

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **ROBÓT NIE WYMAGAJĄCYCH DEZYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

<b>RODZAJ OPRACOWANIA:</b>	<b>REMONT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>RUDZIENICE - GMINA ILAWA - OBRĘB NR 29, DZIAŁKA NR 250</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>GMINA ILAWA UL. GEN.WŁ. ANDERSA 2A, 14-200 ILAWA</b>

<b><u>DANE TECHNICZNE:</u></b>	
<b>WYMIARY BOISKA:</b>	<b>105,0 x 68,0 m</b>
<b>POWIERZCHNIA DZIAŁKI:</b>	<b>11 200,00 m<sup>2</sup></b>

**URZĄD POWIATOWY**  
**w Iławie**  
Załącznik nr ...  
stanowiący integralną część  
**AŚWIADCZENIA**  
nr: BDI.6743.229.2013.RK  
data: 2013.05.24  
miejscowość: Iława

Projekt budowy remontu boiska na działce nr 250 w miejscowości Rudzienice, Gmina Iława został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKTOWAŁ**

**Iława maj 2013 r.**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

1. **Dokumenty dotyczące prawa władania gruntem**
  - oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością, działka nr 250 , obręb nr 29 - Rudzienice.
2. **Aktualna kopia mapy zasadniczej działki nr 250 w Rudzienicach, w skali 1:1000 z pokazaną lokalizacją boiska i wszystkich urządzeń.**
3. **Opis techniczny**
4. **Rysunki techniczne**
  - Rzut widowni dwurzędowej – skala 1:50 – rys. nr 1
  - Przekrój A-A i B-B – skala 1:20 – rys. nr 2
  - Widok i opis wiat sędziów, trenerów i zawodników rezerwowych
  - Widok i opis siedzisk kubelkowych na widownię
  - Rzut wymiarowanej płyty boiska
  - Widok, opis i zestawienie części składowych bramek
  - Widok i opis piłko chwyków
  - Widok i opis masztu flagowego
  - Opis ogrodzenia, bramy wjazdowej i furtek

STAROSTWO POWIATOWE  
w Hawie

Powiatowy Urząd Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej  
ul. gen. Wł. Andersa 2A, 14-200 Hawa  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00

Województwo: Warmińsko-Mazurskie

Powiat: Hawa

Miejsce: Gmina: Hawa

Osiedle: Rudzienice

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

w skali 1:1000

Dokument ten nie spełnia wymagań określonych  
w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego  
i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie  
evidencji gruntów i budynków (Dz.U. Nr 38, poz. 454)  
oraz obowiązujących standardach technicznych,  
w szczególności dotyczących dokładności obliczeń i pomiarów.

# PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NR 250

STAROSTWO POWIATOWE

w Hawie

ul. gen. Wł. Andersa 2A

tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00

Osiedle nr 29 - Rudzienice

Investor: Gmina Hawa

ul. gen. Wł. Andersa 2A, 14-200 Hawa

## REMONT BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ W RUDZIENICACH

### LEGENDA

1. Projektowana naprawa, wyrównanie i rekultywacja istniejącej płyty boiska z wymianą bramek
2. Projektowana wymiana piłkochwyłów
3. Projektowana naprawa istniejącej widowni z wymianą warstw podkładowych, obramowań, nawierzchni i siedzisk
4. Projektowana wymiana wiat dla zawodników, trenerów i sędziów
5. Projektowana wymiana masztu flagowego
6. Projektowana wymiana ogrodzenia działki z nową bramą wjazdową i furtkami
7. Projektowane wyrównanie, plantowanie i obsianie pozostałego terenu działki

OPRACOWAŁ

m. inż. Sylwia

Podpis: Złota Starosty

11.04.13

11.04.13

11.04.13

### **OPIS TECHNICZNY**

**Do projektu budowlanego – remontu boiska do piłki nożnej w Rudzienicach Gmina Iława, na działce nr 250.**

**Inwestor:** Gmina Iława ul. Gen. Wł. Andersa 2A, 14-200 Iława

#### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora wraz z uzgodnieniami dotyczącymi rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych i lokalizacyjnych,

#### **2. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany robót remontowych płyty boiska do piłki nożnej, widowni dwurzędowej konstrukcji betonowo - drewnianej na 300 miejsc siedzących, projektuje się również wymianę zadaszonych wiat dla sędziów, zawodników i trenerów, wymianę piłkochwyków, masztu flagowego i ogrodzenia całej działki boiska sportowego.

#### **3. Opis stanu istniejącego.**

Istniejąca płyta boiska o wymiarach 106,50 x 71,50 m o dużych płaszczyznowych nierównościach z kilkoma placami brakującej murawy, wyposażona w dwie stare zniszczone bramki. Na jednej stronie boiska znajduje się zniszczona widownia konstrukcji betonowo – drewnianej (podstawa betonowa, siedzenia drewniane), po drugiej stronie zlokalizowane są wiatki zadaszone dla trenerów i zawodników rezerwowych, konstrukcja wiat wykonana z kształtowników metalowych, pokrytych blachą stalową ocynkowaną, trapezową jako zadaszenie górne i boczne stanowisk (pogięta i skorodowana konstrukcja i pokrycie z blachy). W złym stanie technicznym jest również fundament z masztem flagowym, słupki i siatki piłkochwyków oraz ogrodzenie frontowe i boczne działki.

#### **4. Opis projektowanych robót remontowych boiska do piłki nożnej.**

##### **- Widownia dwurzędowa**

Projektuje się remont widowni dwurzędowej o wymiarach 95,00 x 3,77 m, z 300 miejscami siedzącymi i trzema wejściami na widownię.

Zakres robót budowlanych obejmuje:

- demontaż opierzenia drewnianego siedzeń,
- rozbiórkę podstaw betonowych siedzeń widowni,
- wykonanie obramowań widowni z obrzeży betonowych o wym. 30 x 8 cm, w betonie z obustronnym oporem,
- wykonanie nadlewki betonowej widowni, beton klasy C8/10
- wykonanie podstawy betonowej pod siedziska kubelkowe z betonu klasy C16/20,
- wykonanie nowej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm (w dwóch kolorach, żółtym i zielonym) na podsypce cem. – piaskowej gr. 5 cm,

- zakup i zamocowanie siedzisk kubełkowych (w dwóch kolorach) w ilości 300 szt,
- ręczne profilowanie i wzmocnienie siatką PE skarp przy widowni,
- wykonanie palisad bocznych z elementów betonowych (szarych) osadzonych w betonie klasy C16/20 (z obustronnym oporem),
- wyłożenie powierzchni widowni kostką betonową gr. 6 cm w kolorze żółtym i zielonym.

- Płyta boiska,

naprawa płyty boiska do wykonania w następującym zakresie:

- rekultywacja nawierzchni z opryskiem przeciw chwastowym,
- nawiezenie ziemi urodzajnej i płaszczyznowe wyrównanie płyty boiska,
- wzbogacenie istniejącej całej płyty boiska cienką warstwą ziemi urodzajnej zmieszanej ze środkiem użyźniającym,
- zwałowanie całej powierzchni płyty boiska,
- posianie nowej trawy sportowej na całej powierzchni płyty,
- oznaczenie linii i wykonanie stałych reperów w narożnikach boiska,
- zakup i montaż bramek i siatek – szczegóły wg załączonych rysunków i opisów.

- Zadaszone miejsca dla sędziów, trenerów i zawodników rezerwowych,

- demontaż dwóch zadaszonych wiat utwierdzonych w fundamentach betonowych,
- zakup i zamocowanie dwóch nowych 12 – osobowych wiat w stopkach fundamentowych o wym. 25 x 25 x 90 z betonu C16/20 (sześć stopek / jedną wiatę),
- zakup i zamocowanie jednej nowej 3 – osobowej wiatki w stopkach fundamentowych o wym. 25 x 25 x 90 z betonu C16/20 (cztery stopki),
- wykonanie utwardzonej powierzchni pod wiatami z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem – piask. z 10 cm warstwą odsączającą z piasku.

- Piłkochwyty

zakres robót obejmuje:

- demontaż siatek i skorodowanych słupów piłko chwyków,
- obsadzenie słupów w gotowych, prefabrykowanych fundamentach,
- montaż siatki polipropylenowej, lin podtrzymujących i śrub naciągowych.

Powyższy zakres wykonać wg rysunku, opisu i wytycznych producenta.

- Maszt flagowy,

planowane założenia:

- demontaż zniszczonego masztu flagowego,
  - zakup atestowanego masztu flagowego aluminiowego o wys. 6 m,
  - wykonanie fundamentu,
  - zamocowanie masztu do fundamentu
- ( fundament i zamocowanie masztu wykonać zgodnie z opisem i wytycznymi załączonymi do niniejszego opracowania ).

**- Ogrodzenie działki.**

zakres robót obejmuje:

- demontaż starego ogrodzenia,
- montaż nowego ogrodzenia frontowego (w systemie panelowym) i ogrodzenia bocznego z siatki na słupkach stalowych o wysokości 1,50 m,
- montaż bramy technicznej, suwanej dł. 4,0 m,
- montaż furtki frontowej, wejściowej o dł. 1,50 m
- montaż furtek ogrodzenia bocznego o dł. 1,00 m

Inwestor żądał będzie atestów, na niżej wymieniony sprzęt i wbudowane materiały budowlane:

- kabiny dla sędziów, trenerów i zawodników rezerwowych,
- słupki i siatki piłko chwyków,
- maszt flagowy,
- obrzeża betonowe,
- palisady betonowe,
- kostka betonowa,
- masa betonowa
- elementy ogrodzenia działki

Dokładny zakres planowanych robót budowlanych precyzujący ilość jednostek i rodzaj zastosowanych materiałów budowlanych i sprzętu określa przedmiar robót.

Zaleca się zlecenie wykonania całego zakresu robót firmie budowlanej lub grupie fachowców prowadzonych przez mistrza budowlanego.

Zachować ostrożność, przestrzegać przepisy BHP podczas wykonywania robót budowlanych.

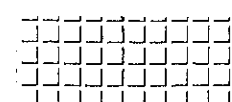
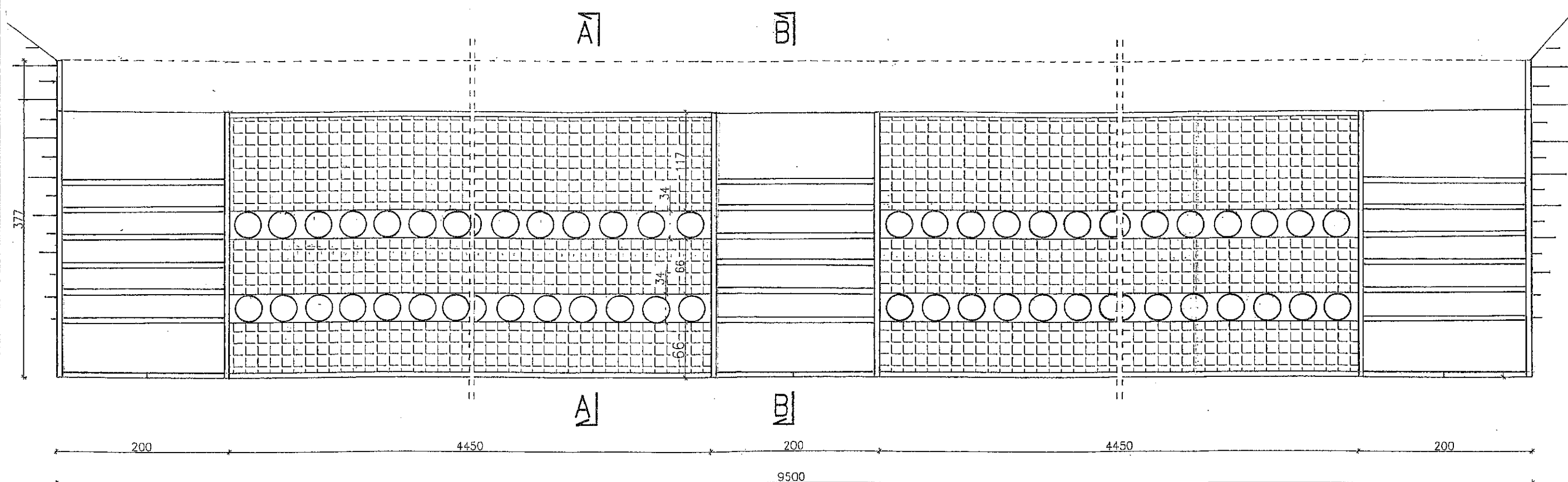
**OPRACOWAŁ**

# Rys. nr 1

RZUT WIDOWNI DWURZĘDOWEJ NA 300 MIEJSC

SKALA 1:50

STAROSTWO POWIATOWE  
w Bawie  
14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00



— nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm

○ — siedziska kubelkowe

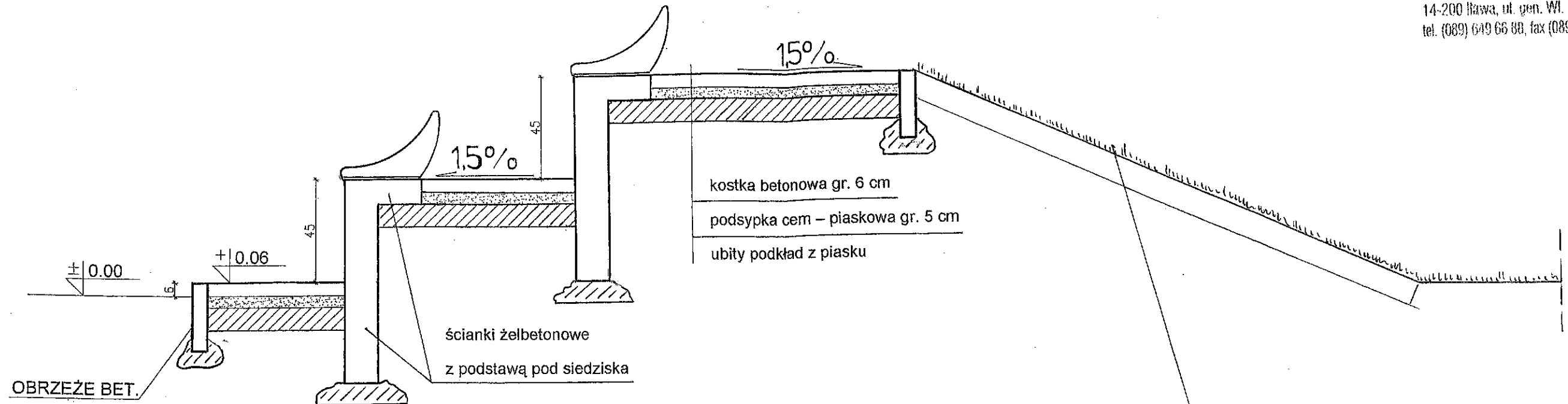
tech. bud. Zdzisław Standarski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w ograniczonym zakresie w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. 43/91/OL

### PRZEKRÓJ A-A PRZECZ WIDOWNIĘ

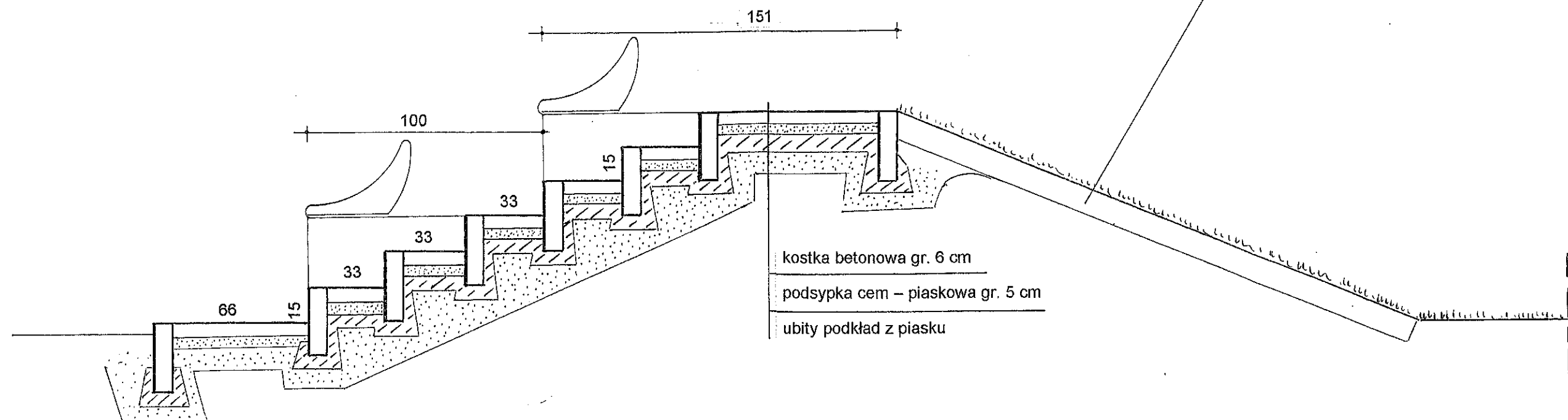
**SKALA 1:20**

Rys. nr 2

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Iławie  
14-200 Iława, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00



### PRZEKRÓJ B-B PRZESZ KOMUNIKACJĘ

**SKALA 1:20**

Wymiary stopni:

$$h = 15 \text{ cm}$$

$s = 33 \text{ cm}$

ilość stopni w biegu – 6 szt.

**tech. bud. Zdzisław Standarski**  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 w ograniczonym zakresie w specjalności  
 konstrukcyjno-budowlanej  
 nr ewid. 43/91/OL

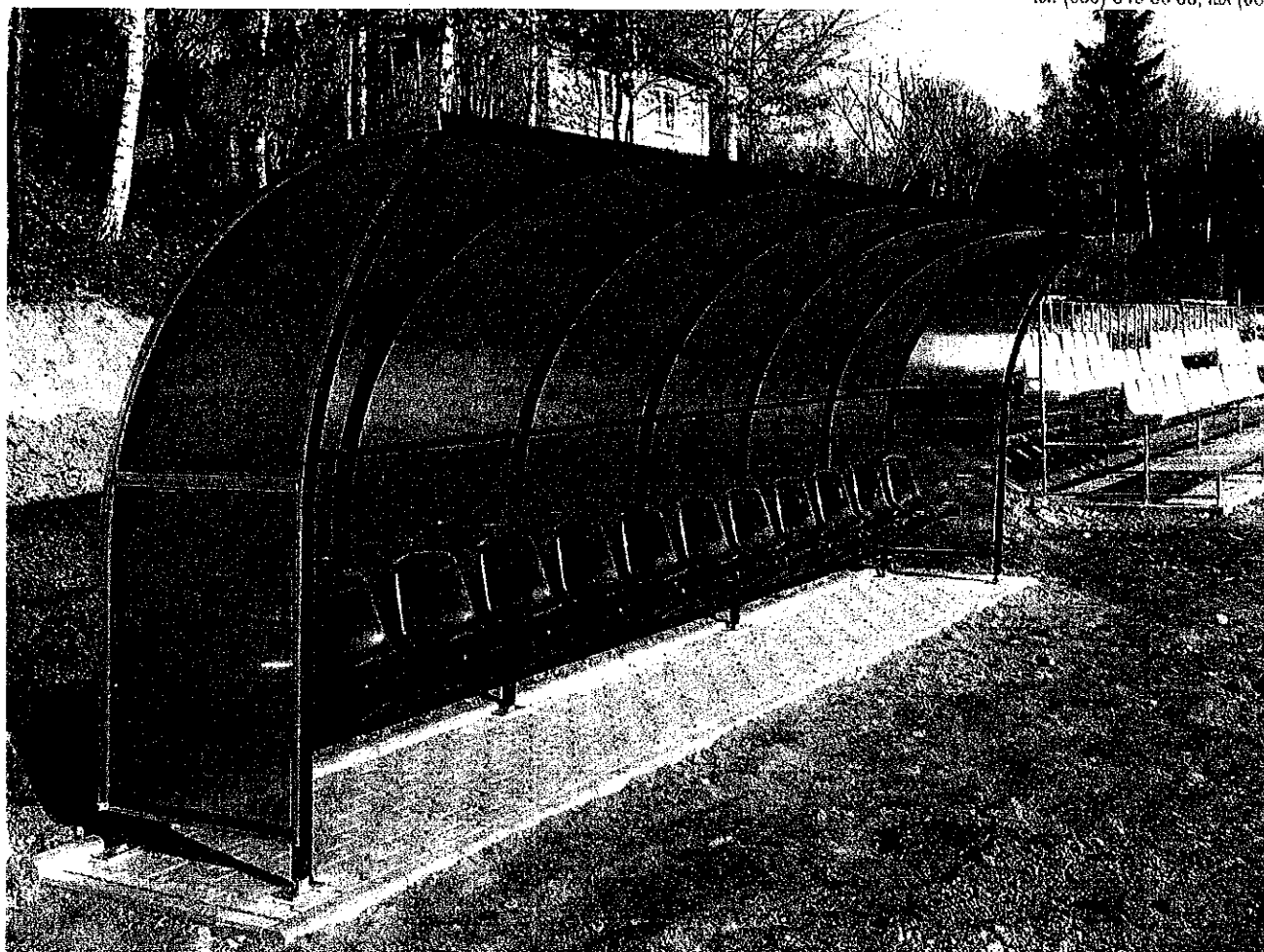


# PROJEKTOWANE DWIE WIATY DWUNASTOOSOBOWE W POWIATOWIE

w Bawie

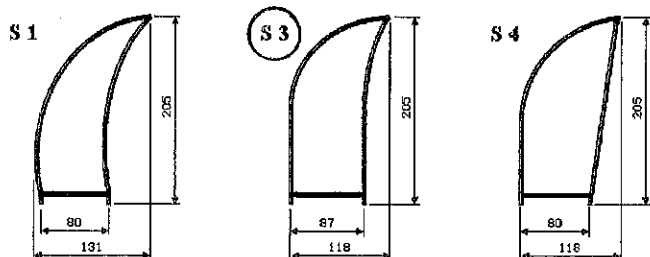
## DLA TRENERÓW I ZAWODNIKÓW REZERWOWYCH

14-200 Bawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00



### Kształty i wymiary

Wiaty stadionowe produkowane są w trzech podstawowych typach konstrukcji określających ich kształt: S1, S3 i S4.



### Długości wiat stadionowych

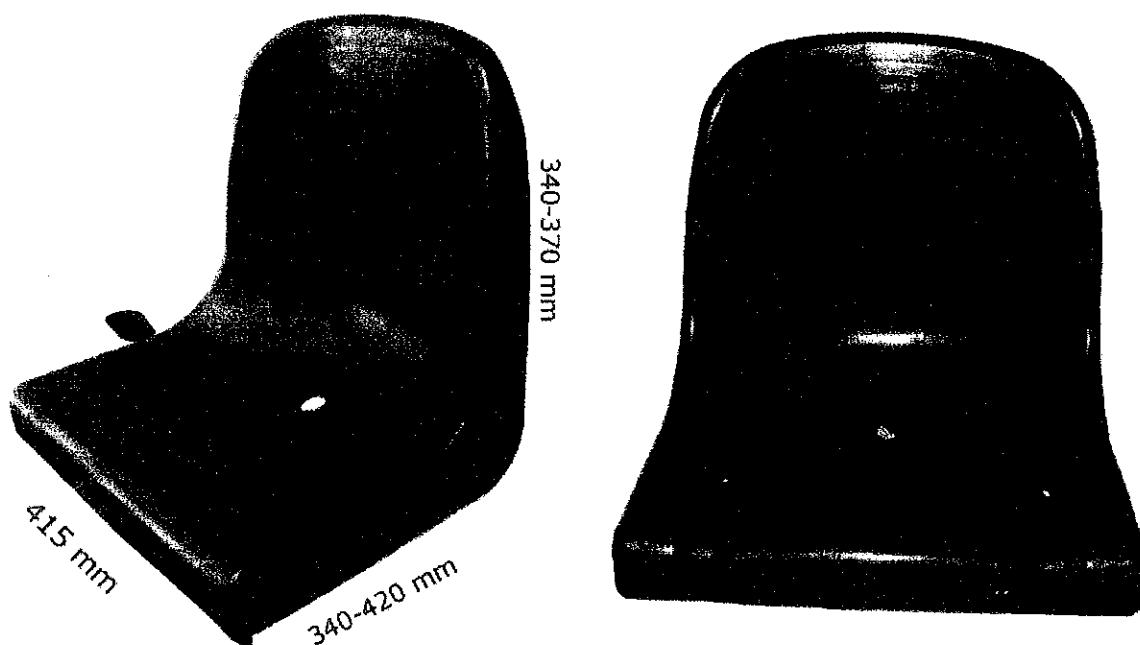
- 2 m dla 3 osób (wiata dla sędziów),
- 3 m dla 6 osób,
- 4 m dla 8 osób,
- 5 m dla 10 osób,
- 6 m dla 12 osób,
- 6,12 m dla 13 osób,
- 7 m dla 14 osób,
- 8 m dla 16 osób.

### Zastosowane materiały

- Konstrukcja z profili stalowych, stalowych ocynkowanych lub aluminiowych malowana naabrany kolor z palety RAL.
- Pokrycie z płyt z poliwęglanu komorowego lub z poliwęglanu litego bezbarwnego lub brązowego z wykończeniami aluminiowymi.
- Ławka z pojedynczych siedzisk plastikowych lub z listew drewnianych.

**PROJEKTOWANE SIEDZISKA KUBEŁKOWE STAROSTWO POWIATOWE**  
w Rawie  
**NA WIDOWNIĘ DWURZĘDOWĄ (300 szt.)**

14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00

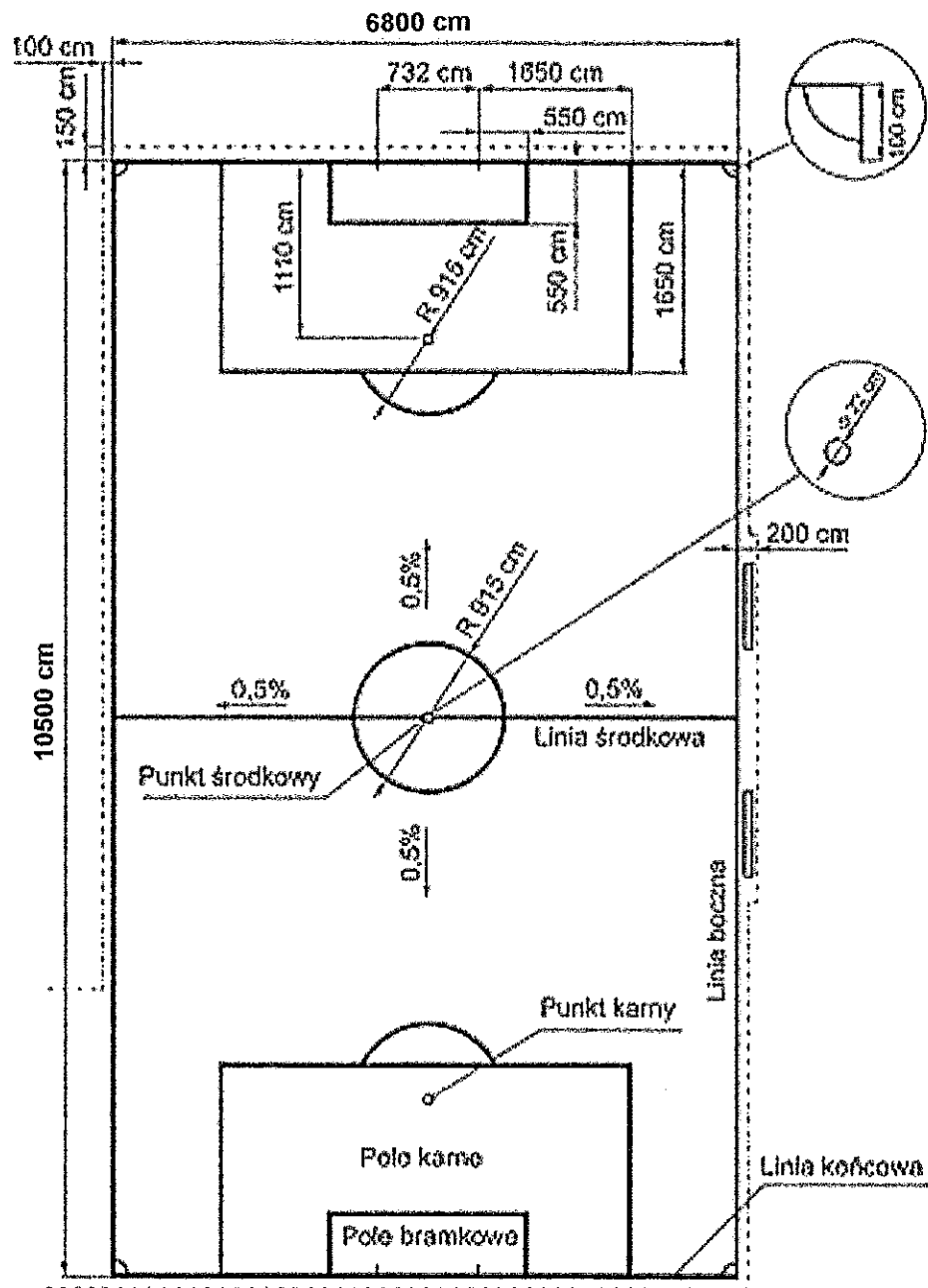


### Siedzisko kubełkowe

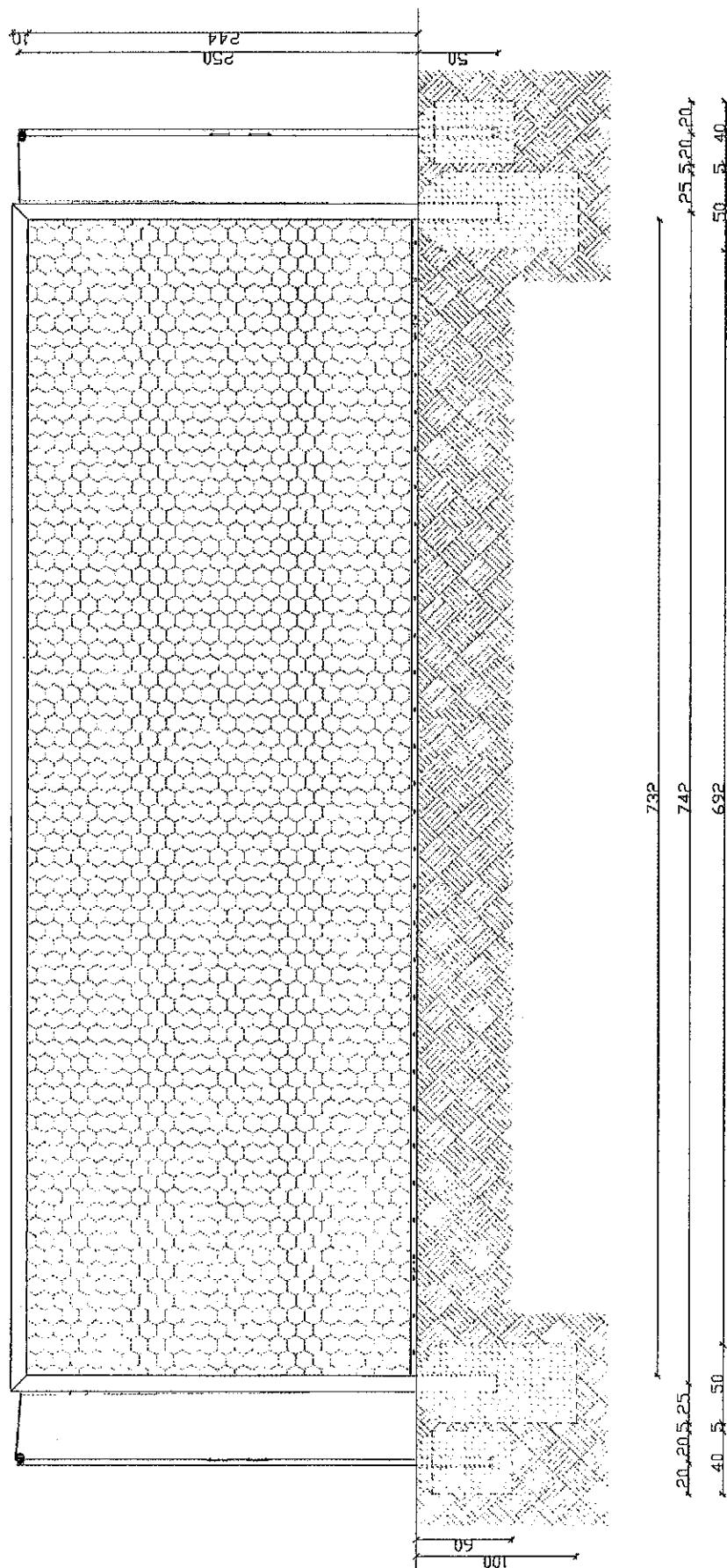
Opis produktu : siedzisko kubełkowe o kształcie ergonomicznym z oparciem wysokim 340-370 mm, zapewniające wysoki komfort siedzenia i podparcie kręgosłupa na odcinku lędźwiowo –krzyżowym, szerokość 415 mm głębokość 340-420 mm. Wykonane w technologii wtrysku z PP , niepalne , odporne na działanie czynników atmosferycznych , podwyższona udarność , konstrukcji wzmocniona dodatkowym ożebrowaniem , miejsce na numerek na oparciu. Mocowanie przelotowo na dwa wkręty maskowane zaślepkami w kolorze siedziska. Udzielamy 36 miesięcznej gwarancji. Siedzisko posiada wymagane atesty niepalności , nietoksyczności , PZH jest zgodne z wytycznymi PZPN i FIFA .

# WYMIARY BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Hawie  
14-200 Hawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00

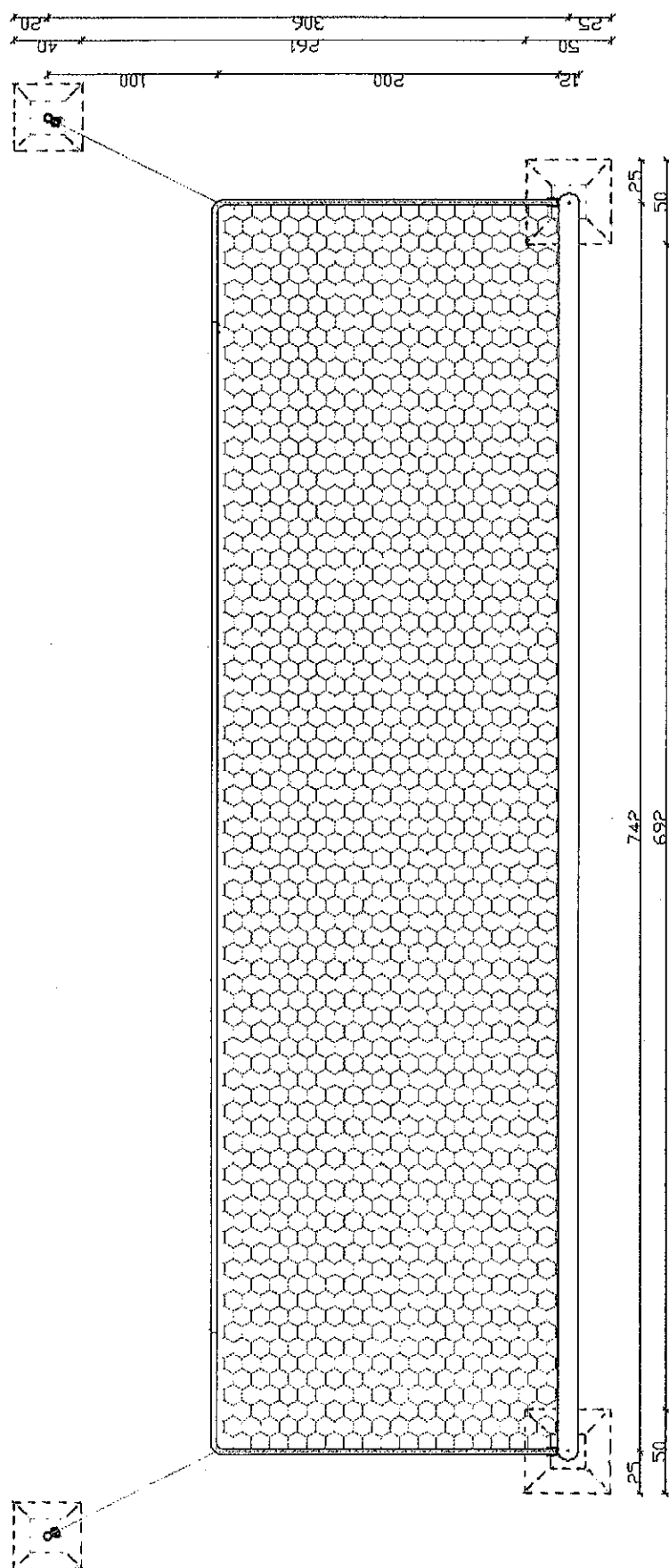


**WIDOK BRAMKI Z PRZODU**



STAROSTWO POWIATOWE  
w Ilawie  
14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 06

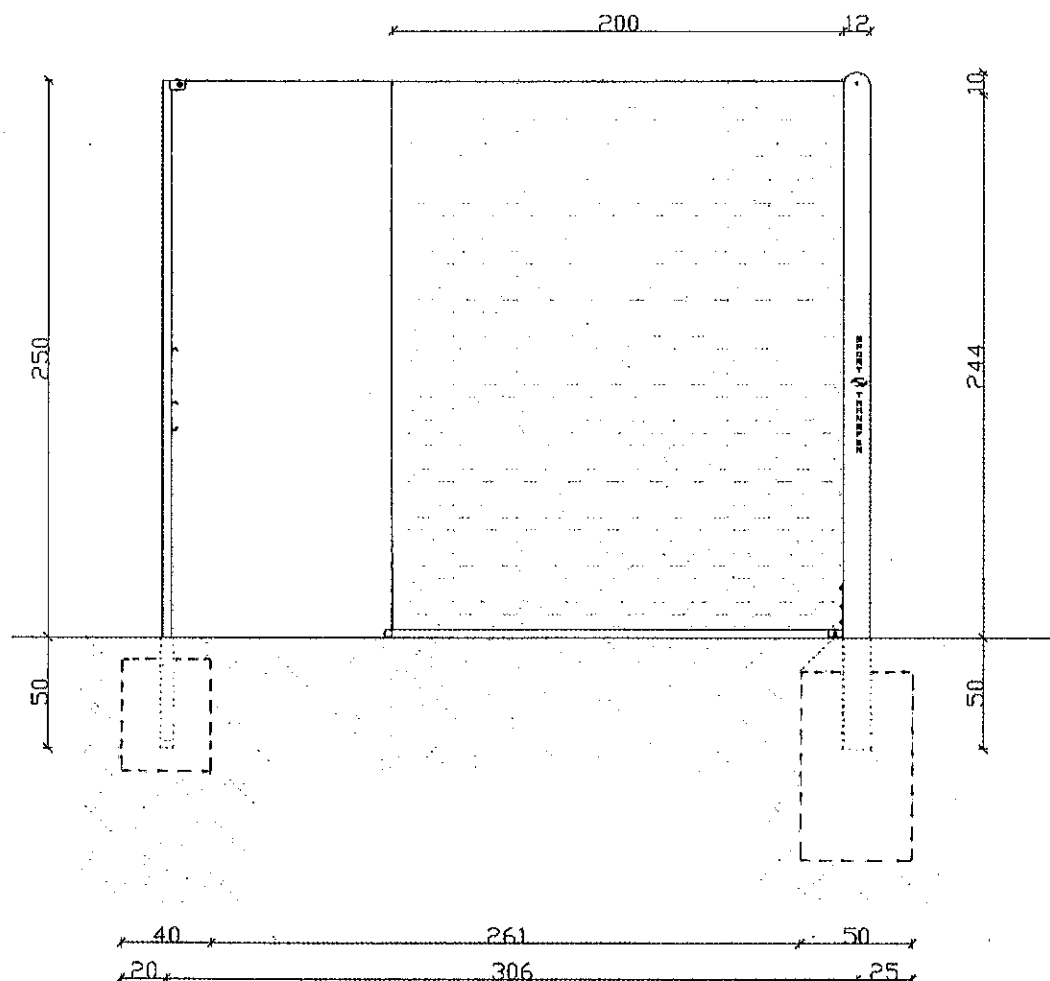
WIDOK BRAMKI Z GÓRY



STAROSTWO POWIATOWE  
w Ilawie  
14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00

## WIDOK BRAMKI Z BOKU

STAROSTWO POWIATOWE  
w Hawie  
14-200 Hawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00



- Górna krawędź tulei ma pokrywać się z poziomem zerowym boiska.
- Zalecana wielkość fundamentów dla obydwu tulei wynosi min. 500x500 mm i głębokości min. 1000 mm przy klasie betonu B25.
- Bramkę w tulejach można montować i eksploatować po całkowitym wyschnięciu betonu (min. 5-7 dni).

## ZESTAWIENIE CZĘŚCI SKŁADOWYCH BRAMKI

Wyrób: **Bramka do piłki nożnej Profesjonalne /7,32x2,44m/**  
Kod: 15 001

Bramka do piłki nożnej spełnia wymagania normy PN-EN 748: „Sprzęt boiskowy- Bramki do piłki nożnej. Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa”

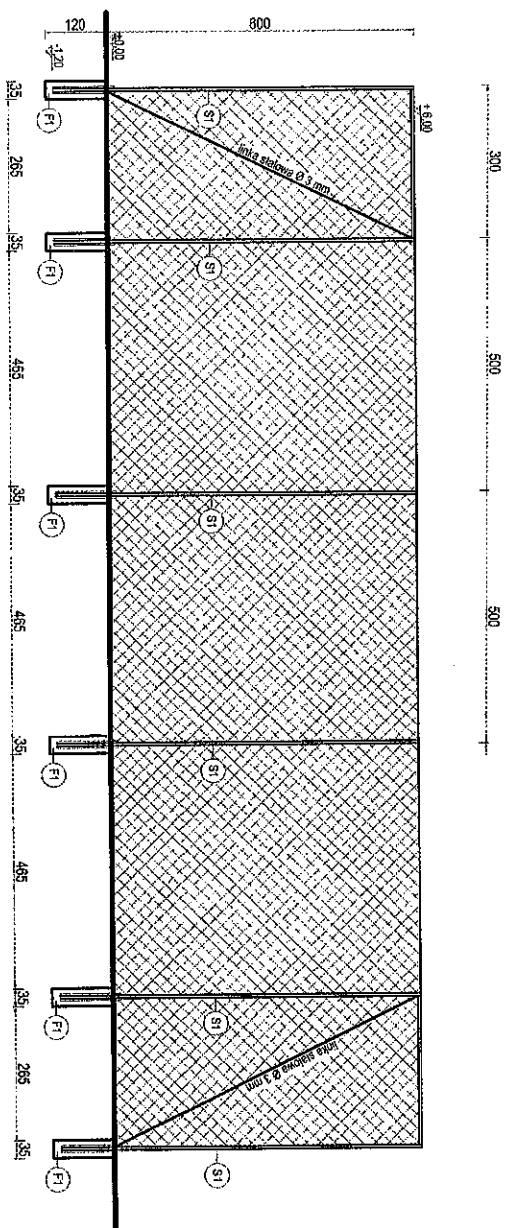
### **1. Części składowe bramki**

Numer	Nazwa części / podzespołu	Ilość na wyrób
1	Poprzeczka bramki	1
2	Słupki bramki /lewy, prawy/	2
3	Łącznik bramki	2
4	Tuleja bramki	2
5	Uchwyt dolny ramy bramki kpl. (winkiel dolny)	2
6	Łuk ramy dolnej	2
7	Poprzeczka ramy dolnej	1
8	Odciąg bramki	2
9	Tuleja odciągu bramki	2
10	Śruba imbusowa M8x16	8
11	Śruba imbusowa M8x45	4
12	Śruba imbusowa M8x50	2
13	Nakrętka samozabezpieczająca M8	2
14	Nakrętka motylkowa M8	4
15	Śruba imbusowa M8x20	6
16	Podkładka sprężysta fi 8	6
17	Kostka mocująca	6
18	Haczyk PP	240
20	Dekiel tulei	2

### **2. Mocowanie tulei**

- W podłożu zabetonować tuleje bramki (4) w rozstawie osiowym 7420 mm. oraz tuleje odciągów (9) zgodnie z rysunkami poniżej.

**O WYM. 21,00 x 6,00 m**



S1 - słup stalowy Ø 60,2, malowanie chlorokauczukowe

F1 - prefabrykowana stopa fundamentowa z betonu B-20, 1,2m

głębokości, wymiar 35x35cm

- siatka polipropylenowa bezwęzłowa, oczko 8x8 cm, grubość splotu 5 mm, kolor zielony

- liny stalowe podtrzymujące siatkę, Ø 4mm z powłoką

- śruby rzymskie naciągowe

- karabińczyki do mocowania siatki z liną stalową

**Uwaga:**

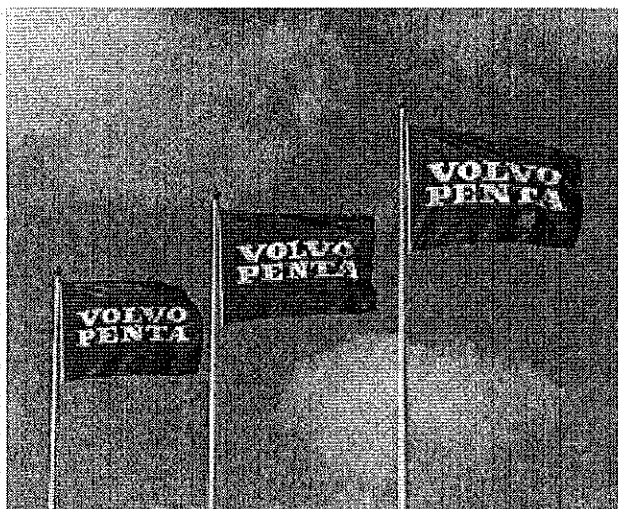
Zachować głębokość stóp betonowych oraz parametry siatki.

Nie wolno łączyć siatki do słupów pośrednich, jest to pomniejszenie objętości pola siatki i grozi szybszym zużyciem (przedarcie).



### WYMIANA MASZTU FLAGOWEGO

Projektuje się maszt flagowy aluminiowy stożkowy - niewielki ciężar, duża estetyka produktu, prestiżowy kształt oraz wygląd – to tylko niektóre atuty wybranego masztu.



Maszt aluminiowy wykonany z jednego profilu zwężającego się ku górze, rury aluminiowe są anodowane, co zwiększa zarówno ich estetykę (lekko błyszcząca powłoka) jak i trwałość oraz odporność na promieniowanie UV.

#### **Zalety masztów aluminiowych:**

- klasyczny wzór
- niska waga
- odporność na zabrudzenia
- możliwość dobrania zwieńczenia
- odporność na korozję nawet w warunkach o zwiększonej możliwości korozyjnej
- duża wytrzymałość zmęczeniowa przy zachowaniu dużej elastyczności
- brak konieczności konserwacji
- duża estetyka produktu – prestiżowy kształt oraz wygląd
- szeroka gama możliwości montowania flagi

Zwieńczeniem jest estetyczny element – szara główka w kształcie cebuli montowanymi na maszcie za pomocą gniazdka.

Projektuje się od frontu, kompleksowy system ogrodzeniowy wykonany z płyty ocynkowanej, profilowanych paneli zgrzewanych wraz ze słupkami mocującymi i odpowiednimi akcesoriami montażowymi. Ogrodzenia panelowe znajdują szerokie zastosowanie przy ogrodzeniach obiektów publicznych oraz sportowych, szkół, fabryk, ogrodzenia parków czy prywatnych posesji. System ogrodzenia panelowego cechuje się bardzo dobrą wytrzymałością oraz sztywnością konstrukcji, łatwością montażu a także wysoką jakością wykonania. Ogrodzenie tylne i boczne zaprojektowano z siatki stalowej, ocynkowanej, powlekanej plastizolem w kolorze zielonym na słupkach stalowych, ocynkowanych i malowanych proszkowo, ogrodzenie wysokości 1,50 m.

### Parametry techniczne

szerokość panela – 2,50 m  
wysokości panela – 1,53 m  
grubość drutu – 5 mm  
tłoczenia – 3V  
rozmiar oczka – 5,0 cm x 20,0 cm  
profil słupka – 4 x 6cm  
wysokość słupków – 230 cm

### Komplet zawiera

słupek ogrodzeniowy i daszek, panel zgrzewany, 3 uchwyty montażowe, śruby zrywalne, dystanse plastikowe antykradzieżowe

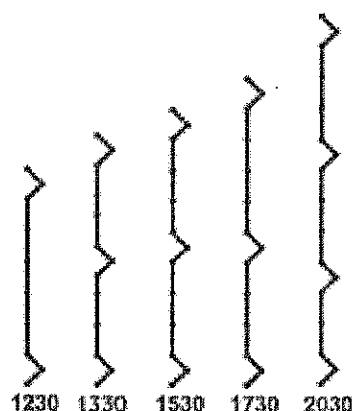
### Wykonanie i kolory

Panele wykonywane są z drutu stalowego, który jest doskonale zabezpieczony antykorozyjnie. Jest zanurzany w płynnym cynku, powlekany warstwą żywicy i malowany w kolorze metodą proszkową. Słupki ogrodzeniowe są ocynkowane a następnie malowane na kolor również metodą proszkową. Słupki posiadają górne nakładki wykonane z tworzywa pcv, zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka słupka. Całość w kolorze RAL 6005.

### Sposób montażu

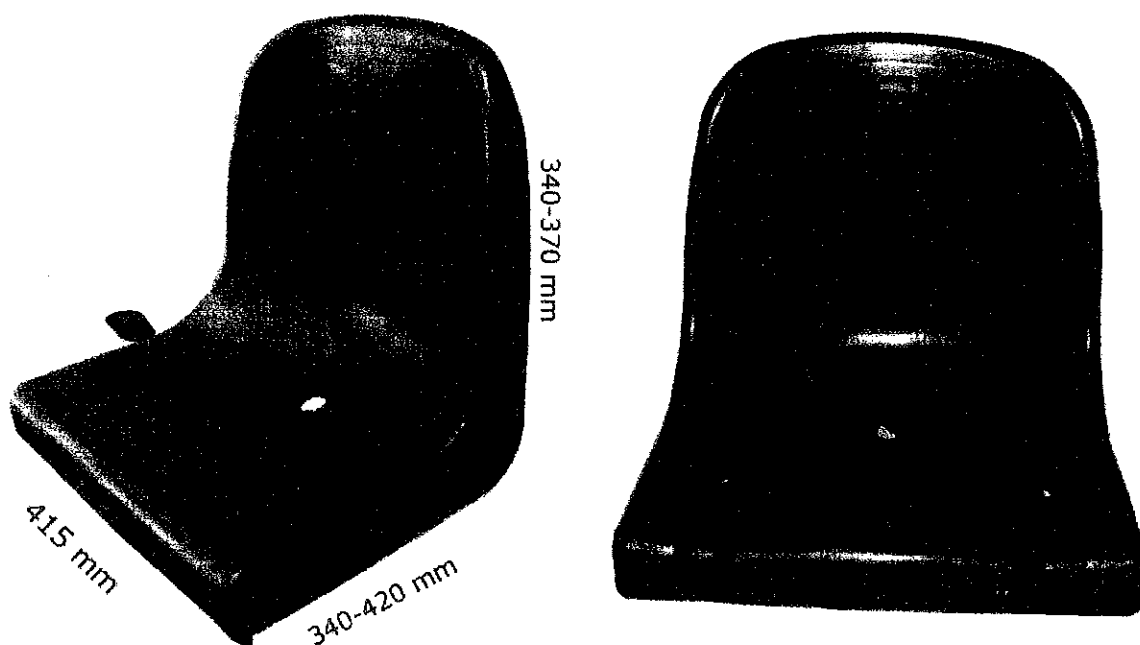
Panele montowane są do boków słupka za pomocą specjalnych uchwytów mocujących, zapewniających łatwy montaż i regulacje ustawień. Producent zapewnia wszystkie niezbędne akcesoria montażowe

### Widok ogrodzenia z boku dla danej wysokości paneli



**PROJEKTOWANE SIEDZISKA KUBEŁKOWE STAROSTWO POWIATOWE**  
**NA WIDOWNIĘ DWURZĘDOWĄ (300 szt.)**

w Hawie  
14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00

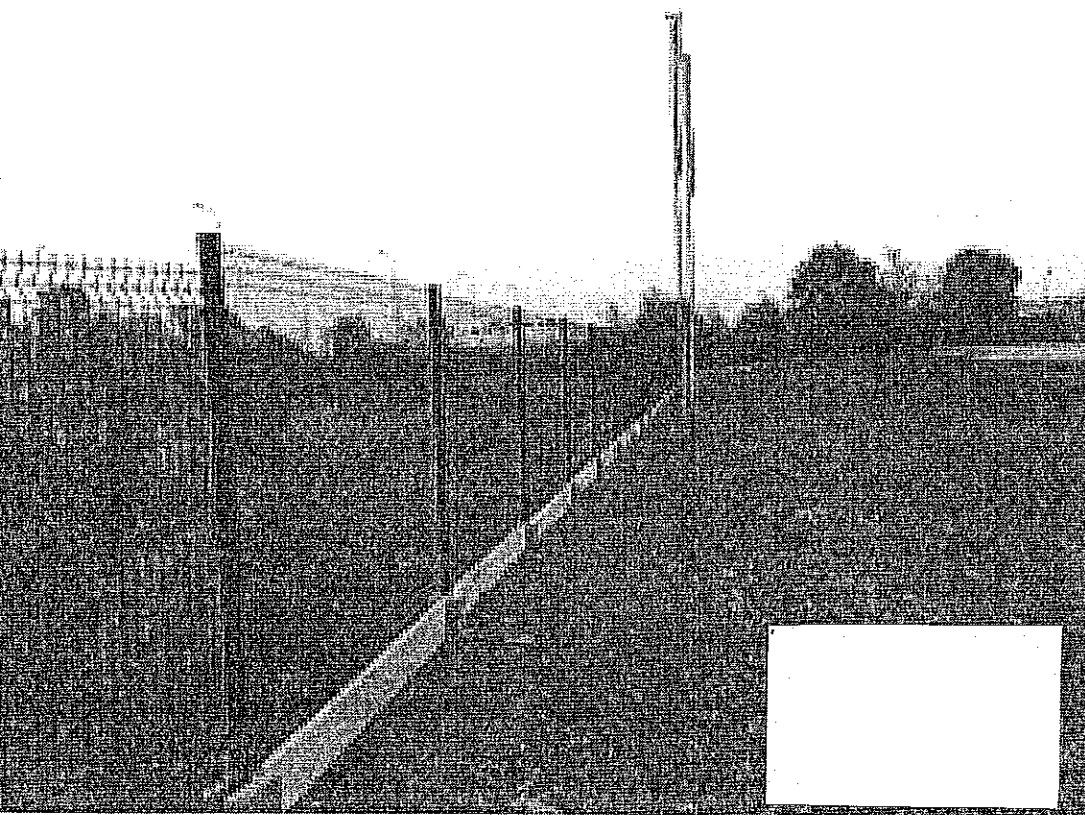


### Siedzisko kubełkowe

Opis produktu : siedzisko kubełkowe o kształcie ergonomicznym z oparciem wysokim 340-370 mm, zapewniające wysoki komfort siedzenia i podparcie kręgosłupa na odcinku lędźwiowo - krzyżowym, szerokość 415 mm głębokość 340-420 mm. Wykonane w technologii wtrysku z PP, niepalne, odporne na działanie czynników atmosferycznych, podwyższona udarność, konstrukcji wzmocniona dodatkowym ożebrowaniem, miejsce na numerek na oparciu. Mocowanie przelotowo na dwa wkręty maskowane zaślepkami w kolorze siedziska. Udzielamy 36 miesięcznej gwarancji. Siedzisko posiada wymagane atesty niepalności, nietoksyczności, PZH jest zgodne z wytycznymi PZPN i FIFA.

zrzykład bramy suwanej, furtki i kompleksowego ogrodzenia panelowego

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ilawie  
14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (039) 640 66 88, fax (039) 640 66 00



#### PROJEKTOWANA BRAMA PRZESUWNA:

długość – 4,00 m

wysokość – 1,50 m

profil jezdny z kształtownika półzamkniętego 80 x 80 x 5 mm

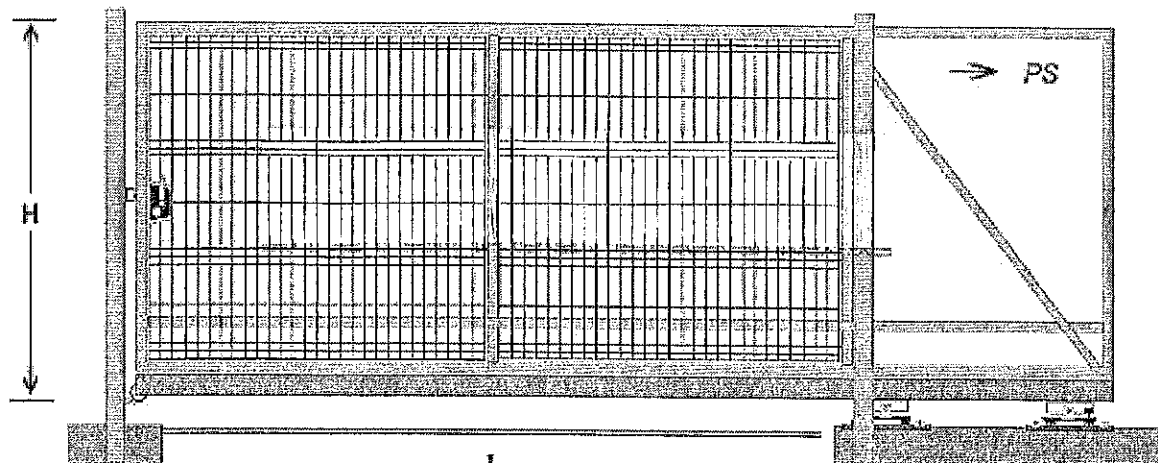
elementy ramy profil 80 x 40,

wypełnienie - panel ogrodzeniowy

brama ręcznie otwierana

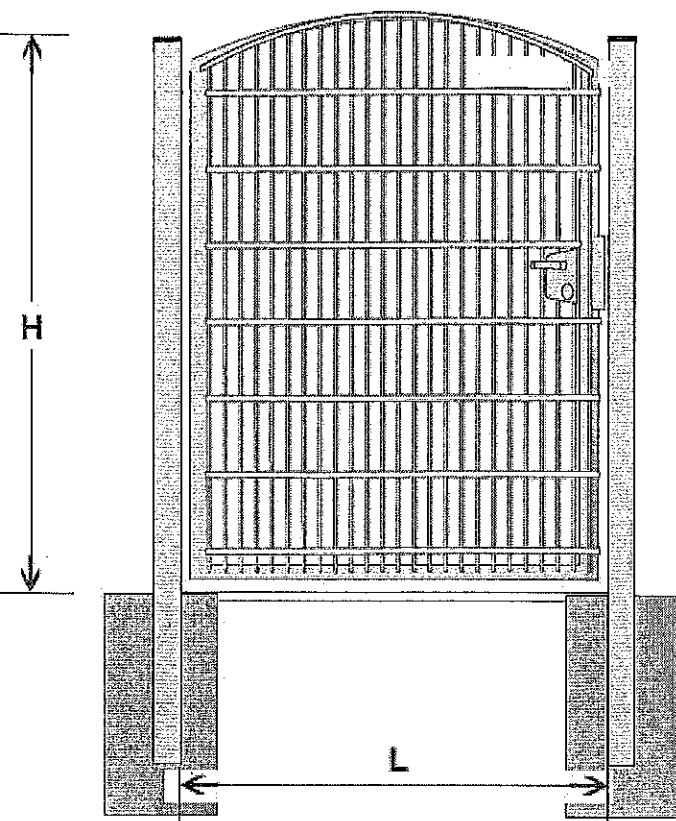
zamek hakowy

brama ocynkowana zgodnie z normą EN ISO 1461



# PROJEKTOWANE FURTKI OGRODZENIA:

STAROSTWO POWIATOWE  
w Ilawie  
14-200 Ilawa, ul. gen. Wł. Andersa 2a  
tel. (089) 649 66 88, fax (089) 649 66 00



Długość – furтка frontowa 1,50 m (szt. 1), furtki pozostałe 1,00 m (szt.3)

wysokość – 1,50 m

elementy ramy z kształtownika półzamkniętego profil 60 x 40 x 5 mm,

wypełnienie - panel ogrodzeniowy

zamek

furтка ocynkowana zgodnie z normą EN ISO 1461

OPRACOWAŁ