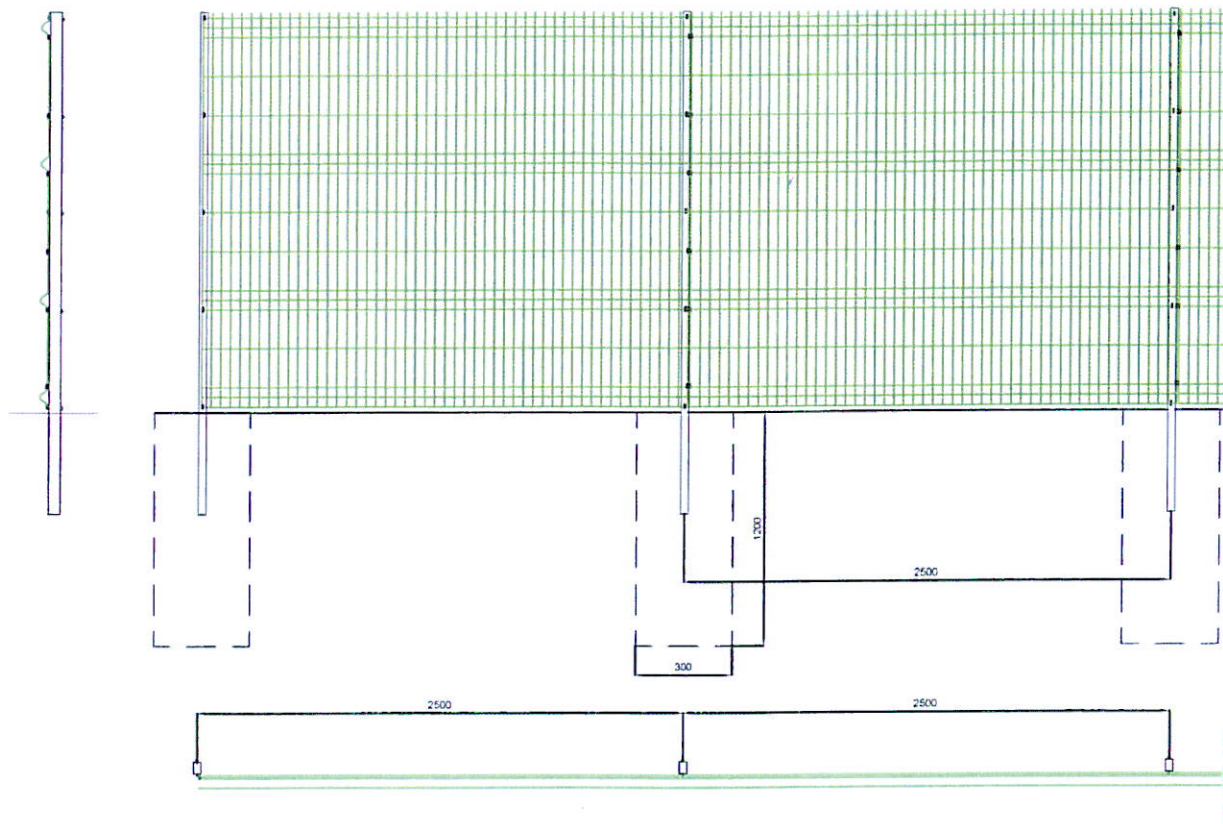
300 240 60 60 250 190 60 60



Biurowo Projektowe E.U.H. PROJEKT 33-000 LACZO LACZO 778 inżynier projektant	Nazwa i adres: PODSTAWOWEJ W OLSZANIE	Adres Obiektu: OL SZANKA DZ NR 237/5, 238/2	Wzrost: 33-386 PODEGRÓDZIE 248
Skala: 1:50	Przebiegły rysunek: WIDOK PŁKOCZYTY	Opisano: LIPIEC 2011	Projektant: BARBARA MIŁCZAK mgr inż. architekt upr. proj. 14441/8/91
Nr rys.: 009	Opisano: LIPIEC 2011	Projektant: BARBARA MIŁCZAK mgr inż. architekt upr. proj. 14441/8/91	Przebiegły rysunek: WIDOK PŁKOCZYTY



Biuro Projektów: Nazwa obiektu: F.U.B. PROJEKT-BUD 13-390 LAKKO LAKKO 776 ul. Włocławska 1 proj. bud. 13-390 LAKKO		Nazwa obiektu: MODERNIZACJA BOISK SPORTOWYCH PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE OLSZANKA DZ. NR. 237/5, 238/2 INWENTARZ: GŁĘBOKOŚĆ PRZEMIERZANIE: 13-390 LAKKO 776 PROFIL PRZELAZU KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Skala: 1:20		Data: 10 VII 2017	
Projektant branży sanitarny: BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt ul. Włocławska 1 proj. bud. 13-390 LAKKO 776 33-511 Nawałki 1		Projekt budowlany: Henryk Kozłowski Urządzenie do Kanałów Sanitarnych Sanitarnych i Instalacji Wentylacyjnych i Klimatyzacyjnych projektów w dziedzinie sanitarnych Nr 112/1 L-R340/A-7385	



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 poliesterem: 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

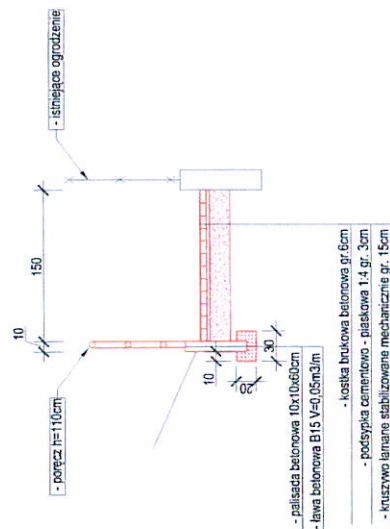
Przekrój słupa 60 x 40 [mm].

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

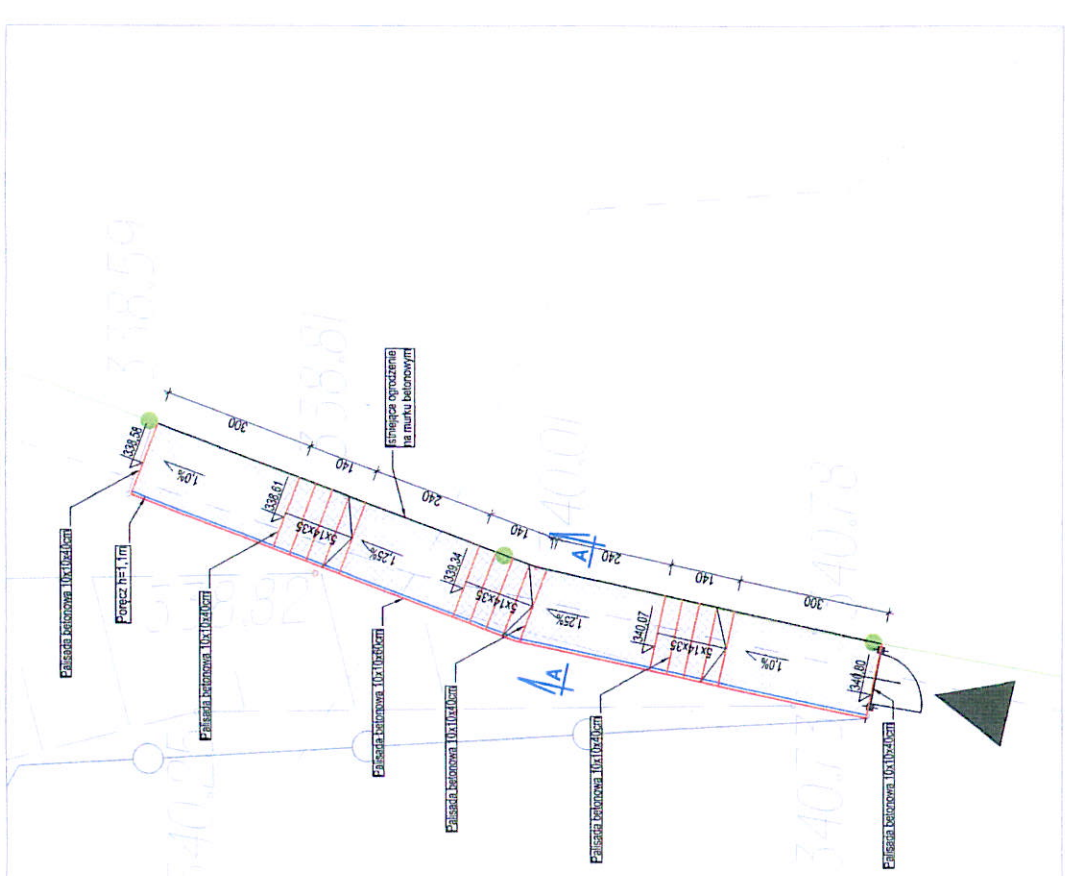
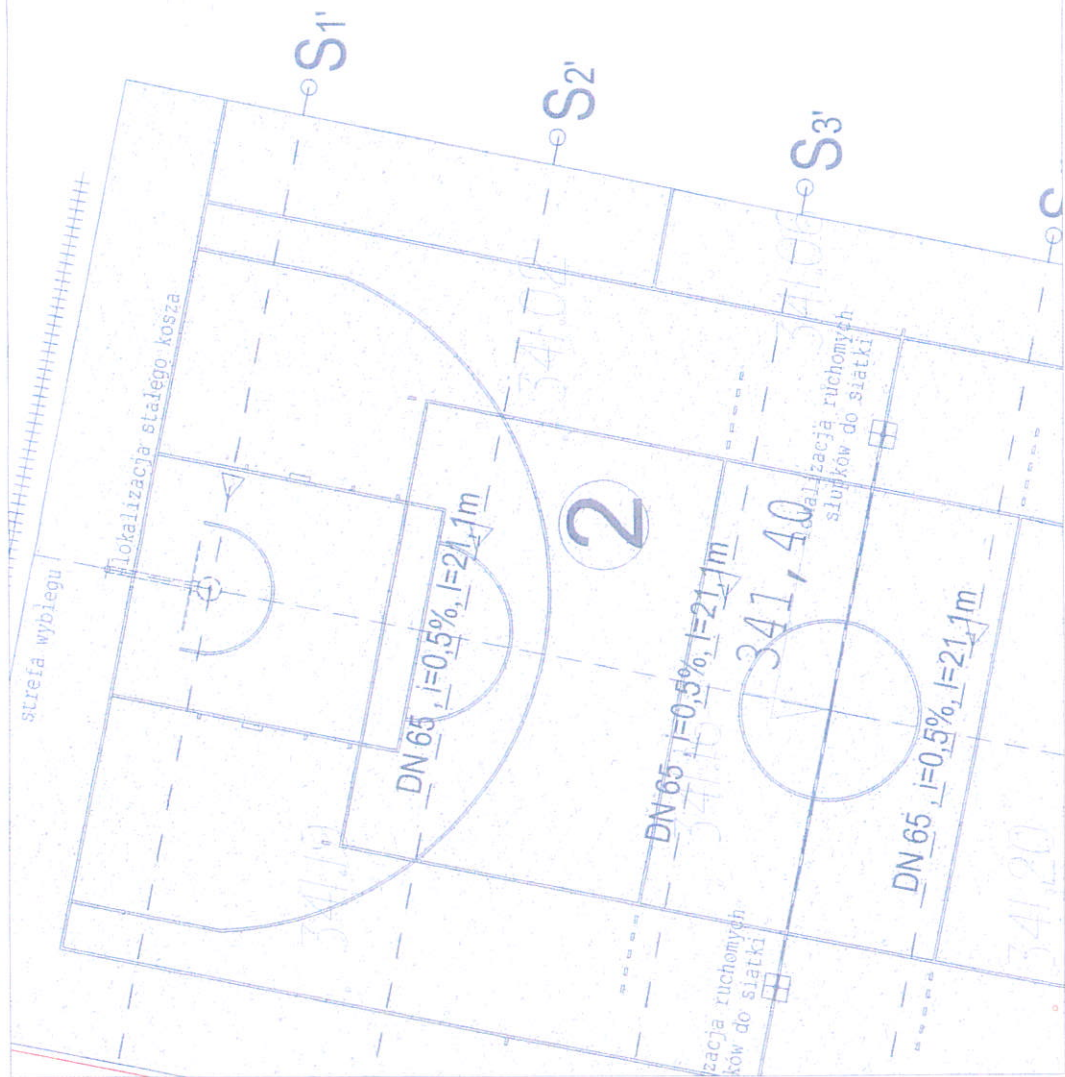
Łączenie paneli (poza słupem) odbywa się poprzez zastosowanie złączek. Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej): śruby hakowe, nakrętki zrywalne, złączki do paneli.

Biuro Projektowe F. U. H. PROJEKT-BUD 13-290 BACZÓW BACZÓW 775 (021) 4443373 projekt@fuh.pl	Nazwa obiektu ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANCE OLSZANKA DZ. NR 237/5, 238/2 Inwestor UMIA PODEGORODZIE 33-386 PODEGORODZIE 248
Skala 1:50	Tytuł WIDOK OGRODZENIA PANELOWEGO
Nr rysu 11	Data VII 2011 Projekt BUDOWLANY
Projektant BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt bpr.projekt@fuh.pl 33-300 Nowy Sącz, ul. Miłkowska 171	

skala 1:50



Biurowy Projektował: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 776 proj-bud@poczta.pl	Nazwa Obiektu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANIE
Adres Obiektu: OLSZANA DZ. NR 237/5, 238/2	
Inwestor: GINIA PODEGRÓDZIE 33-386 PODEGRÓDZIE 248	
Przedmiot rysunku: SCHODY TERENOWE - PRZEKROJE	
Skala: 1:50	
Nr Rys.: 12	Data: VII 2011
Architektura: Projektant:	Opisowanie: PROJEKT BUDOWLANY
Sprawdzający:	



Biurowie Projektowe: F.U.H. PROJ-BUD 33-390 ŁĄCKO ŁĄCKO 770 (0184446373) proj-bud@pne.net.pl	Nazwa Obiektu: ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W OLSZANIE
Adres Obiektu: OLSZANA DZ. NR 237/5, 238/2	Investor: GMINA PODEGRÓDZIE 33-386 PODEGRÓDZIE 248
Przedmiot rysunku: SCHODY TERENOWE - FRAGMENT ZAGOSPODAROWANIA	Przedmiot rysunku: SCHODY TERENOWE - FRAGMENT ZAGOSPODAROWANIA
Skala: 1:100	Opisany w: VII 2011
Nr Rys: 13	Projektant: PROJEKT BUDOWLANY
Architektura:	Sprawdzający: BARBARA MICHNIEWICZ mgr inż. architekt upr. proj. w 7342/91 30.09.2011 Nowy Sącz, Polska

ZAŁĄCZNIKI

1.Zestaw



Parametry:

- **Powierzchnia strefy bezpieczeństwa:** 68,00 m²
- **Wymiary strefy bezpieczeństwa:** 10,00m x 6,80m
- **Wymiary zestawu (dł. x szer. x wys.):** 6,15m x 3,00m x 3,80m
- **Maksymalna wysokość upadku:** 1,19m
- **Przeznaczony dla dzieci w wieku:** 2-5 lat
- **Rekomendowana ilość dzieci** 6

Elementy zestawu:

- 1 x wieża jednopoziomowa z dachem
- 1 x zjeżdżalnia łukowa podwójna -wys.: 1190mm
- 1 x zjeżdżalnia prosta pojedyncza – wys.: 850mm
- 1 x schodki wejściowe
- 1 x drabinka wejściowa



ELEMENTY ZESTAWU:

- 6 x słupa nośny,
- 2 x podest kwadratowy,
- 1 x podest półkole,
- 1 x daszek spadzisty,
- 1 x panel z okienkiem bulaj,
- 1 x zjeżdżalnia dwutorowa prawoskrętna – wys.: 1,20m,
- 1 x zjeżdżalnia prosta pojedyncza – wys.: 0,85m,
- 1 x osłona części startowej zjeżdżalni dwutorowej,
- 1 x panel startowy zjeżdżalni pojedynczej,
- 1 x barierka łukowa,
- 2 x drabinka wejściowa,
- 2 x uchwyt wejściowy.

MATERIAŁY:

- słupy nośne stalowe o średnicy 114mm, grubość ścianki 2,5mm,
- drabinki, barierki i uchwyty wejściowe wykonane z rur stalowych o średnicy 25/32/38/48mm, grubość ścianki 2,5mm
- zjeżdżalnie, daszki i panele boczne wykonane z tworzywa o minimalnej grubości 8mm metodą rotacyjnego formowania,
- podesty wykonane z blachy stalowej o grubości 2mm, perforowane, pokrywane warstwą tworzywa gumowego,
- obejmę mocującą, łączniki paneli bocznych oraz nakładki zaślepiające słupy nośne 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.

ZABEZPIECZENIA:

- elementy stalowe, śrutowane, odtłuszczane i galwanizowane. Finalne zabezpieczenie – warstwa podkładowa na bazie cynku następnie farba proszkowa. Utwardzanie poprzez obróbkę termiczną,
- podesty śrutowane, odtłuszczane i galwanizowane. Warstwa gumy nakładana w procesie obróbki termicznej,
- nakrętki i wystające śruby (>8mm) zakryte zaślepkami z tworzywa.

MONTAŻ I POSADOWIENIE:

- konstrukcja modułowa skręcana, zgodnie z dokumentacją – połączenia śrubowe,
- metody posadowienia:
 - na wylewce betonowej o grubości min. 15cm wykonanej z betonu klasy C20. Montaż min. 20 dni po wylaniu betonu. Słupki nośne mocowane za pomocą stalowych kołków rozporowych M10x100mm, zabezpieczane specjalnym kołnierzem,
 - w gruncie, słupki nośne fundamentowane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009. Fundament umieszczony zostaje co najmniej 400mm poniżej powierzchni zabawy. W przypadku fundamentu schodkowego beton znajduje się co najmniej 200mm poniżej tej powierzchni. Wyjątek stanowi sytuacja, gdy plac zabaw pokrywany jest syntetyczną nawierzchnią amortyzującą.

OZNAKOWANIE:

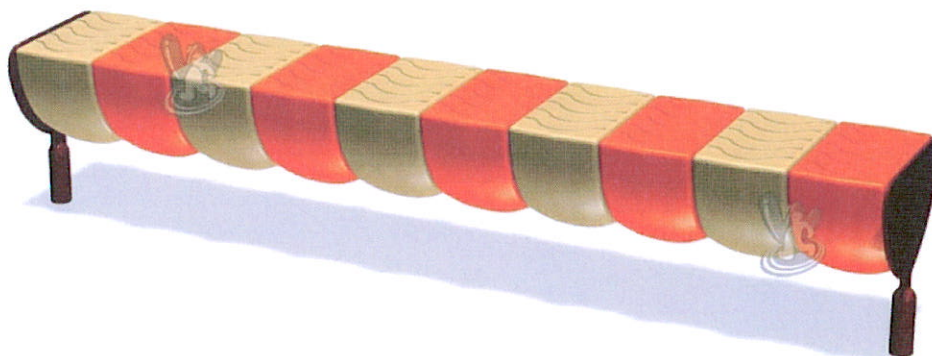
- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
 - model urządzenia,
 - rok produkcji,
 - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
 - nazwa i adres producenta,
 - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

2 .Równoważnia,

wymiary: 2500x425x320mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: 6100mm x 4025mm

powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 24,52 m²



3. HUSTAWKA WAGOWA



DANE TECHNICZNE:

- wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 3015mm x 500mm x 915mm,
- wymiary strefy bezpieczeństwa: 6,02m x 3,5m,
- maksymalna wysokość upadku: 1,20m,
- przeznaczone dla dzieci w wieku: 5-12 lat,
- waga spakowanego urządzenia: 80 kg

MATERIAŁY:

- 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 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,

ZABEZPIECZENIA:

- 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.

MONTAŻ I POSADOWIENIE:

- konstrukcja modułowa skręcana, zgodnie z dokumentacją – połączenia śrubowe,
- metody posadowienia:
 - na wylewce betonowej o grubości min. 15cm wykonanej z betonu klasy C20. Montaż min. 20 dni po wylaniu betonu. Słupki nośne mocowane za pomocą stalowych kołków rozporowych M10x100mm, zabezpieczane specjalnym kołnierzem,
 - w gruncie, słupki nośne fundamentowane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009. Fundament umieszczony zostaje co najmniej 400mm poniżej powierzchni zabawy. W przypadku fundamentu schodkowego beton znajduje się co najmniej 200mm poniżej tej powierzchni. Wyjątek stanowi sytuacja, gdy plac zabaw pokrywany jest syntetyczną nawierzchnią amortyzującą.

OZNAKOWANIE:

- tabliczka znamionowa zawierająca informacje:
 - model urządzenia,
 - rok produkcji,
 - norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
 - nazwa i adres producenta,
 - ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.
 - montaż w ziemi - fundamenty wykonane z betonu klasy C15/20.

4. Delfinek,

wymiary: 820x650x850mm

wymiary strefy bezpieczeństwa: 4420mm x 4250mm

powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 18,78 m²



5. Ławka z oparciem

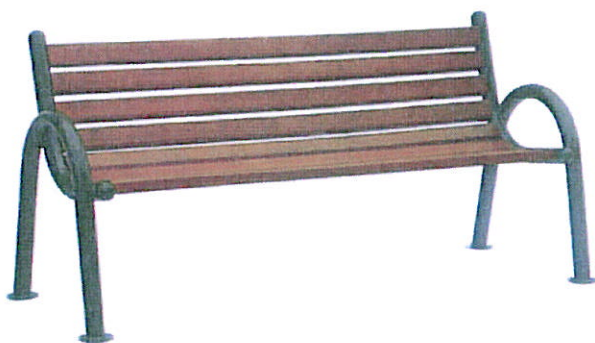
wymiary: 2m x 0,77m x 0,97m

Ławka drewniana na stelażu metalowym z oparciem.

Konstrukcja stalowa wykonana z rur.

Całość cynkowana i malowana proszkowo.

Listwy drewniane wzmacniane stalowym ceownikiem, dwukrotnie malowane.



BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
upr. proj. nr 7342 76/91
33-300 Nowy Sącz, ul. Wileńska 1/1

6. Kosz

średnica: 35cm, wysokość: 110cm, pojemność: 35l
Konstrukcja stalowa, cynkowana i malowana proszkowo.



7. Tablica informacyjna,

wymiary: 370x60x1750mm



BARBARA MICHNIEWICZ
mgr inż. architekt
tel. 73 42 78 94
33-300 Nowy Sącz, ul. Teatralna 1/1