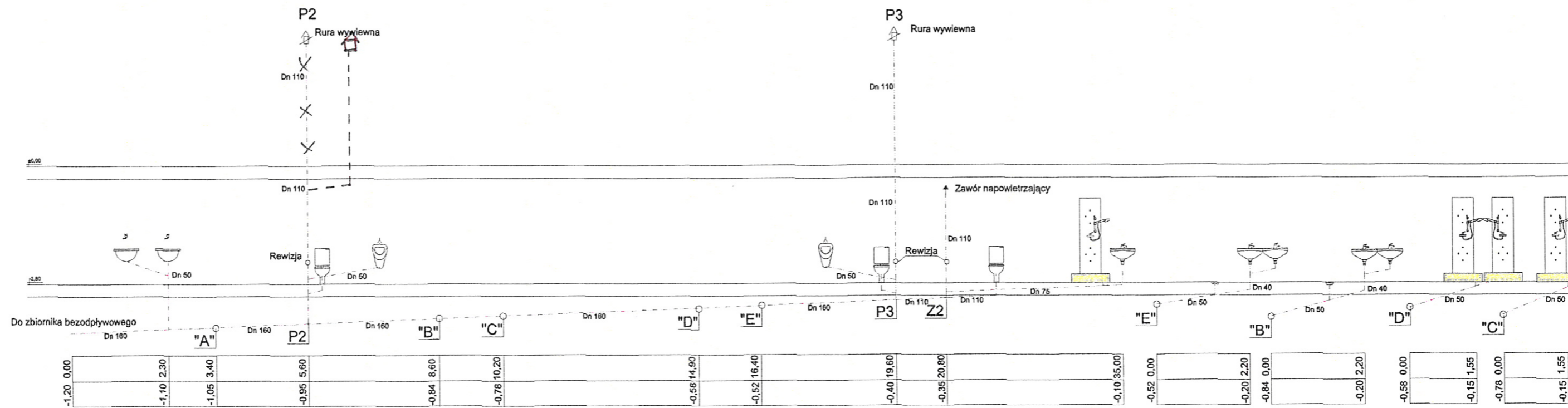
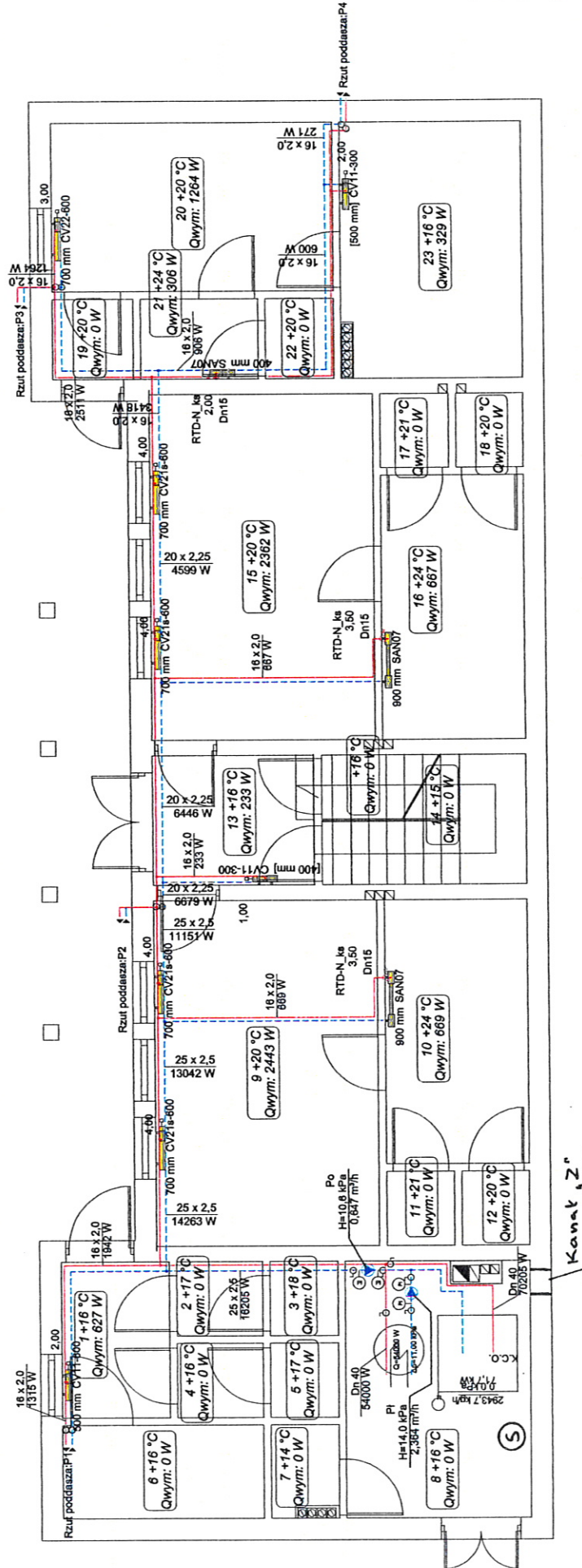


F.H.U. Profil				
ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kozimierz Wielki				
Temat:	Instalacje sanitarne			
Obiekt:	Budynek socjalno-administracyjny Gorzków, gm. Kozimierz Wielki, dz nr ew. 125, 126, 127, 128, 129			Nr rys. 5
Tytuł rys:	Instalacja kanalizacyjna - rozwinięcie			
Branża: IS	Imię i Nazwisko:	Nr spec. uprawnień:	Podpis:	Stadium: PB+PW
Projektował:	inz. G. Mazdzen	SWK/0099/P00S/05	<i>[Signature]</i>	Skala: 1:100

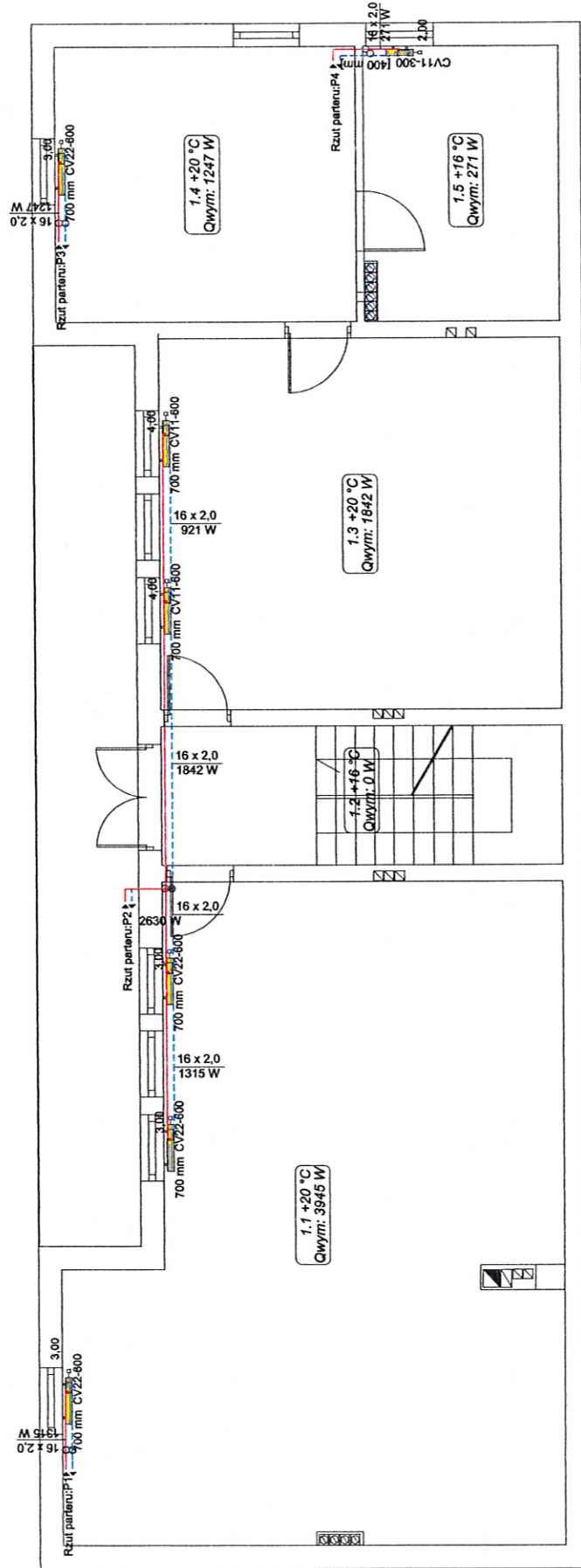
82



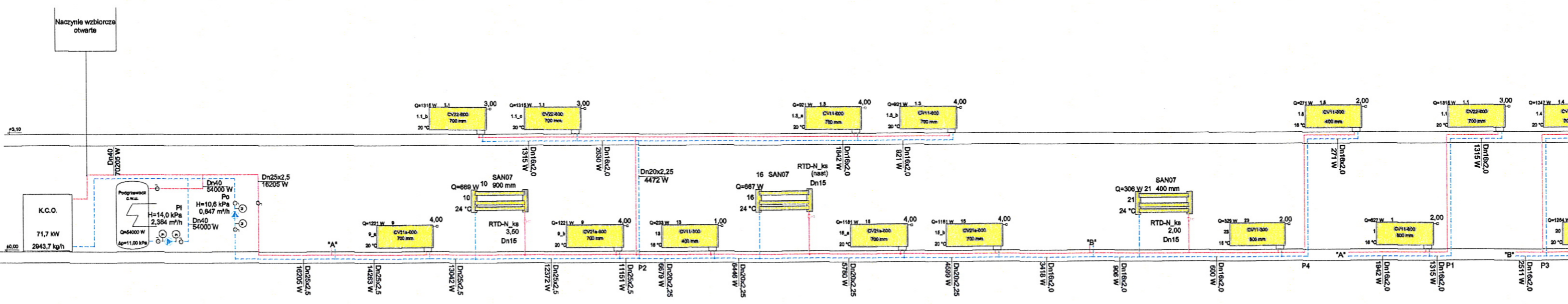




F.H.U. Profil ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierz Wielki	
Temat:	Instalacje sanitarne
Obiekt:	Budynek socjalno-administracyjny Gorzów, gm. Kazimierz Wielki, dz. nr ew. 125, 126, 127, 128, 129
Tytuł rys:	Instalacja c.o. - rzut parteru
Branoza: IS	Imię i Nazwisko: Nr spec. uprawnień
Projektował:	inz. G. Mazdzen
Opracował:	SWK/0099/P00S/05
Podpis: <i>[Signature]</i>	
Stadium: PB+PW	
Skala: 1:100	
Data: 12.2008 r.	

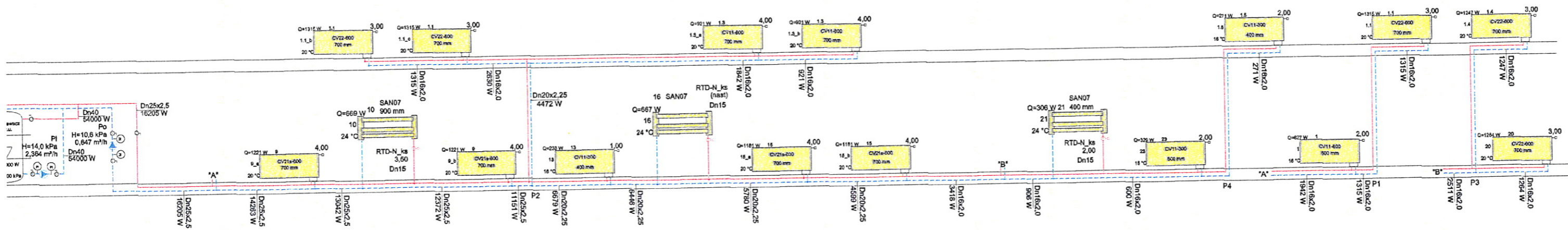


F.H.U. Profil ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka		Stadium: PB+PW	
Temat: Instalacje sanitarne		Skala: 1:100	
Dzieki: Budynek socjalno-administracyjny Gorzów, gm. Kazimierza Wielka, dz. nr ew. 125, 126, 127, 128, 129		Nr rys. 7	
Tytuł rys: Instalacja c.o. - rzut poddasza		Podpis: <i>[Signature]</i>	
Branża: IS	Imię i Nazwisko: inż. G. Mozdzen	Nr spec. uprawnień: SWK/0099/P00S/05	
Projektowali:			
Dpracowali:			
		Data: 12.2008 r.	



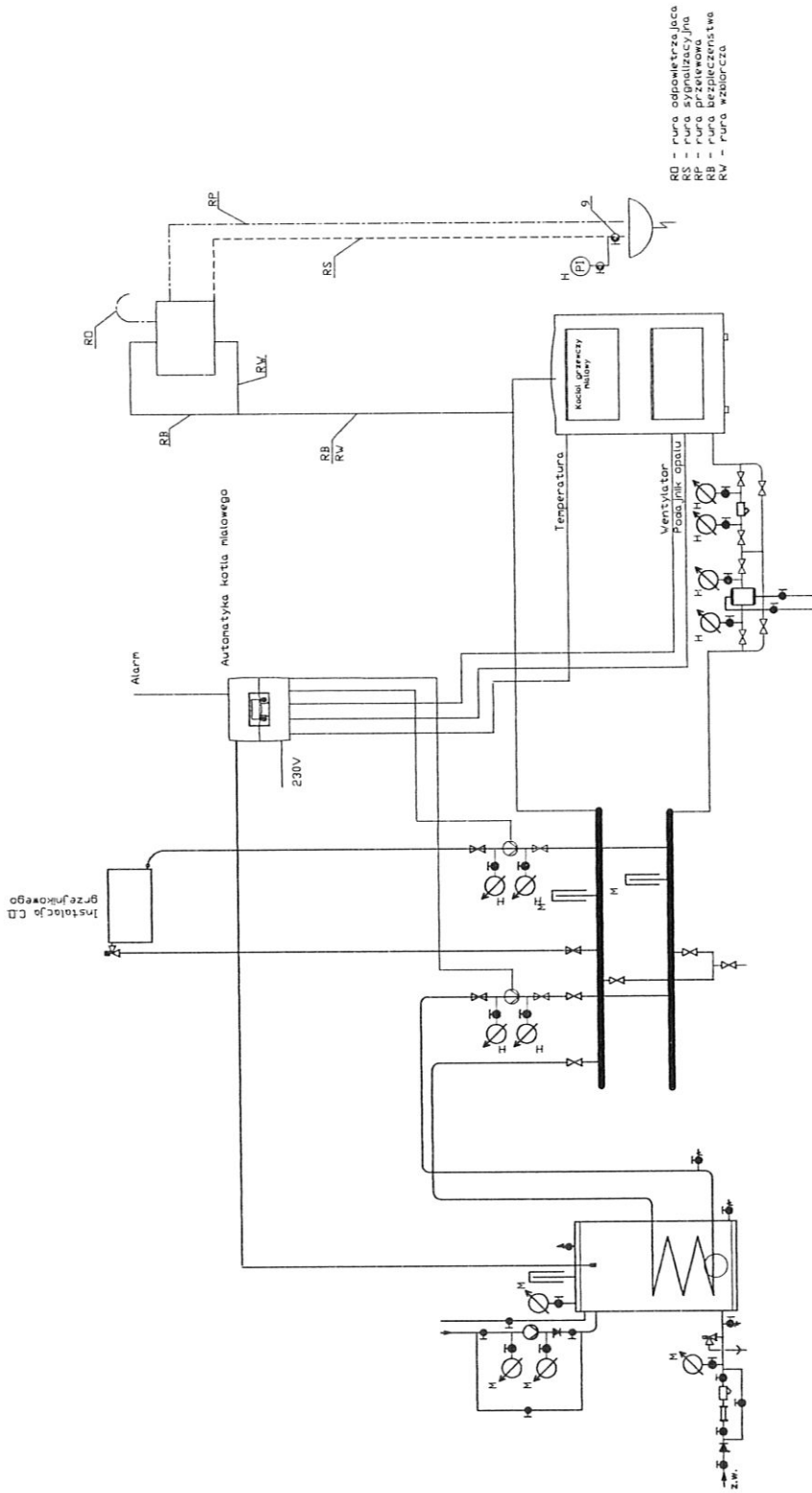
F.H.U. Profil ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka			
Temat:	Instalacje sanitarne		
Obiekt:	Budynek socjalno-administracyjny Gorzków, gm. Kazimierza Wielka, dz. nr ew. 125, 126, 127, 128, 129		
Tytuł rys:	Instalacja c.o. - rozwinięcie		
Branża: IS	Imię i Nazwisko:	Nr spec. uprawnień	Podpis
Projektował:	inz. G. Mozdzen	SWK/0099/P00S/05	<i>[Signature]</i>
Opracował:			



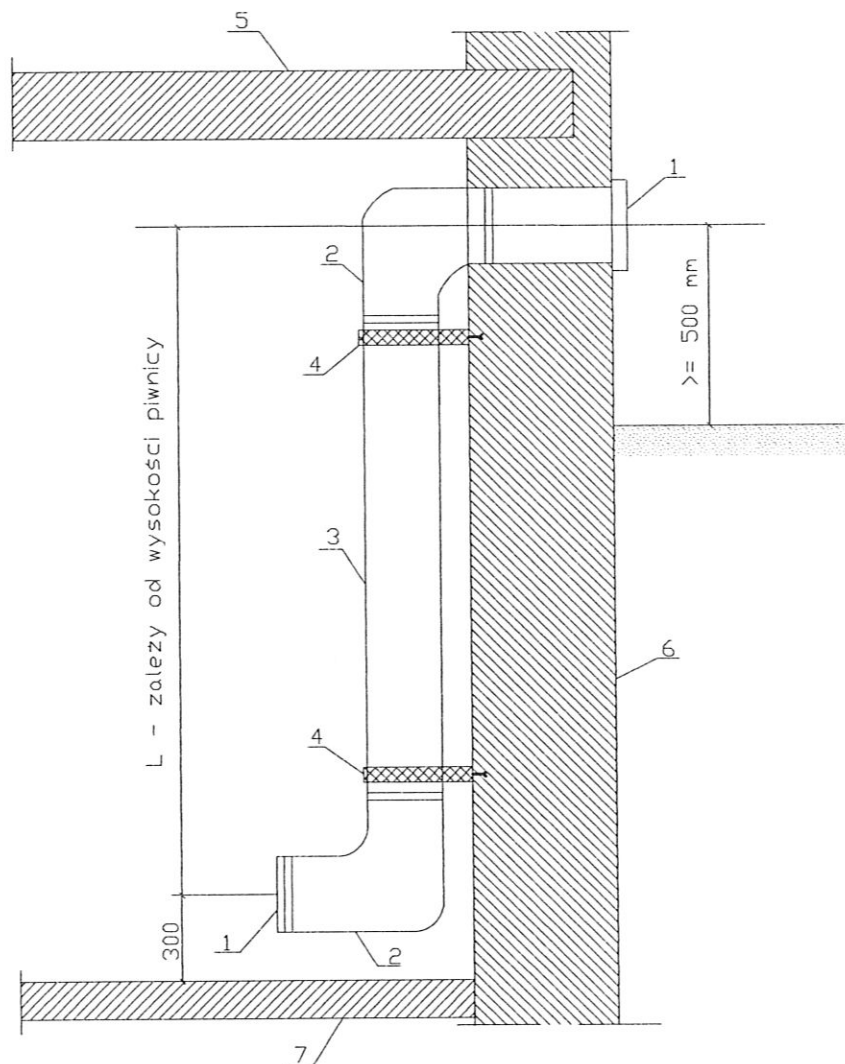


F.H.U. Profil ul. Sienkiewicza 64, 28-500 Kazimierza Wielka				
Temat:		Instalacje sanitarne		
Obiekt:		Budynek socjalno-administracyjny Gorzków, gm. Kazimierza Wielka, dz. nr ew. 125, 126, 127, 128, 129		Nr rys. 8
Tytuł rys:		Instalacja c.o. - rozwinięcie		
Branża: IS	Imię i Nazwisko:	Nr spec. uprawnień	Popis	Stadium: PB+PW
Projektował:	inz. G. Mozdzen	SWK/0099/P003/05	<i>Mozdzien</i>	Skala: 1:100
Opracował:				Data: 12.2008 r.





F.H.U. Profil 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Sienkiewicza 64		Nr rys. 9	
Temat: Instalacje sanitarne		Stadium: PB+PW	
Obiekt: Budynek socjalno-administracyjny Gorzów, gm. Kazimierza Wielka, dz. nr ew. 125, 126, 127, 128, 129		Skala: schemat	
Tytuł rys: Schemat hydrauliczny kotłowni		Data: 12.2008 r	
Brano: TS	Imię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis
Przepracował:	inż. G. Mozdzeń	SWK/0099/P00S/05	<i>Możdzeń</i>
Pracował:			



1. Kratka wentylacyjna 10x20 cm (bez zastawek, zaluzji)
2. Kolano z blachy stalowej ocynkowanej 100x200 mm
3. Kanat z blachy stalowej ocynkowanej 100x200 mm
4. Uchwyt (obejma) z blachy do zamocowania w scianie
5. Strop nad kotłownią
6. Ściana zewnętrzna budynku
7. Posadzka kotłowni

F.H.U. Profil 28-500 Kazimierza Wielka, ul. Sienkiewicza 64				
Temat: Instalacje sanitarne				
Objekt: Budynek socjalno-administracyjny Gorzów, gm. Kazimierza Wielka, dz. nr ew. 125, 126, 127, 128, 129				Nr rys. 10
Tytuł rys: Kanat wentylacji nawiewnej typu "Z"				
Branża: TS	Inię i nazwisko	Nr. uprawnień	Podpis	Stadium: PB+PW
Projektował:	inz. G. Mozdzeń	SWK/0099/P00S/05	<i>[Signature]</i>	Skala: 1:100
Opracował:				Data: 12.2008 r

**ZAKŁAD INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO  
PROJEKTOWANIE I WYKONANSTWO ELEKTRYCZNE**

**Chojnowski Jerzy**

28-100 Pińczów, Bogucice I Stara Wieś 10 tel. 041 357 11 17; 0 608 865 695

NIP 662 106 61 68

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Branża: INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

<b>INWESTOR:</b>	<b>Urząd Miasta i Gminy w Kazimierzy Wielkiej</b>
<b>OBIEKT:</b>	<b>Elektryczna instalacja odbiorcza budynku Socjalno – Administracyjnego oraz oświetlenie terenu sportowego w m. Gorzków</b>
<b>LOKALIZACJA:</b>	<b>Gorzków dz. nr ewid. 124, 125, 126, 127, 128, 129.</b>

	<i>Nazwisko i imię</i>	<i>Numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
<b>Projektował:</b>	<b>Chojnowski Jerzy</b>	<b>KL – 1/91</b>	<b>CHOJNOWSKI JERZY</b> Upr. do budowy, nadzoru i projektowania sieci i instalacji elektrycznych upr. Nr KL-1/91

## **ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI**

### **1. OPIS TECHNICZNY**

- 1.1 Uwagi wstępne;
- 1.2 Dane wyjściowe;
- 1.3 Zasilanie i pomiar energii;
- 1.4 Tablica rozdzielcza;
- 1.5 Instalacja oświetleniowa
- 1.6 Instalacja gniazd wtyczkowych
- 1.7 Instalacja gniazda siłowego
- 1.8 Połączenia wyrównawcze
- 1.9 System ochrony od porażeń
- 1.10 Ochrona przepięciowa
- 1.11 Instalacja piorunochronna
- 1.12 Uwagi końcowe
- 1.13 Zestawienie materiałów podstawowych dla instalacji oświetlenia terenu

### **2 OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **3. RYSUNKI**

1. Schemat ideowy zasilania
2. Wewnętrzna instalacja elektryczna – parter
3. Wewnętrzna instalacja elektryczna – poddasze
4. Instalacja piorunochronna
5. Plan instalacji oświetlenia terenu



# **I. Część opisowa.**

## 1. Uwagi wstępne

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest wewnętrzna instalacja elektryczna w budynku socjalno – administracyjnym oraz instalacja oświetlenia terenu obiektów sportowych w m. Gorzków gm. Kazimierza Wielka

## 2. Dane wyjściowe

- a) plan zagospodarowania działki;
- b) plan architektoniczny budynku
- c) plan zagospodarowania terenu
- d) obowiązujące normy i przepisy;
- e) zasady wiedzy technicznej;

## 3. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Zasilanie budynku w energię elektryczną odbywać się będzie istniejącym przyłączem napowietrznym zaprojektowanym i wykonanym przez PGE ZEORK Dystrybucja Sp. z o.o RZE Miechów na podstawie warunków przyłączenia wydanych przez ten że RZE. Przewody przyłącza zostaną wprowadzone do złącza kontrolno-pomiarowego ZL-1 zabudowanego przez odbiorcę w miejscu pokazanym na planie instalacji parteru z oknem odczytu na wysokości około 1,7 m od poziomu gruntu. Pomiar energii odbywać się będzie licznikiem trójfazowym energii czynnej zainstalowanym przez dostawcę energii w części kontrolno-pomiarowej złącza ZL-1. Licznik montuje nieodpłatnie dostawca energii w momencie przyłączenia obiektu do wspólnej sieci. Wykonanie przyłącza przez RZE Miechów uwarunkowane jest zawarciem umowy przyłączeniowej przez odbiorcę.

## 4. Tablice rozdzielcze

Jako tablicę rozdzielczą TR projektuje się rozdzielnicę podtynkową typu RW 4 x 12 produkcji FAEL LEGRAND. Tablice wyposażać w aparaturę modułową zgodnie ze schematami ideowymi. W tablicy rozdzielczej zaprojektowano wyłączniki ochronne różnicowo – prądowe 4 – biegunowe 40 A,  $\Delta I = 30$  mA o działaniu bezpośrednim. Tablicę zasilić przewodem YDY 5 x 10 mm<sup>2</sup> poprzez wyłącznik typu FR 104-63 zabudowany obok złącza ZL-1, który będzie służył jako wyłącznik przeciwpożarowy.

## 5. Instalacja oświetleniowa

Instalacje wykonać przewodem kabełkowym YDYp 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> prowadzonymi pod tynkiem. W pomieszczeniach korytarza, łazienek, sanitariatów, kottowni, magazynach, i pomieszczeniach technicznych zastosować osprzęt górny i łączniki w wykonaniu szczelnym, wpuszczony w tynk. Wyłączniki i przetłączniki montować na

wysokości 1,3 m od poziomu posadzki. Dla oświetlenia pomieszczeń łazienek sanitariatów, kotłowni, magazynów, klatki schodowej i pomieszczeń technicznych oraz na zewnątrz zastosować oprawy typu LUVEN MX-216/21W-W produkcji Kanlux. Dla oświetlenia pozostałych pomieszczeń zastosować oprawy typu TOKEN 418 NT. W instalacji oświetlenia pomieszczeń przewidziano wentylację mechaniczną załączaną wraz z włączeniem oświetlenia danego pomieszczenia. Dobór typu wentylatorów pozostawia się do decyzji wykonawcy w uzgodnieniu z inwestorem. Do wszystkich opraw oświetleniowych i wentylatorów doprowadzić instalację trzyżyłową (z żyłą ochronną „PE” barwy żółto-zielonej).

#### 6. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalacje gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> pod tynkiem. W przypadku prowadzenia instalacji na poddaszu na podłożu palnym, przewody umieścić w listwie PCV naściennej. W pomieszczeniach socjalnych sanitariatów, łazienkach, kotłowni, magazynów, pomieszczeniach technicznych należy zastosować osprzęt górny i łączniki w wykonaniu szczelnym wpuszczony w tynk. Zabudować gniazda 16 A z bolcem ochronnym „PE” na wysokości 1,3 m licząc od poziomu posadzki. W pozostałych pomieszczeniach zabudować gniazda 16 A z bolcem ochronnym „PE” na wysokości 1,2 m od podłogi. W łazienkach w strefach 0, 1 i 2 nie wolno instalować żadnego osprzętu instalacji elektrycznej.

#### 7. Instalacja gniazda siłowego

Instalacje gniazd siłowego wykonać przewodem YDYp 5 x 4 mm<sup>2</sup> pod tynkiem.. Gniazdo zabudować 32 A w wykonaniu szczelnym zintegrowane z wyłącznikiem na wysokości 1,3 m licząc od poziomu posadzki w pomieszczeniu kotłowni. W strefach 0, 1 i 2 nie wolno instalować żadnego osprzętu instalacji elektrycznej.

#### 8. Instalacja oświetlenia obiektów sportowych

Wykonanie oświetlenia projektuje się kablem YKY 4 x 10 mm<sup>2</sup>. Kabel należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8 m i szerokości 0,4 m na warstwie piasku grubości 10 cm. Ułożony kabel należy zasypać drugą warstwą piasku o tej samej grubości, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm i przykryć folią koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla powinna wynosić minimum 25 cm. Następnie na folię nasypać resztę ziemi z jej ubijaniem, nadmiar rozplantować po terenie.

Kabel w wykopie układać w linii falistej z 3-procentowym zapasem (w stosunku do długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przy słupach oświetleniowych i podejściach kabla do budynku pozostawić zapasy o długości minimum 1,5 m. W miejscach skrzyżowanie się kabla z drogami rowami i innymi urządzeniami poziomymi kabel należy prowadzić w rurze osłonowej typu AROTA DVK 75

Przy zejściu kabla od rozdzielnicy zastosować rury osłonowe  $\Phi$  50 mm stalowe lub z PCV grubościenne. Na kablu w odstępach 10 m należy umieścić trwałe opaski kablowe (ołowiane lub plastikowe) z oznaczeniem właściciela, napięcia roboczego, typu i przekroju, trasy, roku budowy. Trasę oznaczyć za pomocą oznaczników betonowych umieszczonych na każdej zmianie kierunku przebiegu kabla.

Dla oświetlenia projektuje się słupy ocynkowane stalowe sześciokątne typu „Rzeszów S-100P” montowane na fundamentach typu F 150. Jako oprawy projektuje się projektory typu PD3 400 N/H, ze źródłem światła typu HQI-T o mocy 400 W montowane na poprzecznej belce typu „T” o długości około 0,5 m. Wykopy pod fundamenty wykonywać ręcznie nie naruszając struktury dna wykopu i zgodnie z PN-68/B-06050. Montaż fundamentów wykonać zgodnie z wytycznymi montażu fundamentu zalecanego przez producenta.

Ustawienie fundamentu w planie wykonać z dokładnością  $\pm 10$  cm. Wykop zasypać ziemią ubijając ją warstwami. Stopień zagęszczenia gruntu 0,85 według BN-88/8932-0. Na całej długości wykopu ułożyć bednarkę FeZn 25 x 4 mm połączona z punktem uziemienia punktu rozdziału PEN na PE i N i zacisku uziemiającego każdego słupa. Wartość uziemienia nie może być większa niż 10  $\Omega$ .

We wnęce słupa zbudować złącze bezpiecznikowe IZK - BiWts 6 A lub wyłącznik nadprądowy S 190 C 6 A. Od zabezpieczenia do oprawy ułożyć przewód DYp 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

Całość prac wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „ Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe „. Wykonać geodezyjną inwentaryzację trasy kabla i miejsca posadowienia słupów oświetleniowych. Plan trasy kabla i miejsca zabudowy słupów oświetleniowych przedstawiono na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

#### 9. Połączenia wyrównawcze

W pomieszczeniu łazienki na parterze zaprojektowano typową szynę G.Sz.W. – główną szynę wyrównawczą do której należy podłączyć przewód ochronno-neutralny LYD 10 mm<sup>2</sup>, metalowe rurociągi wod-kan., C.O. Szynę tę należy również uziemić łącząc ją z otokiem instalacji piorunochronnej w ziemi.

#### 10. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową dodatkową zastosowano – **Szybkie Wyłączenie Zasilania.**

Układ zasilania przyjęto jako:

1. TN-C – dla zasilania słupów oświetleniowych
2. TN-C-S dla zasilania opraw oświetleniowych z tabliczek bezpiecznikowych zabudowanych w wnękach słupów

Instalację ochronną wykonać zgodnie z normą PN-IEC-60364

#### 11. Ochrona przepięciowa

Dla ochrony przed skutkami przepięć w instalacji należy zainstalować w złączu odgromniki DEHNport (1-szy stopień) oraz na tablicy TR komplet ochronników przepięciowych typu DEHNguard (2-gi stopień ochrony).

#### 10. Instalacja piorunochronna

#### Zwody poziome

Zwody poziome na dachu instalować w taki sposób, aby długość boku oka siatki nie przekraczała 20 m. Dopuszcza się zwiększenie wymiaru oka siatki nie więcej



niż 20% ,pod warunkiem, że drugi wymiar zostanie zmniejszony o taką samą wartość. Instalację odgromową wykonać jako naprężną z drutu ocynkowanego DFe/Zn  $\Phi$  8 mm . Zwody niskie instalować na uchwytych w taki sposób , aby ich odległość od dachu nie była mniejsza od 2 cm . Zwody instalować na krawędziach dachu . Dopuszcza się zastosowanie pokrycia dachu wykonanego z ocynkowanej blachy stalowej pod warunkiem , że jej grubość wynosić będzie co najmniej 0,5 mm oraz zapewniona będzie ciągłość połączeń galwanicznych poszczególnych arkuszy .

#### Przewody odprowadzające

Przewody odprowadzające wykonać również drutem DFe /Zn  $\Phi$  8 mm jako naprężne za pomocą śrub naciągowych . Przewody układać w taki sposób aby ich odległość od wejść do budynku nie była mniejsza niż 2 m .W przypadku gdy zachowanie takich odległości nie jest możliwe , należy przewody odprowadzające osłonić rurą osłonową izolacyjną o grubości ścianki nie mniejszej niż 5 mm . Rura musi osłaniać przewód odprowadzający do wysokości 2 m nad ziemią oraz głębokości 0,5 m w ziemi. W miejscu połączenia przewodów odprowadzających z przewodami uziemiającymi należy zastosować zaciski probiercze umożliwiające wykonanie pomiarów kontrolnych . Zaciski instalować poniżej dolnego wspornika naciągowego na takiej wysokości , aby były łatwo dostępne z poziomu ziemi. Sugeruje się wysokość 1.5 m.

#### Uziomy

Do uziemienia instalacji należy w pierwszym rzędzie wykorzystać wszystkie dostępne uziomy naturalne w szczególności uziom fundamentowy. W przypadku braku możliwości wykorzystania uziomów naturalnych (odległość powyżej 10 m od obiektu) lub uzyskania zbyt dużej wartości rezystancji należy wokół budynku ułożyć uziom sztuczny z taśmy stalowej ocynkowanej 4 x 25 mm na głębokości min. 0,6 m . Uziomu nie należy układać pod warstwą nie przepuszczającą wody (np. beton ,asfalt) oraz w odległości mniejszej niż 1,5 m od wejść do budynku, przejść dla pieszych i metalowych ogrodzeń . Łączenie elementów uziomu należy wykonać poprzez spawanie , a spawy zabezpieczyć przed korozją. Ułożony uziom połączyć z główną szyną wyrównawczą budynku. Oporność uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10  $\Omega$  .

#### 12. Uwagi końcowe

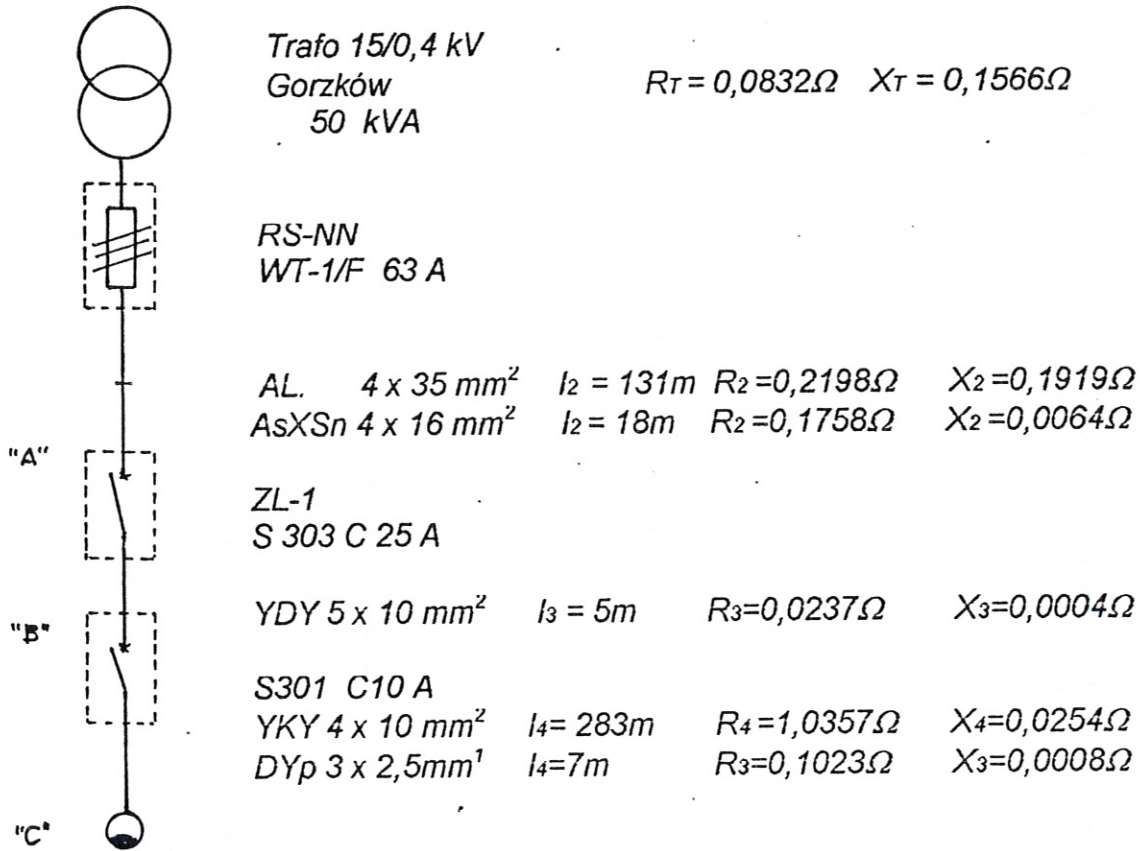
Instalację wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – cz. V. Instalacje elektryczne” oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1994.12.14. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” . Po wykonaniu instalacji przeprowadzić badania i próby zgodnie z PN-ICE 60364/61 „Sprawdzenie odbiorcze”. Instalację wykonać wyłącznie z materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikat bezpieczeństwa

CHOJNOWSKI JERZY  
Upr. do budowy, nadzoru  
i projektowania sieci  
i instalacji elektrycznych  
upr. Nr KL-1/91



## 2. Obliczenia techniczne

### Sprawdzenie warunków zwarciovych



Trafo 15/0,4 kV  
Gorzków  
50 kVA

$$R_T = 0,0832\Omega \quad X_T = 0,1566\Omega$$

RS-NN  
WT-1/F 63 A

AL. 4 x 35 mm<sup>2</sup> l<sub>2</sub> = 131m R<sub>2</sub> = 0,2198Ω X<sub>2</sub> = 0,1919Ω  
AsXSn 4 x 16 mm<sup>2</sup> l<sub>2</sub> = 18m R<sub>2</sub> = 0,1758Ω X<sub>2</sub> = 0,0064Ω

ZL-1  
S 303 C 25 A

YDY 5 x 10 mm<sup>2</sup> l<sub>3</sub> = 5m R<sub>3</sub> = 0,0237Ω X<sub>3</sub> = 0,0004Ω

S301 C10 A  
YKY 4 x 10 mm<sup>2</sup> l<sub>4</sub> = 283m R<sub>4</sub> = 1,0357Ω X<sub>4</sub> = 0,0254Ω  
DYp 3 x 2,5mm<sup>1</sup> l<sub>4</sub> = 7m R<sub>3</sub> = 0,1023Ω X<sub>3</sub> = 0,0008Ω

1. Zwarcie w p-kcie „A”  $\Sigma R_A = 0,4788\Omega$   $\Sigma X_A = 0,3549\Omega$

$$Z_A = V (\Sigma R_A)^2 + (\Sigma X_A)^2 = 0,5959\Omega \quad I_A = U / Z = 386,5 \text{ A}$$

Prąd wył. bezpiecznika WT-1/F 63A (z charakterystyki) dla t = 5s I<sub>w</sub> = 163,4 < I<sub>A</sub>

2. Zwarcie w p-kcie „B”  $\Sigma R_B = 0,5025\Omega$   $\Sigma X_B = 0,3553\Omega$

$$Z_B = V (\Sigma R_B)^2 + (\Sigma X_B)^2 = 0,6154\Omega \quad I_B = U_0 / Z = 374,3 \text{ A}$$

Prąd wył. bezpiecznika S 303 C25 A (z charakterystyki) dla t = 5s I<sub>w</sub> = 125A < I<sub>B</sub>

3. Zwarcie w p-kcie „C”  $\Sigma R_C = 1,6405\Omega$   $\Sigma X_C = 0,3815\Omega$

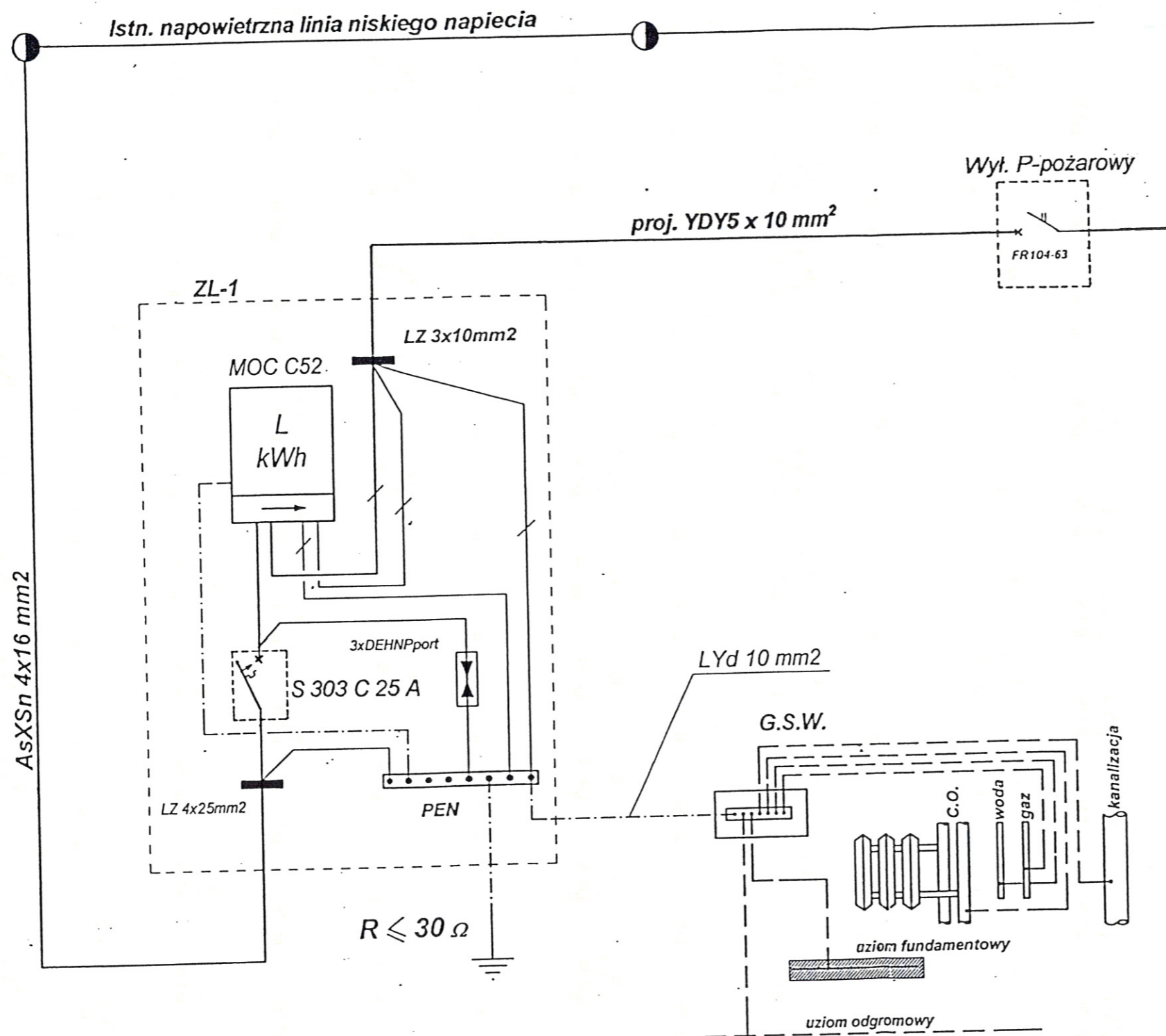
$$Z_C = V (\Sigma R_C)^2 + (\Sigma X_C)^2 = 1,6842\Omega \quad I_C = U_0 / Z = 138,2 \text{ A}$$

Prąd wył. wyłącznika S190 C6 A (z charakterystyki) dla t = 0,4s I<sub>w</sub> = 50A < I<sub>C</sub>

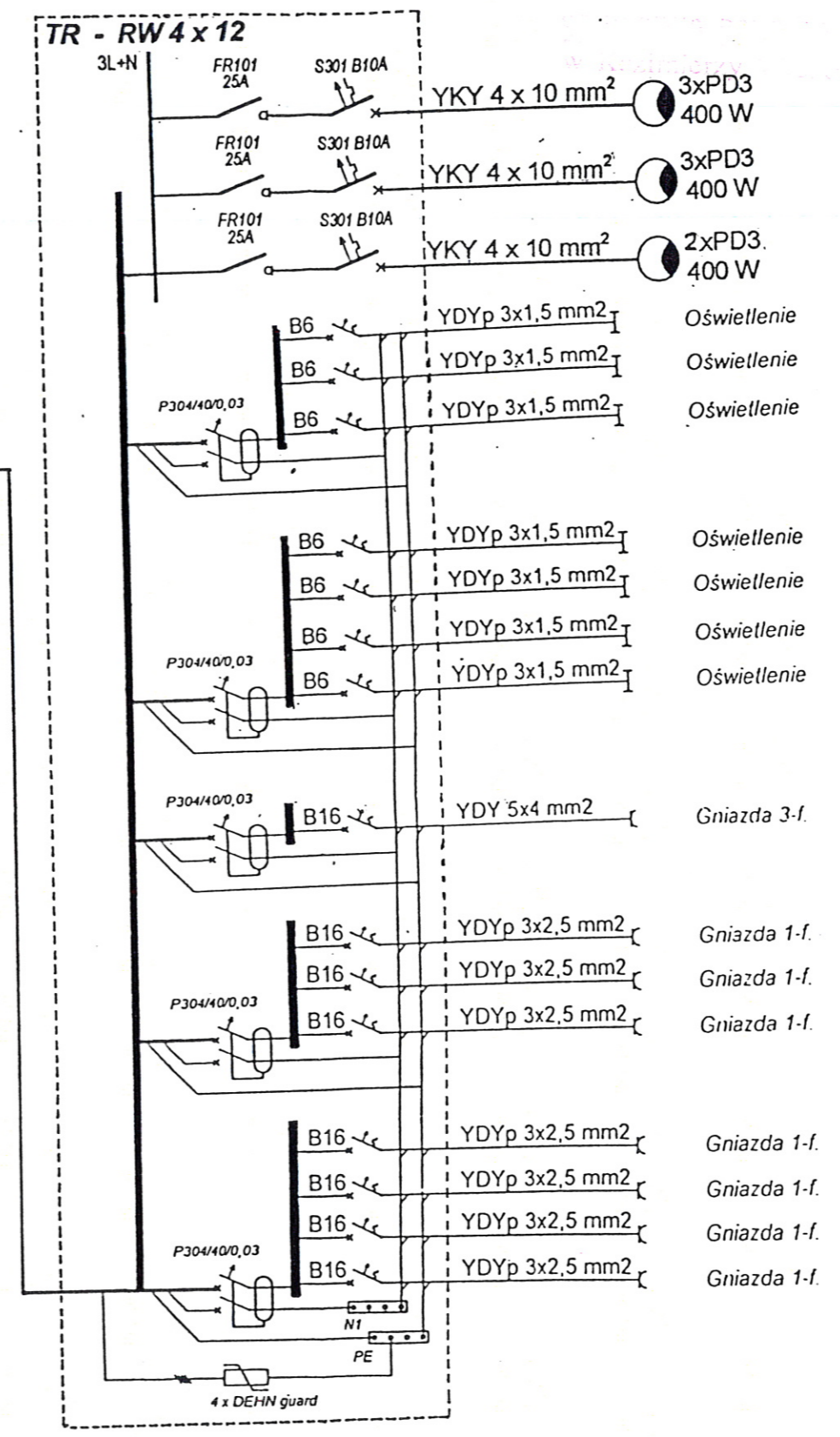
Wnioski: Ochrona przed dotykiem pośrednim przez szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN będzie zapewniona zarówno dla złącza, rozdzielni-cy głównej jak i instalacji oświetlenia terenu.

## **ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH dla oświetlenia terenu sportowego**

1. Złącze kontrolno –pomiarowe ZL-1	- 1 szt.
2. Przewód YDY 5 x 10 mm <sup>2</sup>	- 5 m.
3. Wyłącznik HR104 – 63 w obudowie	- 1 szt.
4. Kabel YKY 4 x 10 mm <sup>2</sup>	- 411 m.
5. Przewód DYp 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	- 88 m.
6. Słupy typu „Rzeszów S – 100P”	- 8 szt.
7. Belka poprzeczna T	- 8 szt.
8. Fundament F-150	- 8 szt.
9. Tabliczki słupowe (złącza LZK)	- 8 szt.
10. Projektory typu PD3 400 N/H	- 8 szt.
11. Bednarka FeZn 25 x 4 mm	- 350 m
12. Folia niebieska	- 340 m.
13. Zacisk kontrolny uziemienia	- 2 szt.
14. Rura AROTA DVK 75	- 8 m.
15. Rura stalowa lub PCV $\Phi$ 50	- 5 m.
16. Pozostałe materiały wg potrzeb	



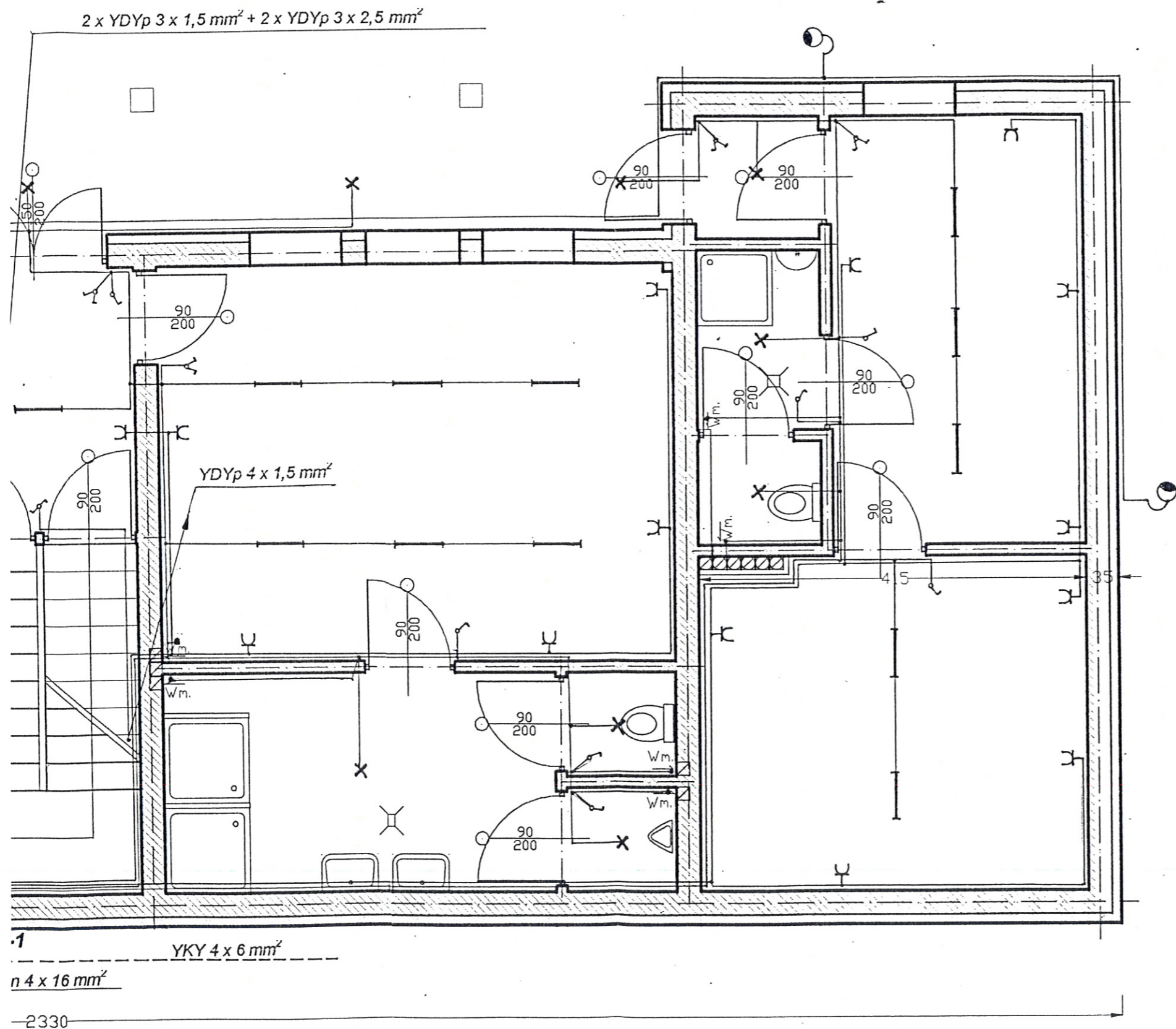
Wewnętrzną instalację elektryczną wykonać zgodnie z pakietem norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”  
**OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM : SZYBKIE SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-C-S**



PROJEKT INSTALACJI BUDYNKU SOCJALNO ADMINISTRACYJNEGO		Skala:
<b>SCHEMAT INSTALACJI</b>		
OBIEKT: Budynek Socjalno Administracyjny w m. Gorzków dz. nr ew. 125, 126, 127, 128, 129		12.2008r..
Projektował: J. Chojnowski Upr. KL-1/91	Podpis: <i>[Signature]</i> Urządzenie na sieci i instalacje elektryczne	Nr rys
Inwestor:		



# INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ



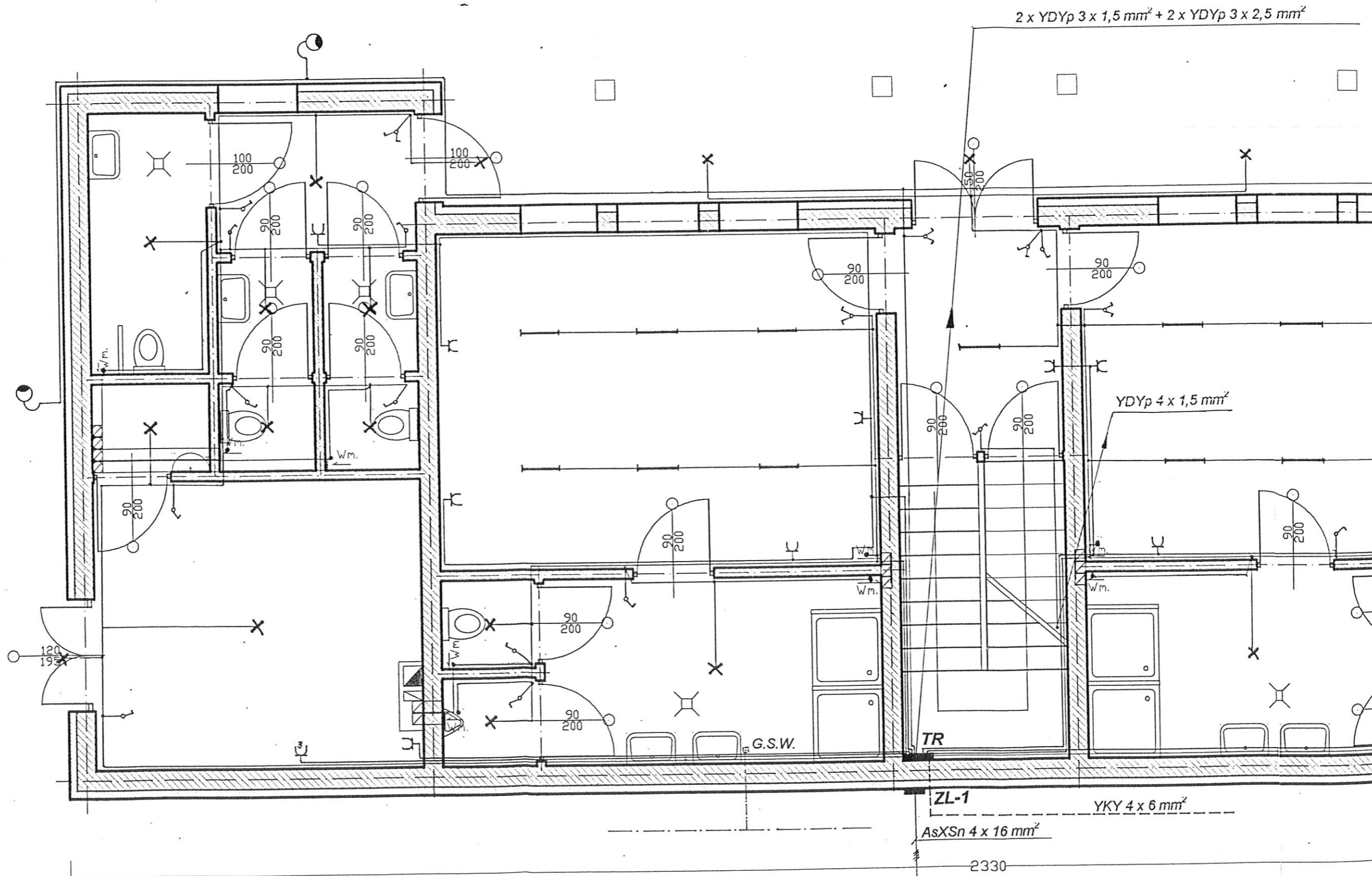
Wewnętrzna instalacje elektryczną wykonać zgodnie z pakietem norm PN-IEC60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM: SZYBKIE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-C-S

Wm. - wentylacja wspomagana mechanicznie  
Wg. - wentylacja grawitacyjna

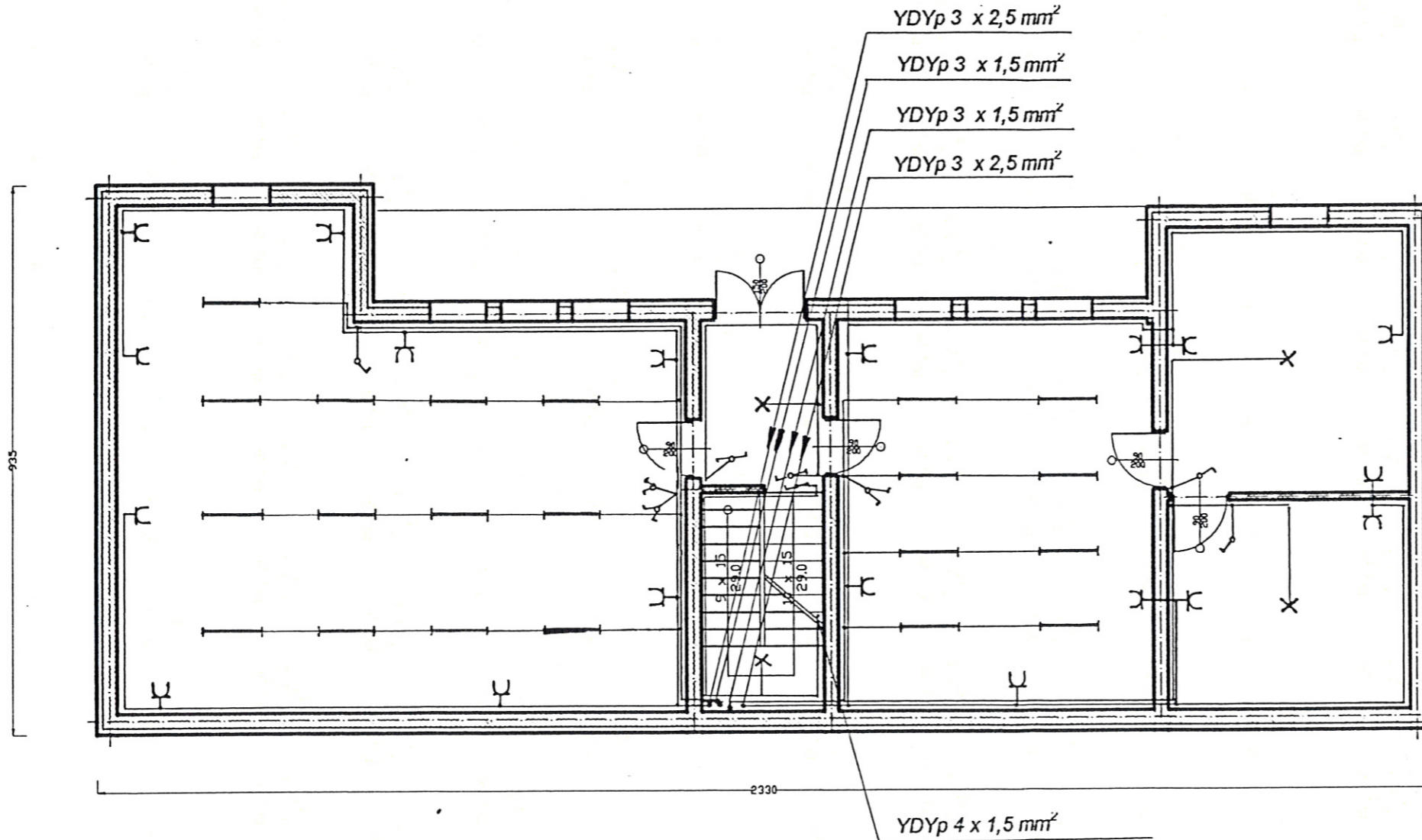
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.	
TEMAT:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Faza:	
OBIEKT:	PROJEKT BUDYNKU SOCJALNO ADMINISTRACYJNEGO	Data:	
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129	marzec 2008 R	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PARTERU - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	Wydanie:	
PROJEKTANT:	Tytuł:	<p><b>CHOJNOWSKI JERZY</b> Upr. do budowy, nadzoru i projektowania sieci instalacji elektrycznych upr. Nr KL-1/91</p>	NR RYS.
	Inicj.		1
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA:
	Inicj.		1:100
	Nazwisko:		



# RZUT PARTERU - PLAN INSTALACJI



# RZUT PODDASZA - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

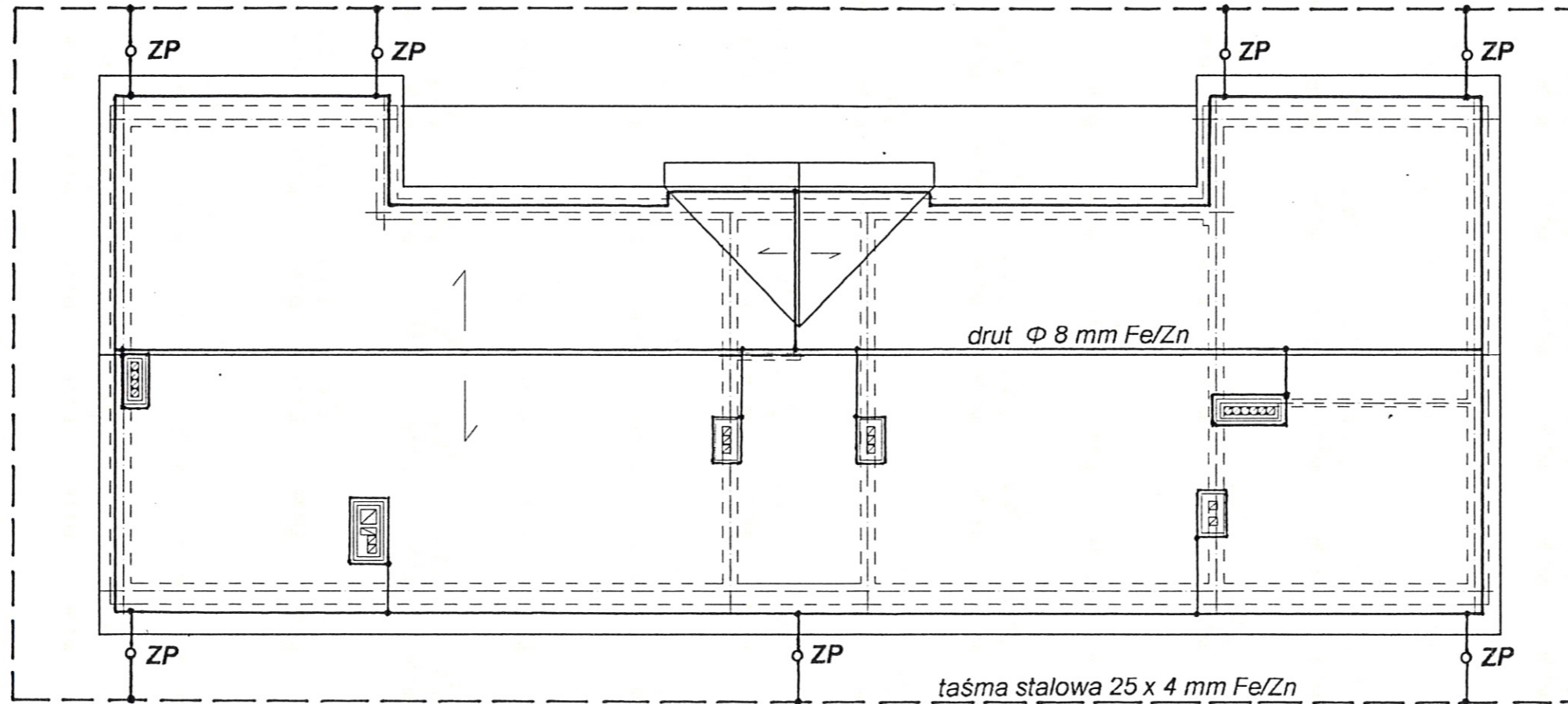


Wewnętrzna instalacje elektryczną wykonać zgodnie z pakietem norm PN-IEC60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” OCHRONA PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM: SZYBKIŁ SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-C-S

Rzut 1  
(Aktywny)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Korusz 28-400 Pnieszów, ul. Grodziskowa 53, tel:0-41 357 34 69	Nr zlec.	
TEMAT:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	Faza:	
OBIEKT:	PROJEKT BUDYNKU SOCJALNO ADMINISTRACYJNEGO	Data:	15 listopada 2008 R
ADRES:	Gonków, nr. eksp. gr. 125, 126, 127, 128, 129	Wykonane	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PODDASZA - PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
PROJEKTANT:	Imię: Nazwisko:	<b>CHOJNOWSKI JERZY</b> Upr. do budowy, nadzoru i projektowania sieci i instalacji elektrycznych UP. Nr KL-1/91	Nr rys. 1
SPRAWDZAJĄCY:	Imię: Nazwisko:		Skala 1:100

# RZUT DACHU - PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ



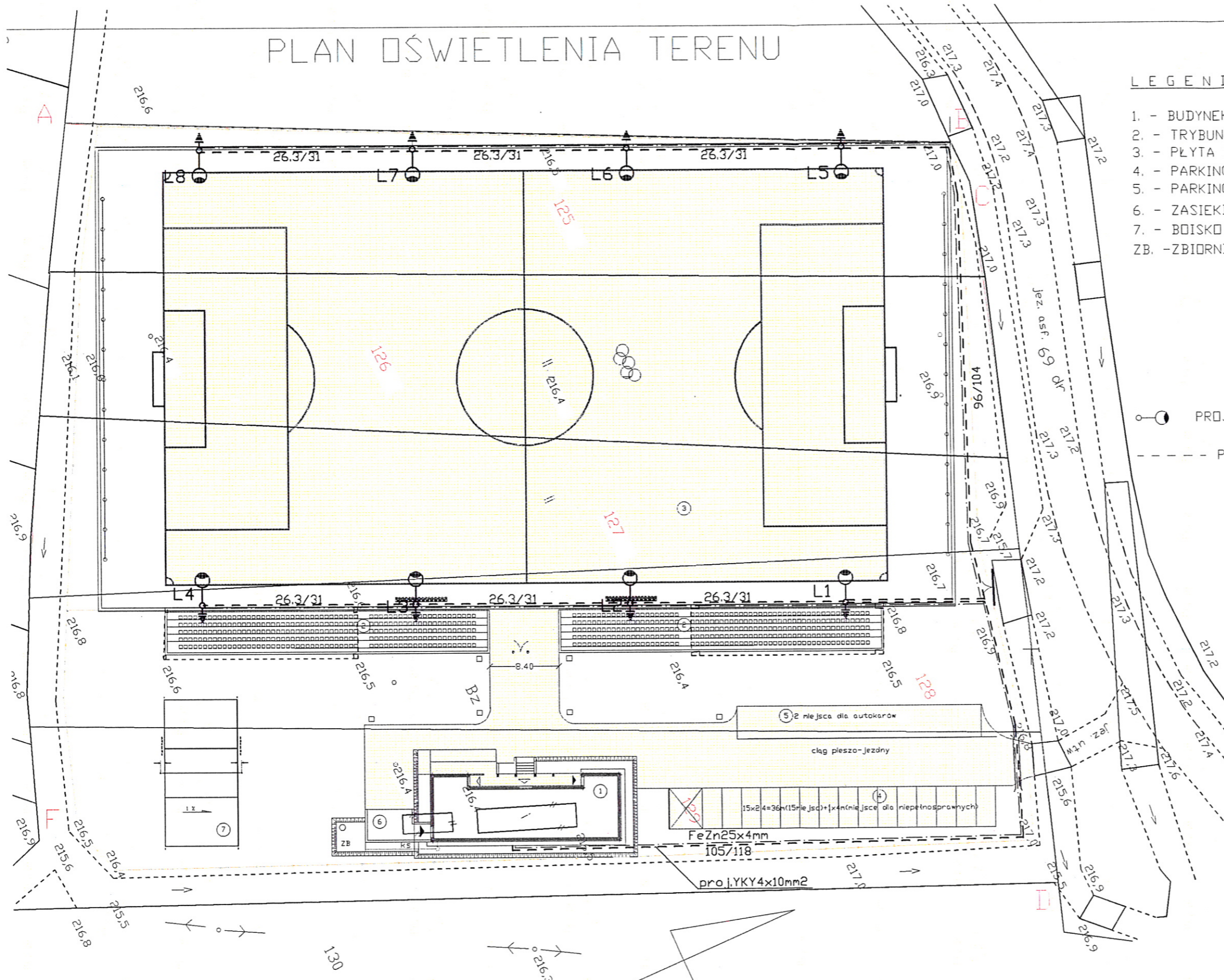
Taśmę stalową prowadzić w odległości 1m od budynku

Oporność uziemienia winna być  $R \leq 10\Omega$ .

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Korlusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel.(0-41) 357 34 68	
TEMAT:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	Nr zec.
OBIEKT:	PROJEKT BUDYNKU SĄDZALNO ADMINISTRACYJNEGO	Faza
ADRES:	Gorzów, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129	Data: grudzień 2008 R
TYTUL RYSUNKU:	RZUT DACHU - PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ	Wysokość
PROJEKTANT:	Imię: Nazwisko:	<b>CHOJNOWSKI JERZY</b> Upr. do budowy, nadzoru i projektowania sieci i instalacji elektrycznych upr. Nr KL-1/91
SPRAWDZAJĄCY:	Imię: Nazwisko:	
		NR RYS. 1
		SKALA 1:100



# PLAN OŚWIETLENIA TERENU



## LEGENDA

1. - BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO
2. - TRYBUNY
3. - PŁYTA BOISKA SPORTOWEGO
4. - PARKING NA SAM. OSOBOWE
5. - PARKING NA AUTOKARY
6. - ZASIEKI NA OPAL
7. - BOISKO DO SIATKÓWKI (REZERWA)
- ZB. - ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE V=10m<sup>3</sup>

○● PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE STADIONOWE

--- PROJEKTOWANE KABLE OŚWIETLENIOWE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Karpiusz 28-400 Płaczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 30		Nr zlec.		NR RYS. 1	SKALA: 1:500
	BRANŻA:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA		Faza		
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129		Data:	grudzień 2008 R		
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN OŚWIETLENIA TERENU		Wydanie:			
PROJEKTANT:	Tytuł		<p><b>CHOJNY DĄK JEJIZY</b> Upr. do aut. nadzoru i projektowania sieci i instalacji elektrycznych upr. Nr 125-1/91</p>			
	Imię					
	Nozwoisko					
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł					
	Imię					
	Nozwoisko					

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

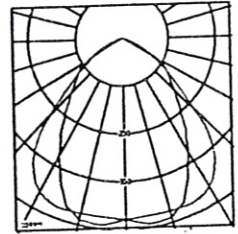
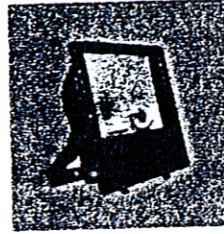
woj. świętokrzyskie  
gm. Kazimierza Wielka  
wies. Goszków  
nr. działek: 125, 126, 127, 128 i 129  
nr mapy: 163.243.172

INWESTOR: Gmina Kazimierza Wielka  
ul. T.Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka



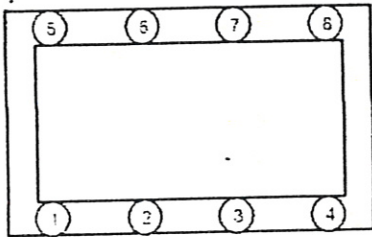
## Oświetlenie terenu sportowego w m. Gorzków

Ilość opraw 8  
 ESSystem 3070 PD3 400 N/H  
 Strumień świetlny opraw: 42000 lm  
 Moc opraw : 460 W  
 Klasyfikacja oświetleń DIN: A50  
 Wyposażenie: 1 x HQI-T 400/N (czynnik  
 Korekcyjny 1.000).



### Lista współrzędnych opraw

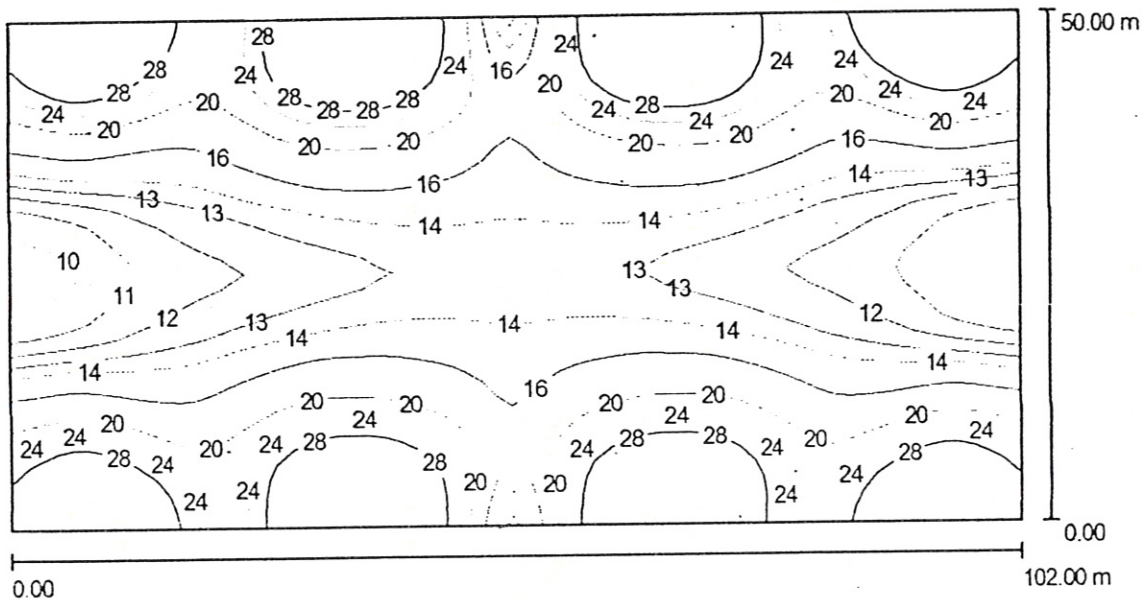
ESSystem 3070 PD3 400 N/H  
 42000 lm, 460 W, 1 x 1 x HQI-T 400/N (Czynnik korekcyjny 1.000 ).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.250	5.000	10.000	-0.0	65.0	-115.0
2	45.750	5.000	10.000	0.0	65.0	-90.0
3	76.250	5.000	10.000	0.0	65.0	-90.0
4	106.750	5.000	10.000	-0.0	65.0	-65.0
5	15.250	67.000	10.000	0.0	65.0	115.0
6	45.750	67.000	10.000	0.0	65.0	90.0
7	76.250	67.000	10.000	0.0	65.0	90.0
8	106.750	67.000	10.000	0.0	65.0	65.0

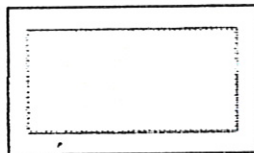
# Oświetlenie terenu sportowego w m. Gorzków

## Boisko: Powierzchnia 1 – Izolinie (E)



Wartości Lux. Skala 1 : 750

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:



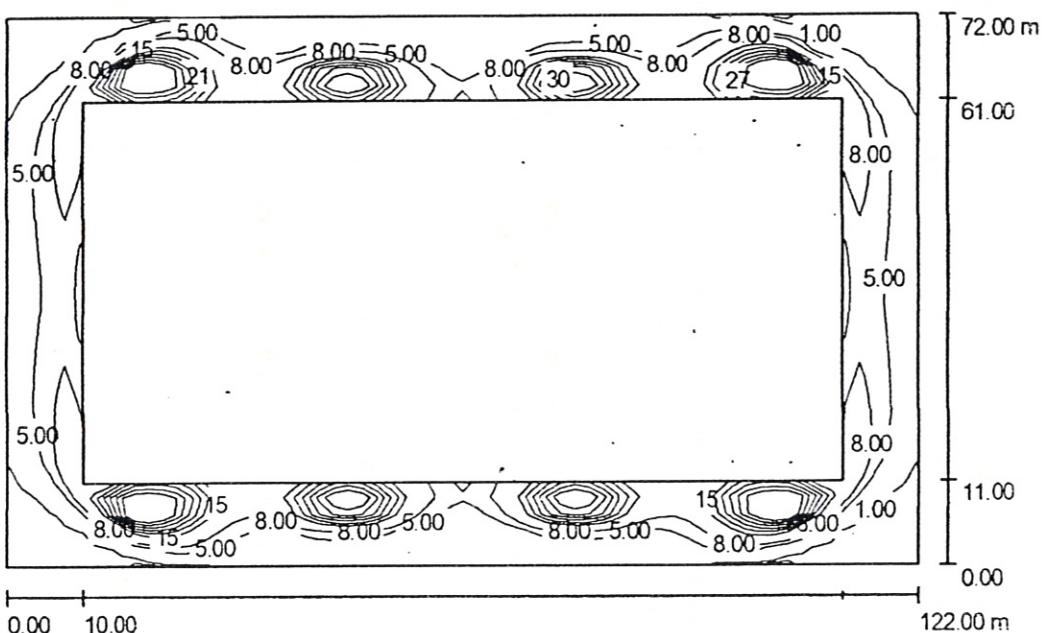
Raster: 32 x 16 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
20	9.01	54	0.44	0.17

**CHOJNOWSKI JERZY**  
 Upr. do budowy, nadzoru  
 i projektowania sieci  
 i instalacji elektrycznych  
 upr. Nr KL-1/91

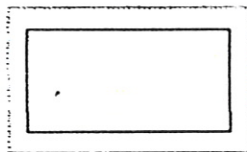
# Oświetlenie terenu sportowego w m. Gorzków

## Otoczenie: Powierzchnia 1 – Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 1000

Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:



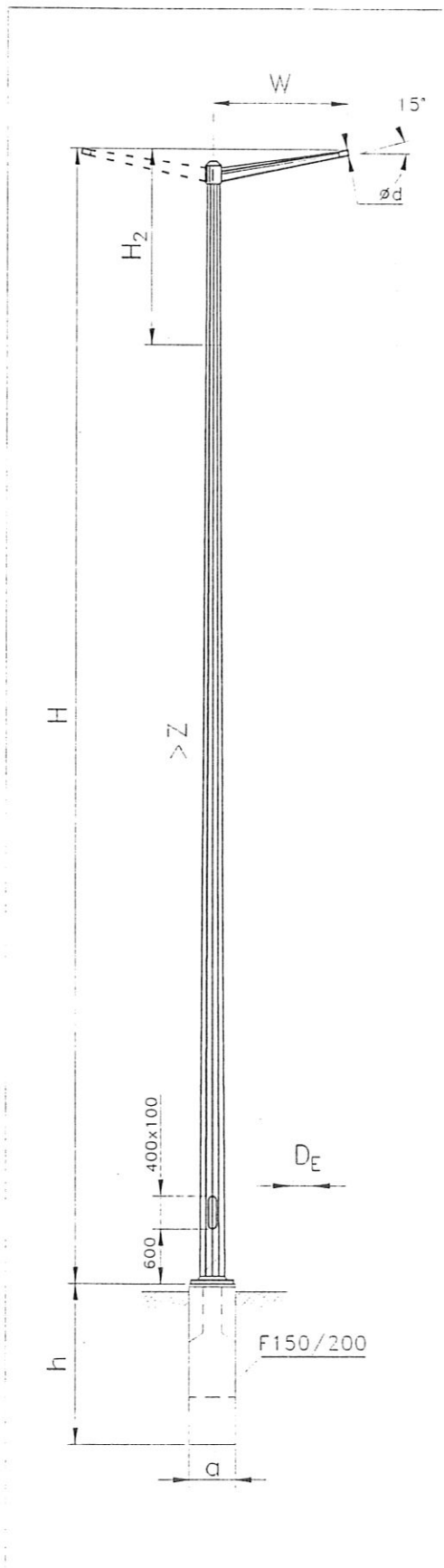
Raster: 64 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.04	0.67	45	0.08	0.02

**CHOJNOWSKI JERZY**  
 Upr. do budowy, nadzór,  
 i projektowania sieci  
 i instalacji elektrycznych  
 upr. Nr KL-1/91

# OŚWIETLENIE

## SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE OŚMIOKĄTNE – WYSIĘGNIK „S1”



### Dane techniczne

TYP	W	H	H <sub>2</sub>	d/D <sub>E</sub>	Z	m <sup>**</sup>	S <sup>**</sup>	axaxh Typ
	m	m	m	mm	mm/m	kg	m <sup>2</sup>	m
S-100/8	1,0	10	0,75	48; 60/195	12	103	4,7	0,3x0,3x1,5 F150/200
	1,5					104	4,8	
	2,0					105	4,9	
S-110	1,0	11	1,75	48; 60/195	12	107	5,0	
	1,5					109	5,1	
	2,0					110	5,2	
S-120	1,0	12	2,75	48; 60/195	12	111	5,3	
	1,5					113	5,4	
	2,0					114	5,5	

Uwaga: Słupy o przekroju ośmiokątnym wykonujemy również jako proste (bezwysięgnikowe) S-100P/8, S-110P, S-120P.

### Dane wytrzymałościowe

TYP	W	Masa oprawy	Strefa wiatrowa wg PN - 77/B - 02011					M <sub>F</sub>
			Dopuszczalna powierz. opraw [m <sup>2</sup> ]					
	m	kg	I	II	IIa	IIb	III*	kNm
<b>Wysięgnik jednoramienny</b>								
S-100/8	2,0	15	1,10	0,77	0,46	0,25	0,11	18
S-110	2,0	15	1,01	0,63	0,33	0,14	-	18
S-120	2,0	15	0,96	0,46	0,19	-	-	18
<b>Wysięgnik dwuramienny</b>								
S-100/8	2,0	15	1,01	0,7	0,39	0,1	0,04	18
S-110	2,0	15	0,95	0,54	0,24	-	-	18
S-120	2,0	15	0,86	0,37	0,1	-	-	18

\* - Stosowanie słupów w III strefie wg PN-77/B-02011 do wysokości 800 m n.p.m.

\*\* - Dane dla wysięgników jednoramiennych.



# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## ZASIEKI NA OPAŁ

### OPIS TECHNICZNY

#### PROJEKT:

PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO w m. GORZKÓW

#### INWESTOR:

GMINA KAZIMIERZA WIELKA ul. Kościuszki 12

#### LOKALIZACJA:

Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129

Grudzień 2008 r.

**spis treści:**

**1. część opisowa**

**2. część rysunkowa**

**- rzut z przekrojem**

## 1. Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

### 1. Dane ogólne

- Powierzchnia zabudowy 24.00 m<sup>2</sup>
- Kubatura użytkowa 30.00 m<sup>3</sup>

### 2. Opis

Zasieki wykonane w technologii mieszanej, ściany z elementów prefabrykowanych typu L posadzki żelbetowe wykonywane na miejscu

### 3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE.

#### 3.1. Ściany zewnętrzne.

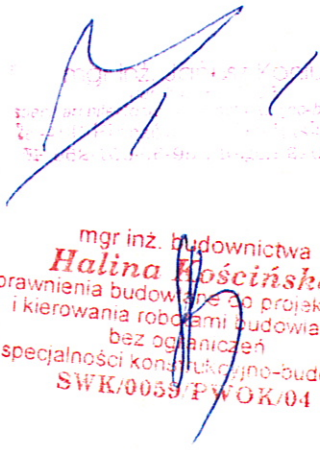
- Ściany z elementów prefabrykowanych, typowych montowanych przy pomocy dźwigu

#### 3.2. Posadzki.

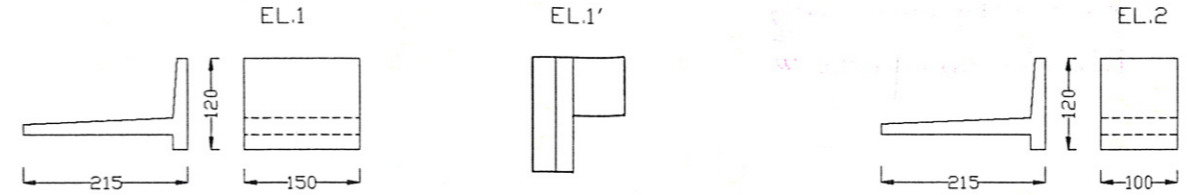
- betonowane na miejscu jako płyta żelbetowa z betonu B-20, zbrojonego podwójną siatką zgrzewalną

#### 3.3. Ścianki dodatkowe

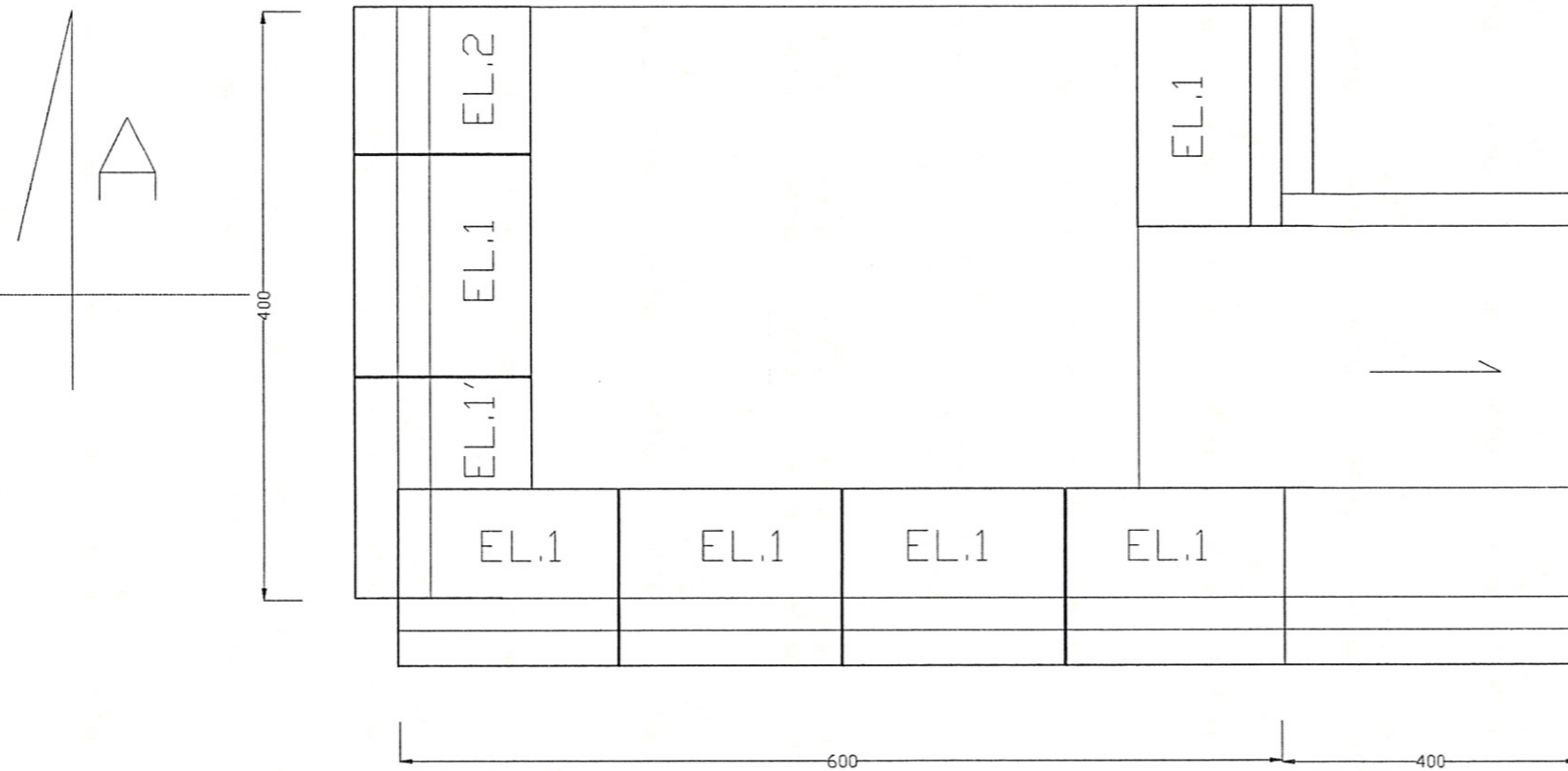
- wykonywane na miejscu jako żelbetowe, zbrojenie przeciwskurczowo, ściany fundamentowe proste do poziomu 1.0 m poniżej terenu

  
mgr inż. budownictwa  
**Halina Hościńska**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
SWK/0059/PWOK/04

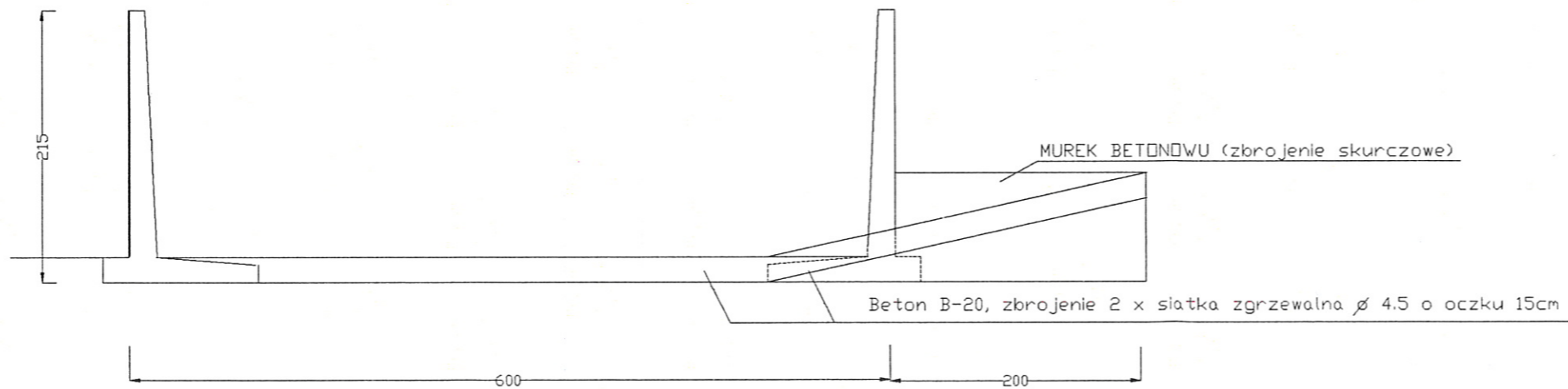
# RZUT - SKALA 1:50



UWAGA:  
EL. 1' NALEŻY PRZYCIĄĆ  
DO WYMIARÓW JAK NA RYS.



# PRZEKRÓJ A-A - SKALA 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.
TEMAT:	KONSTRUKCJA	Faza:
OBIEKT:	TRYBUNY STADIONU	Data:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129	grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	ZASIKI NA OPAL	Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł: Imię: Nazwisko:	NR RYS. 1
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł: Imię: Nazwisko:	SKALA: 1:50

*mgr inż. budownictwa*  
**Halina Rościńska**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCJA BUDOWLANA  
SWK/0000174/08/04

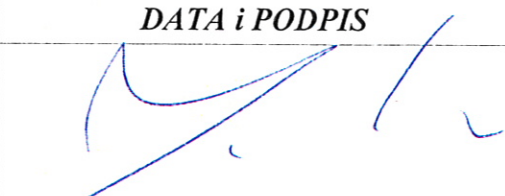


**PROJEKT BUDOWLANY**  
**ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**  
**O POJEMNOŚCI UŻYTKOWEJ 10 M3**

Adres budowy: Gorzków,  
Gmina: Kazimierza Wielka  
Nr ewid. gruntów: 125, 126, 127,  
128, 129

Inwestor: Gmina Kazimierza W.  
ul. Kościuszki 12  
28-500 Kazimierza Wielka

Projekt opracował:

<i>BRANŻA</i>	<i>WYKONAŁ</i>	<i>DATA i PODPIS</i>
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. Józef Koniusz ul. ... specjalność: ... 27-400 ... tel. 064 1000346	

grudzień.2008r

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

-opis techniczny

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- Nr.1 Przekrój poziomy A-A
- Nr.2 Przekrój pionowy
- Nr.3 Przekrój poziomy - zbrojenie
- Nr.4 Przekrój pionowy - zbrojenie
- Nr.5 Płyta przykrywająca - zbrojenie

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Dane ogólne zbiornika

Zbiornik jednokomorowy, bezodpływowy, przejazdowy, ze ścianką dociskową. Zbiornik o konstrukcji żelbetowej. Doprowadzenie ścieków rurami PCV lub kamionka. Wentylacja za pomocą rury wywiewnej PCV o 150

### 2. Parametry zbiornika

- powierzchnia zabudowy: 13.1 m<sup>2</sup>
- pojemność użytkowa: 10.0 m<sup>3</sup>

### 3. Warunki gruntowe

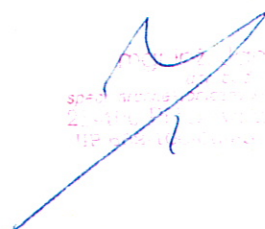
W poziomie posadowienia zbiornika opkresowo mogą występować wody gruntowe. Projektuje się wykonać zbiornik poprzez betonowanie w sposób ciągły dna i ścian, dodając do betonu hydrobet (według sposobu użycia) oraz zagęszczając warstwami przy użyciu wibratorów. Z uwagi na możliwość występowania wody należy w sposób szczególnie staranny wyprofilować i zagęścić grunt pod warstwą huziaku a następnie wykonać warstwy izolacyjne i ściankę dociskową.

### 4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

- fundamenty: pod ścianami zbiornika żelbetowe gr.40cm, szer. 50cm, zbrojone staląA-0 (StOS) i A-III (34GS), beton B-20.
- płyta denna i ściany: żelbetowe, betonowane w sposób ciągły. Beton B-20, zbrojone stalą A-0 (StOS) i A-III (34GS). W płycie wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 45x45cm. Dno wyprofilować zespadkiem w kierunku studzienki o pochyleniu 2%.
- płyta przykrywająca: żelbetowa gr. 16cm, zbrojona staląA-0 (StOS) i A-III (34GS), beton B-20.
- dojście do zbiornika: poprzez studnie włazową z typowych kręgów żelbetowych o średnicy 60cm pokrytą płytą nakrywczą z włazem żeliwnym typu ciężkiego.
- izolacje zbiornika typu ciężkiego wg. systemów dostępnych na rynku. Przejścia rur uszczelnić przy pomocy odpowiednich kitów trwale plastycznych np. TIOKIT.

### 5. Instrukcja obsługi zbiornika

Schodzenie do zbiornika przewiduje się tylko w przypadku koniecznej naprawy lub przeglądu technicznego. Czynność powyższą może wykonać 2 pracowników po odpowiednim przeszkoleniu w zakresie BHP i pierwszej pomocy. Nie wolno do zbiornika wchodzić z otwartym ogniem. Opróżnianie zbiornika w zależności od szybkości napełniania. Opróżnianie należy zgłosić wyspecjalizowanej firmie.

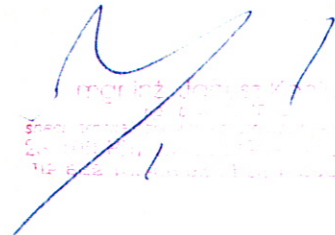


SPRZĄDZANIE I REWIZJA  
S.P.A. WARSZAWA  
ul. ...  
11P ...

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ  
ZBIORNIK O POJ. UŻYTKOWEJ V=10M3

Nr.pręta	średnica	Szt.	Długość (m)	Razem (o6)	Razem(o8)	Razem (o10)
1	8	28	4,28		119,86	
2	8	128	1,38		176,64	
3	10	10	3,70			37,00
4	10	10	3,76			37,60
5	6	60	1,08	64,80		
6	6	58	0,6	34,80		
7	8					
8	8	14	1,6		22,44	
9	8	14	1,96		27,44	
10	10	10	3,70			37,00
11	10	10	3,76			37,60
12	8	24	1,2		28,80	
13	8	3	2,1		6,30	
14	8	8	0,8		6,40	
			RAZEM(mb)	99,60	387,9	149,2
			RAZEM(kg)	22,1	153,2	92,1

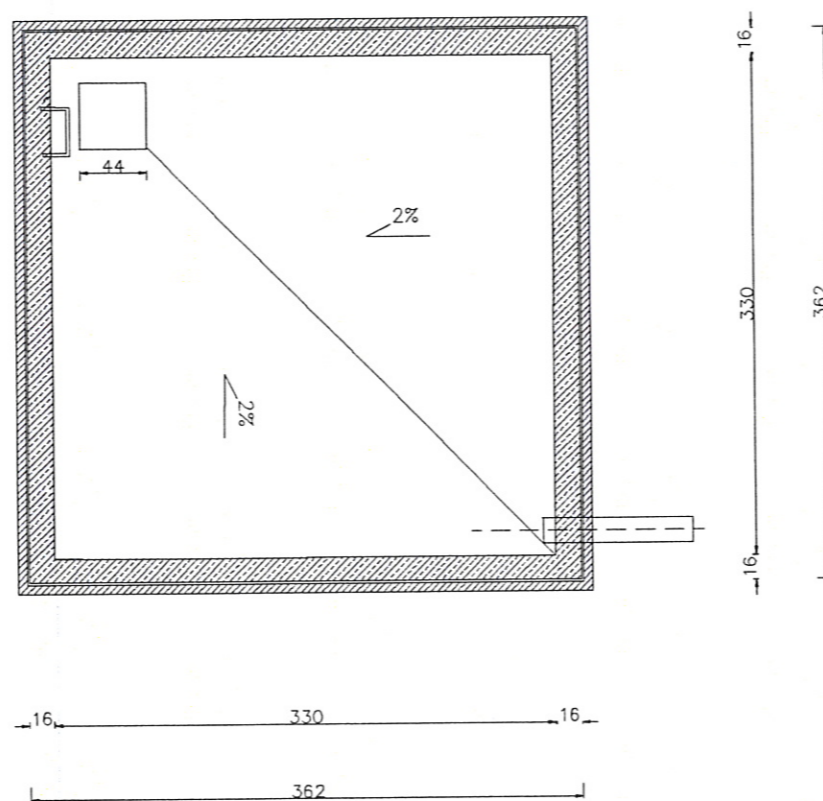
OGÓLEM: 267.4 kg

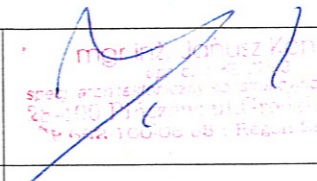
  
 mgr inż. Janusz K...  
 Specjalista ds. Inżynierii Budowlanej  
 ul. ...  
 14-614 ...



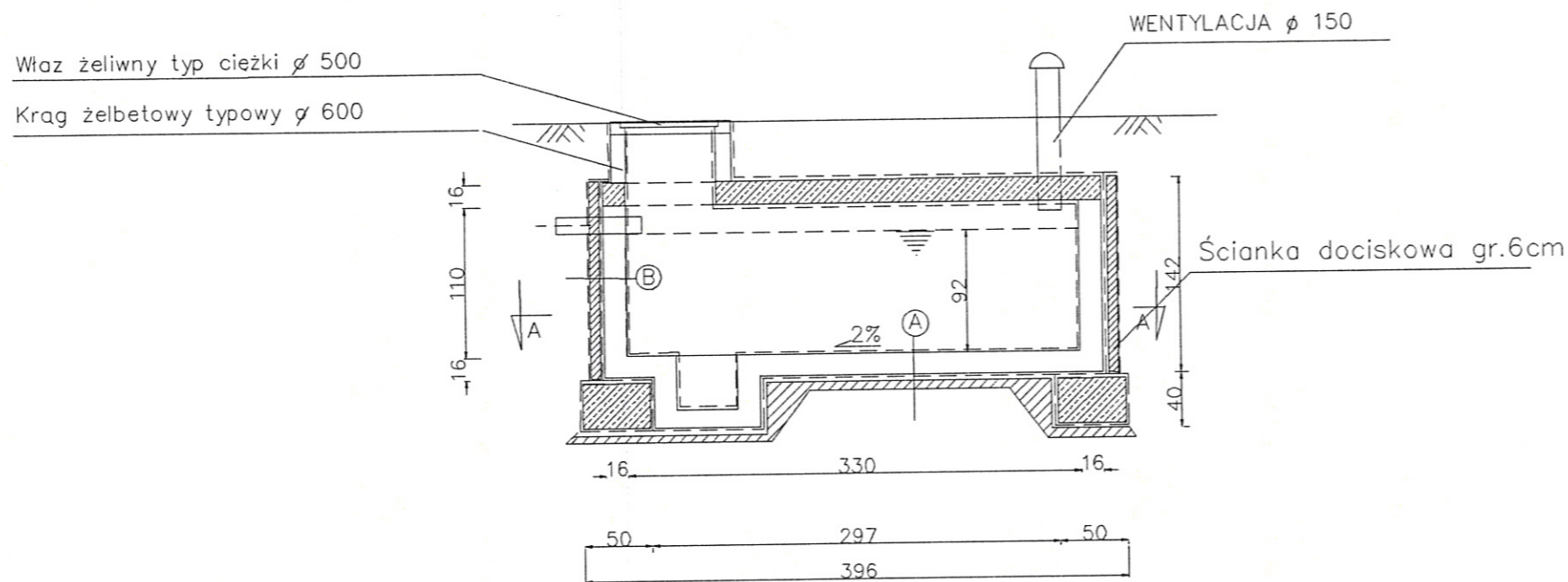
# PRZEKRÓJ POZIOMY A-A

SKALA 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. JANUSZ KONIUSZ 28-400 PINCZÓW, UL. GRODZISKOWA 53, TEL. 3573468	
TEMAT:	ARCHITEKTURA	FAZA:
OBIEKT:	PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W m. GORZKÓW ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. V=10m <sup>3</sup>	DT
INWESTOR:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA	DATA WYKONANIA:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127 128, 129	GRUDZIEŃ 2008 R
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ POZIOMY A-A	
PROJEKTANT:		NR. RYS. 1
		SKALA: 1:50

# PRZEKRÓJ PIONOWY SKALA 1:50



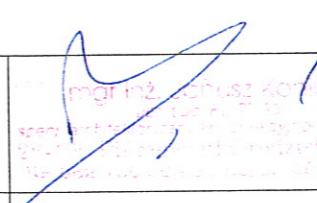
## UWAGA:

Ściany i dno zbiornika należy betonować w sposób ciągły. Należy stosować beton B-20 z dodatkiem hydrobetu. Zagęszczać warstwami przy użyciu wibratorów.

Szczeliny po przejściu rur uszczelnić przy pomocy kitu trwałoplastycznego np. TIOKIT

- A**
- IZOLACJA POWŁOKOWA:
    - STYROZOL P2B lub podobne
    - grunt STYROZOL G2B lub podobne
  - WARSTWA PROFILOWA Z BET. B-20
  - PŁYTA ŻELBETOWA gr.15cm z B-20
  - IZOLACJA POWŁOKOWA:
    - 2xSTYROZOL P2B lub podobne
    - grunt STYROZOL G2B
  - BETON B7.5 gr. 10cm

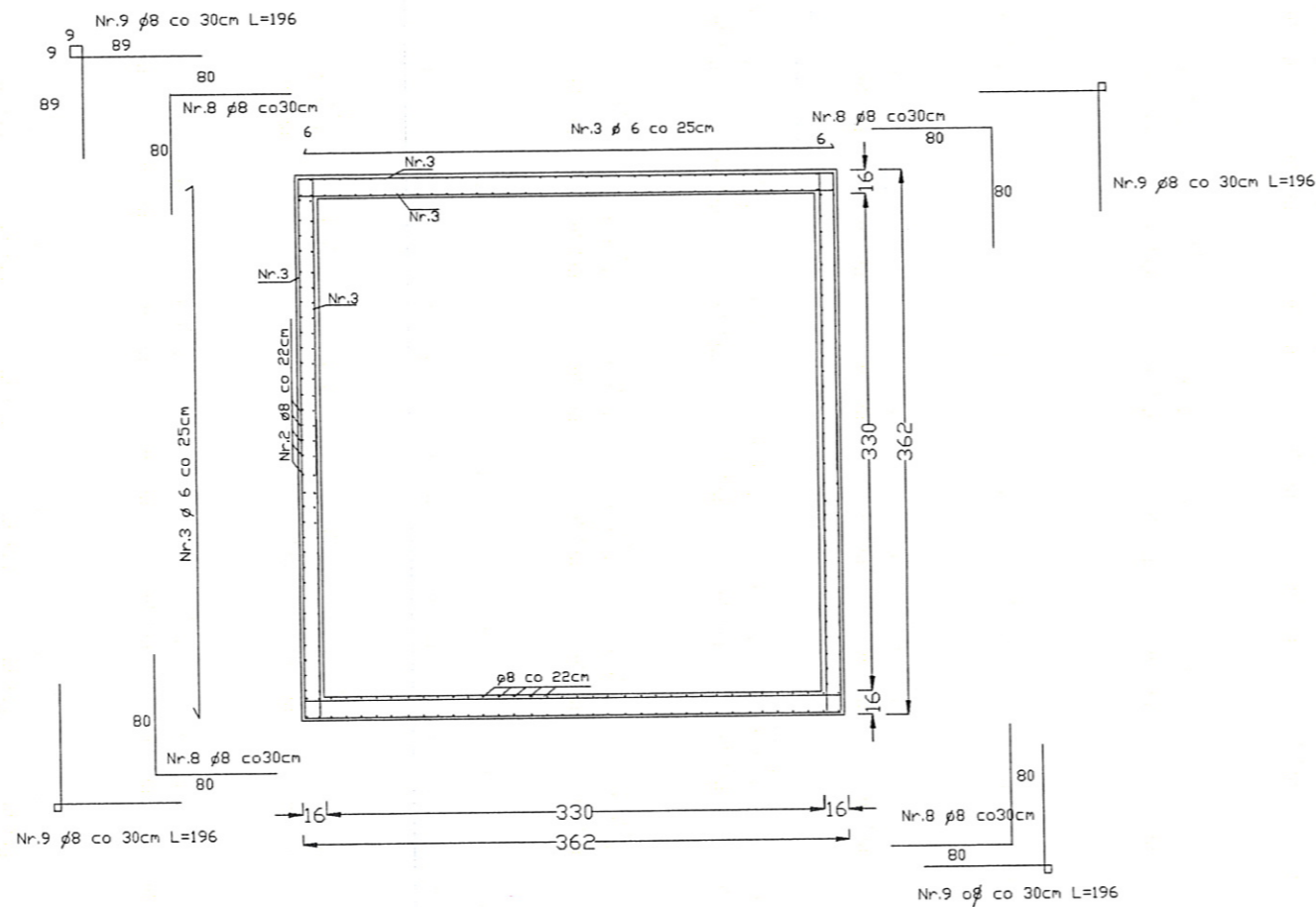
- B**
- IZOLACJA POWŁOKOWA:
    - STYRYZOL P2B lub podobne
    - grunt STYRYZOL G2B lub podobne
  - ŚCIANKA DOCISKOWA gr.6cm
  - IZOLACJA POWŁOKOWA:
    - STYRYZOL 2xP2B lub podobne
    - grunt STYRYZOL G2B lub podobne
  - ŚCIANA ŻELBET. gr.15cm
  - IZOLACJA POWŁOKOWA:
    - STYROZOL P2B lub podobne
    - grunt STYROZOL G2B lub podobne

JEDNOSTKA	mgr inż. JANUSZ KONIUSZ		
PROJEKTOWA:	28-400 PINCZÓW, UL. GRODZISKOWA 53, TEL 3573468		
TEMAT:	ARCHITEKTURA		FAZA:
OBIEKT:	PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W m. GORZKÓW ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. V=10m <sup>3</sup>		DT
INWESTOR:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA		DATA WYKONANIA:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127 128, 129		GRUDZIEŃ 2008 R
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ POZIOMY A-A		
PROJEKTANT:			NR. RYS. 2
			SKALA: 1:50

# PRZEKRÓJ POZIOMY A-A

SKALA 1:50

## ZBROJENIE



BETON B-20  
ZBROJENIE A-III(34GS)  
A-0(St0S)

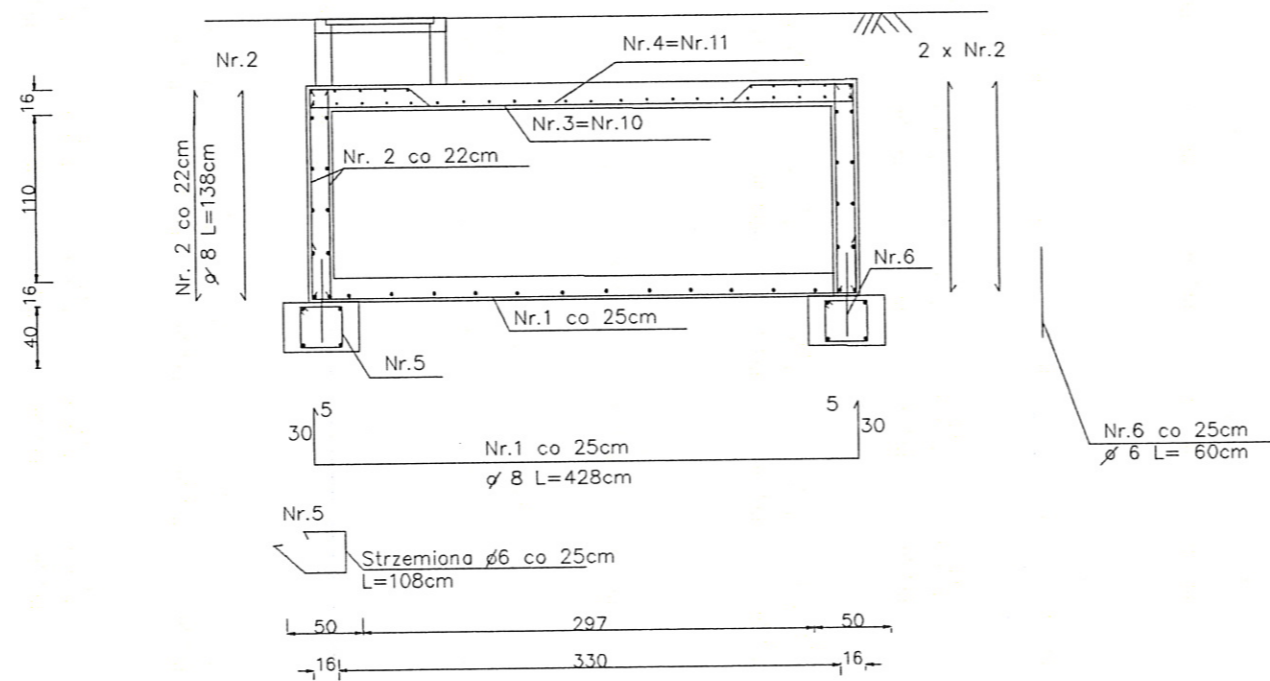
UWAGA:  
OTULINA ZBROJENIA OD STRONY  
WEWNĘTRZNEJ WYNOŚI 5 CM

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. JANUSZ KONIUSZ 28-400 PINCZÓW, UL. GRODZISKOWA 53, TEL 3573468	
TEMAT:	KONSTRUKCJA	FAZA: DT
OBIEKT:	PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W m. GORZKÓW ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE D POJ. V=10m <sup>3</sup>	DATA WYKONANIA: GRUDZIEŃ 2008 R
INWESTOR: ADRES:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA Gorzków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127 128, 129	
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ POZIOMY A-A - ZBROJENIE	
PROJEKTANT:		NR. RYS. 3
		SKALA: 1:50



# PRZEKRÓJ PIONOWY SKALA 1:50

## ZBROJENIE

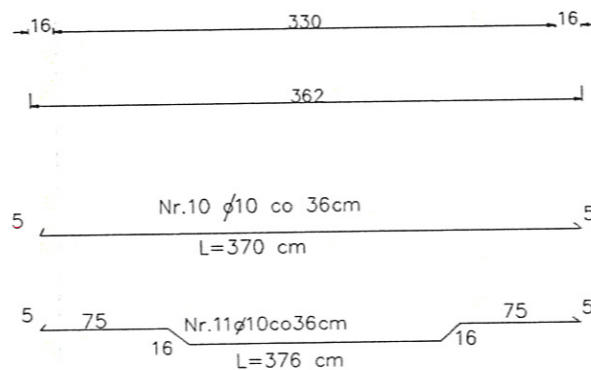
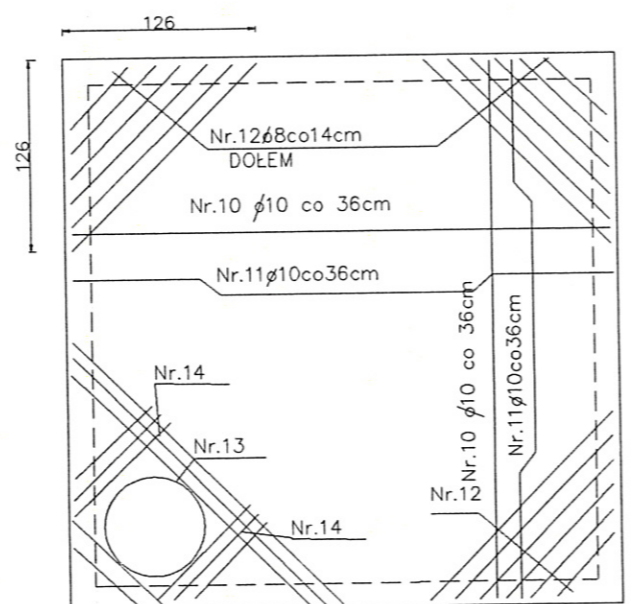
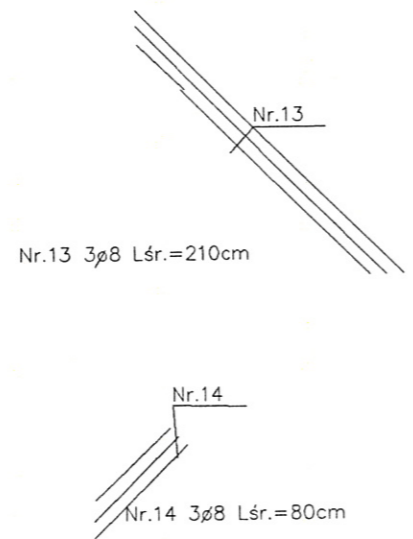


BETON B-20  
ZBROJENIE A-III(34GS)  
A-0(StOS)

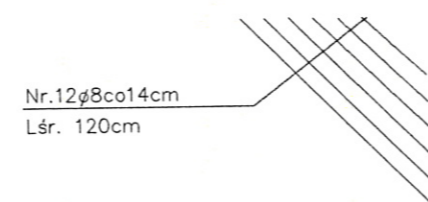
JEDNOSTKA	mgr inż. JANUSZ KONIUSZ	
PROJEKTOWA:	28-400 PINCZÓW, UL. GRODZISKOWA 53, TEL. 3573468	
TEMAT:	ARCHITEKTURA	FAZA:
OBIEKT:	PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W m. GORZKÓW ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. V=10m <sup>3</sup>	DT
INWESTOR:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA	DATA WYKONANIA:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127 128, 129	GRUDZIEŃ 2008 R
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ PIONOWY – ZBROJENIE	
PROJEKTANT:		NR. RYS. 4
		SKALA: 1:50

# PLYTA PRZYKRYWAJACA ZBROJENIE

SKALA 1:50



ZBROJENIE DOŁEM



JEDNOSTKA	mgr inż. JANUSZ KONIUSZ	
PROJEKTOWA:	28-400 PINCZÓW, UL. GRODZISKOWA 53, TEL 3573468	
TEMAT:	KONSTRUKCJA	FAZA:
OBIEKT:	PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO W m. GORZKÓW ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. V=10m <sup>3</sup>	DT
INWESTOR:	GMINA KAZIMIERZA WIELKA	DATA WYKONANIA:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127 128, 129	GRUDZIEŃ 2008 R
TYTUŁ RYS.	PRZEKRÓJ POZIOMY A-A	
PROJEKTANT:		NR. RYS. 5
		SKALA: 1:50

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**TRYBUN BOISKA**

**OPIS TECHNICZNY**

**PROJEKT:**

**PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO w m. GORZKÓW**

**INWESTOR:**

**GMINA KAZIMIERZA WIELKA ul. Kościuszki 12**

**LOKALIZACJA:**

**Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129**

**Grudzień 2008 r.**

**spis treści:**

**1. część opisowa**

**2. część rysunkowa**

- 1. rzut trybuny lewej
- 2. rzut trybuny prawej
- 3. przekrój
- 4. przekrój – zbrojenie
- 5. wykaz stali zbrojeniowej
- 6. przyczulki
- 7. wykaz stali zbrojeniowej



## Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

### 1. Dane ogólne

- Powierzchnia zabudowy 2 x 210 m<sup>2</sup>
- powierzchnia zadaszona 2 x 126 m<sup>2</sup>

### 2 Opis

Trybudy umiejscowione od strony wschodniej boiska w miejscu istniejących wałów ziemnych i zadaszania.

Trybuny wykonane jako rama płytowa żelbetowa. Grubość ścian 25cm, grubość płyty 16cm. Zbrojenie zgodne z projektem konstrukcyjnym. Beton towarowy min. B20.

Przy projektowaniu wykorzystano istniejące zadaszanie. Trybuny umiejscowiono w sposób nienaruszający układ konstrukcyjny posadowienia i konstrukcji istniejącego zadaszania.

Trybuny przeznaczone dla 570 osób, w tym 350 pod zadaszaniem.

### 3 Rozwiązania konstrukcyjne

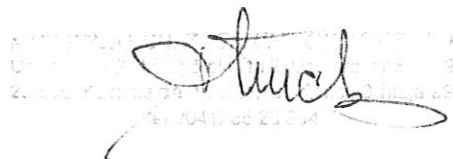
Fundament stanowią ściany żelbetowe gr. 25Cm, zbrojone według rysunków konstrukcyjnych.

### 4 Zabezpieczenia konstrukcji

Fundamenty należy zabezpieczyć poprzez zaimpregowanie przeciwwilgociowo emulsjami bitumicznymi przynajmniej dwukrotnie.

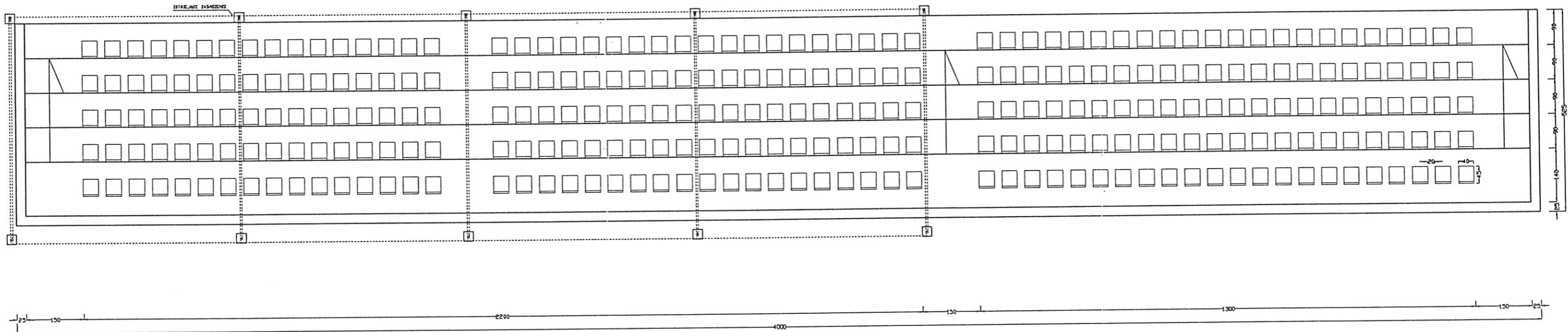
### 5 Siedziska

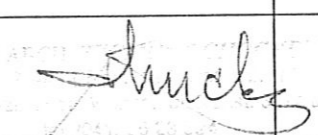
Siedziska typowe, montowane wg. technologii montażu producenta.



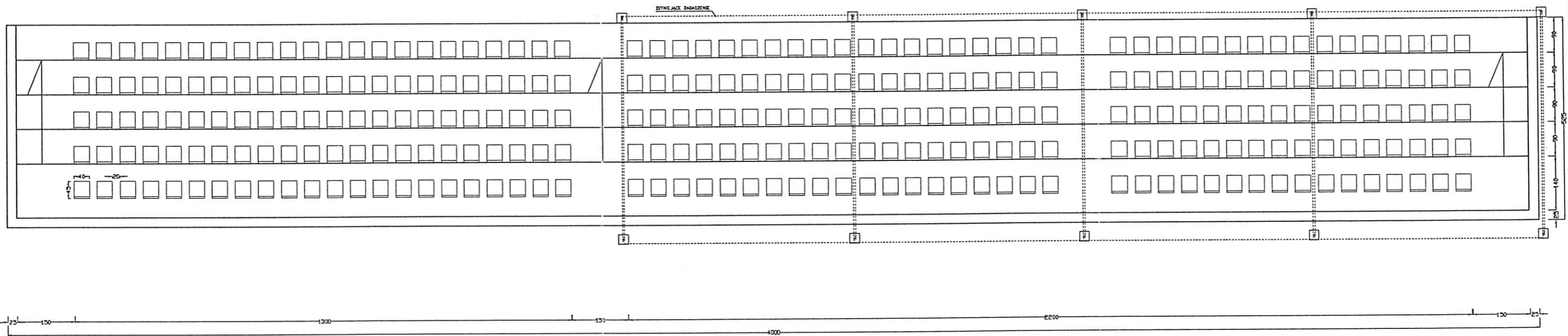
Handwritten signature and stamp of an architect or engineer. The stamp contains the text: 'Projekt architektoniczno-budowlany', 'Układ', '20.05.2014', and 'Tel. 70 411 00 20 334'.

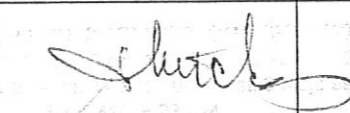
# TRYBUNA LEWA



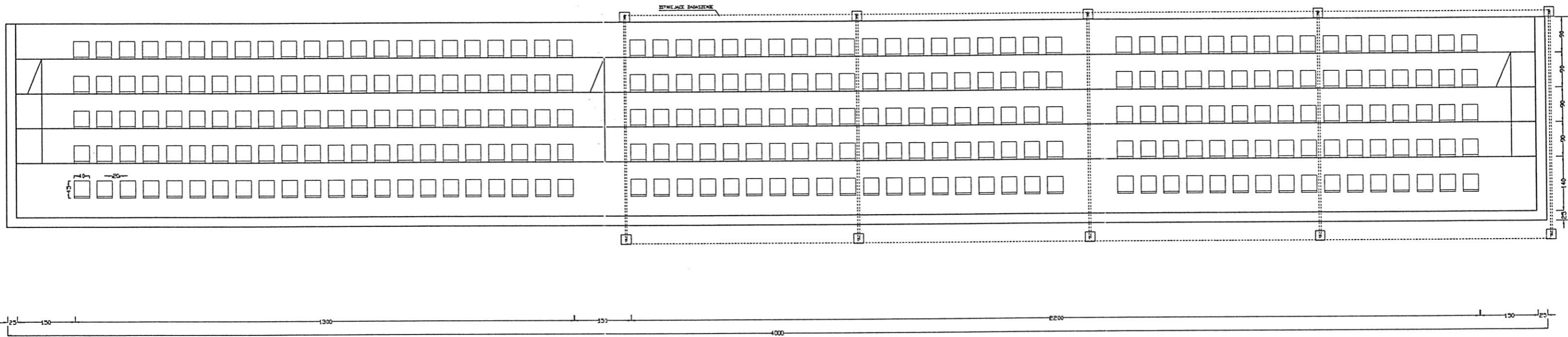
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-4) 357 34 68		Nr zlec.
TEMAT:	ARCHITEKTURA		Faza:
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW		Data:
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129		grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	TRYBUNA - RZUT		Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS. 1
	Imię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA: 1:100
	Imię:		
	Nazwisko:		

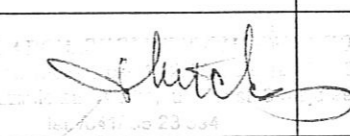
# TRYBUNA PRAWA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konkusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		
TEMAT:	ARCHITEKTURA		Nr zlec.
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW		Faza:
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129		Data: grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	TRYBUNA PRAWA - RZUT		Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS. 1
	Imię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA: 1:100
	Imię:		
	Nazwisko:		

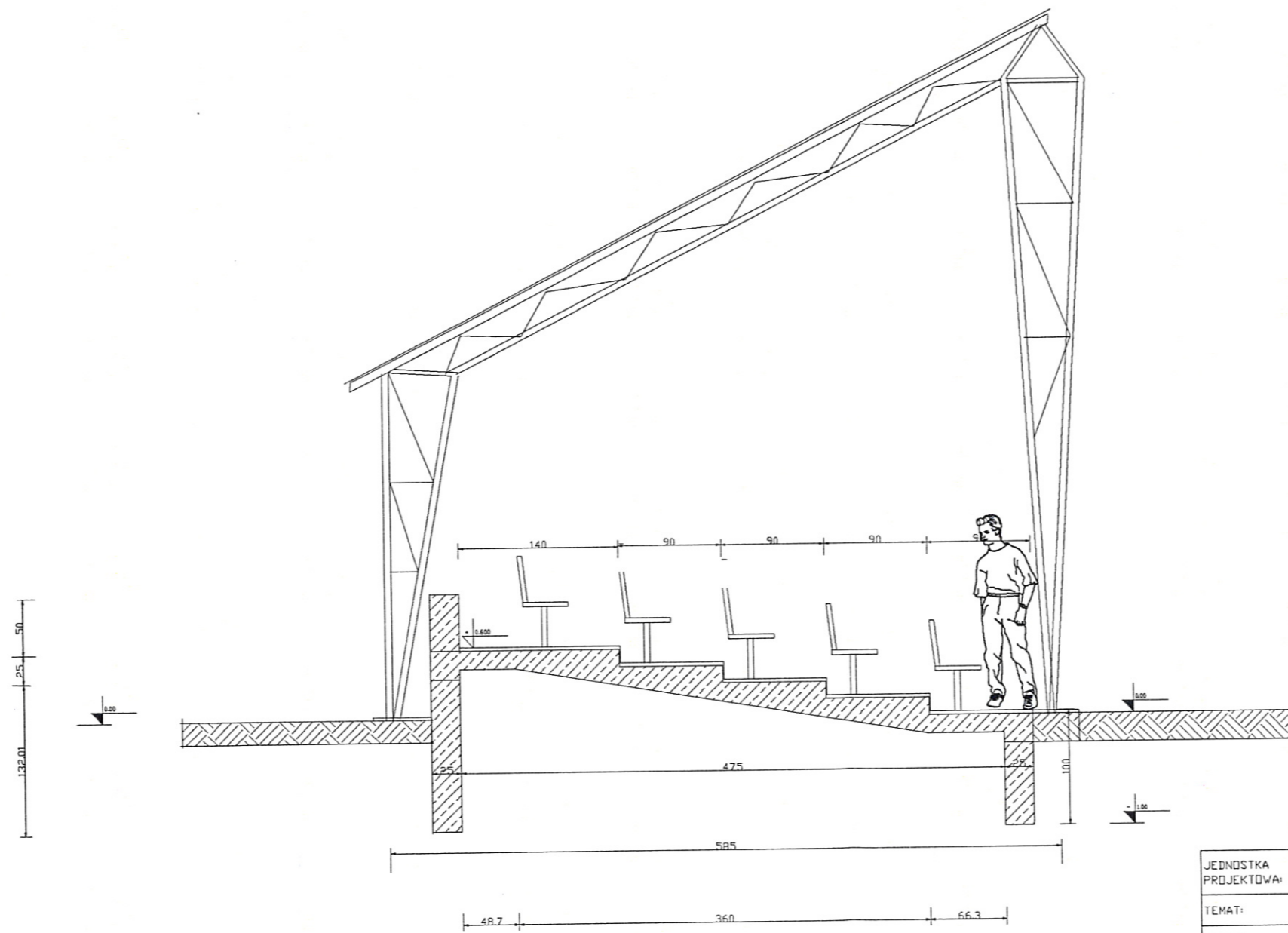
# TRYBUNA PRAWA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konkusz 28-400 Płocznów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.	
TEMAT:	ARCHITEKTURA	Faza:	
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W H. GOSZKÓW	Data:	grudzień 2008 R
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	Wydanie:	
TYTUŁ RYSUNKU:	TRYBUNA PRAWA - RZUT		
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS.
	Imię:		1
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA:
	Imię:		1:100
	Nazwisko:		



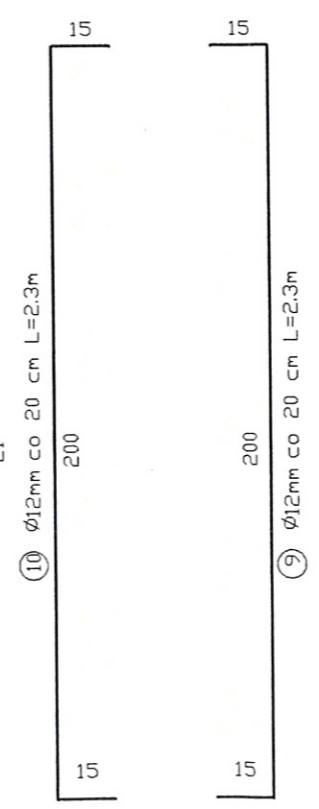
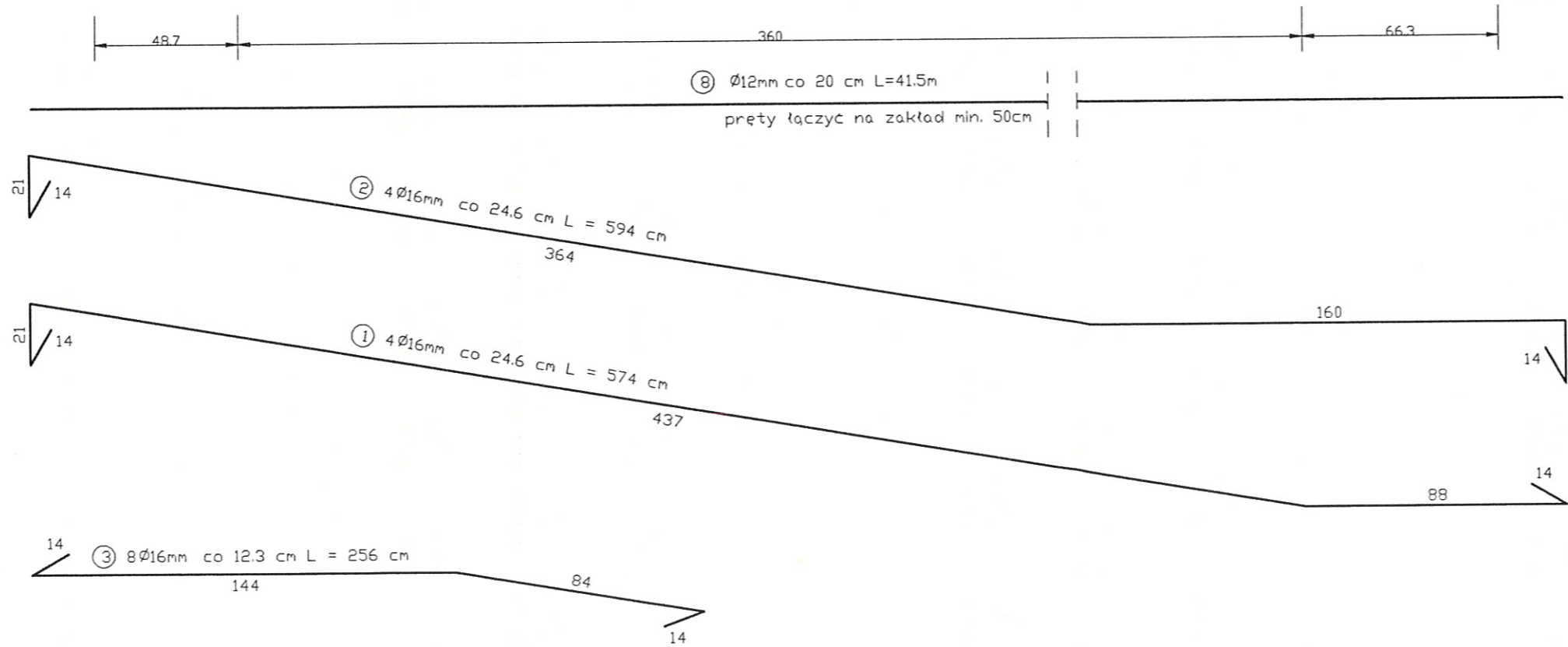
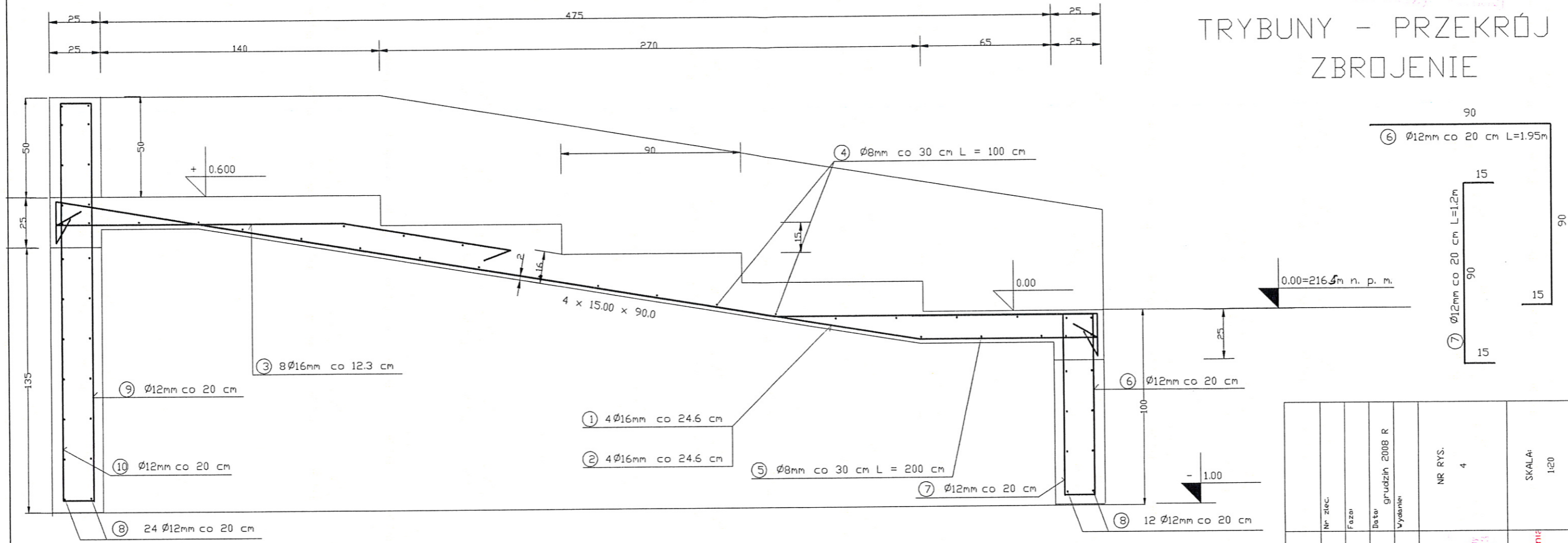
# TRYBUNY - PRZEKRÓJ



Rzut 1  
(Aktywny)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		Nr zlec.
TEMAT:	ARCHITEKTURA		Faza:
OBIEKT:	TRYBUNY STADIONU		Data:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129		grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	TRYBUNY - Przekrój		Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS. 3
	Inicjał:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:	mgr inż. budownictwa <b>Halina Kocińska</b>	SKALA: 1:50
	Inicjał:		
	Nazwisko:		

# TRYBUNY - PRZEKRÓJ ZBROJENIE



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		
TEMAT:	KONSTRUKCJA		
OBIEKT:	TRYBUNY STADIONU		
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129		
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ - zbrojenie		
PROJEKTANT:	Tytuł:		
	Imię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:	mgr inż. budowlanicy <b>Halina Kosińska</b>	
	Imię:	Halina	
	Nazwisko:	Kosińska	
		NR RYS.	4
		SKALA:	1:20

# WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA 1 TRYBUNE

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]									
				St3SX				St0S					
				Ø16				Ø6	Ø8	Ø12			
1	16	574	160	918.40									
2	16	594	160	950.40									
3	16	256	320	819.20									
4	8	4000	16							640.00			
5	8	4000	6							240.00			
6	12	195	200								390.00		
7	12	120	200								240.00		
8	12	4150	36								1494.00		
9	12	230	200								460.00		
10	12	230	200								460.00		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				2688.00						880.00	3044.00		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				1.578						0.395	0.888		
MASA OGÓŁEM [kg]				4241.66						347.60	2703.07		
MASA RAZEM [kg]					4241.66				3050.67				

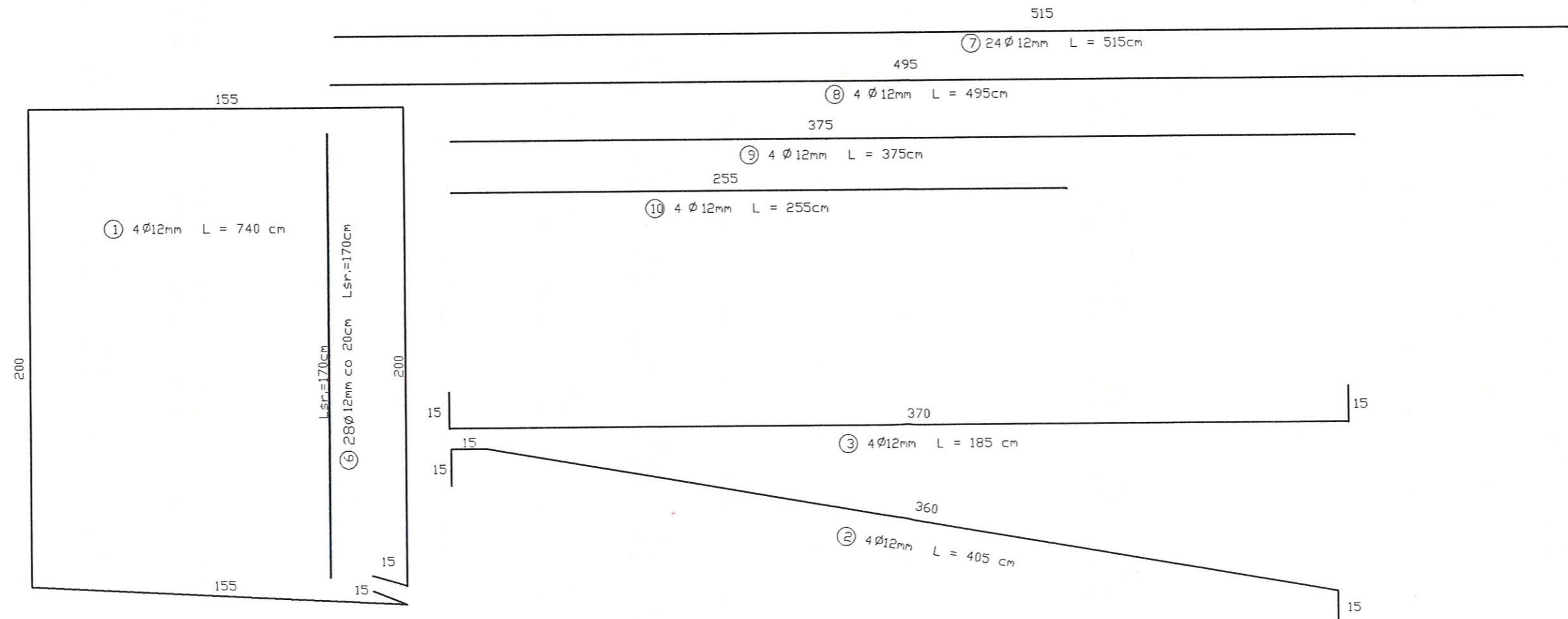
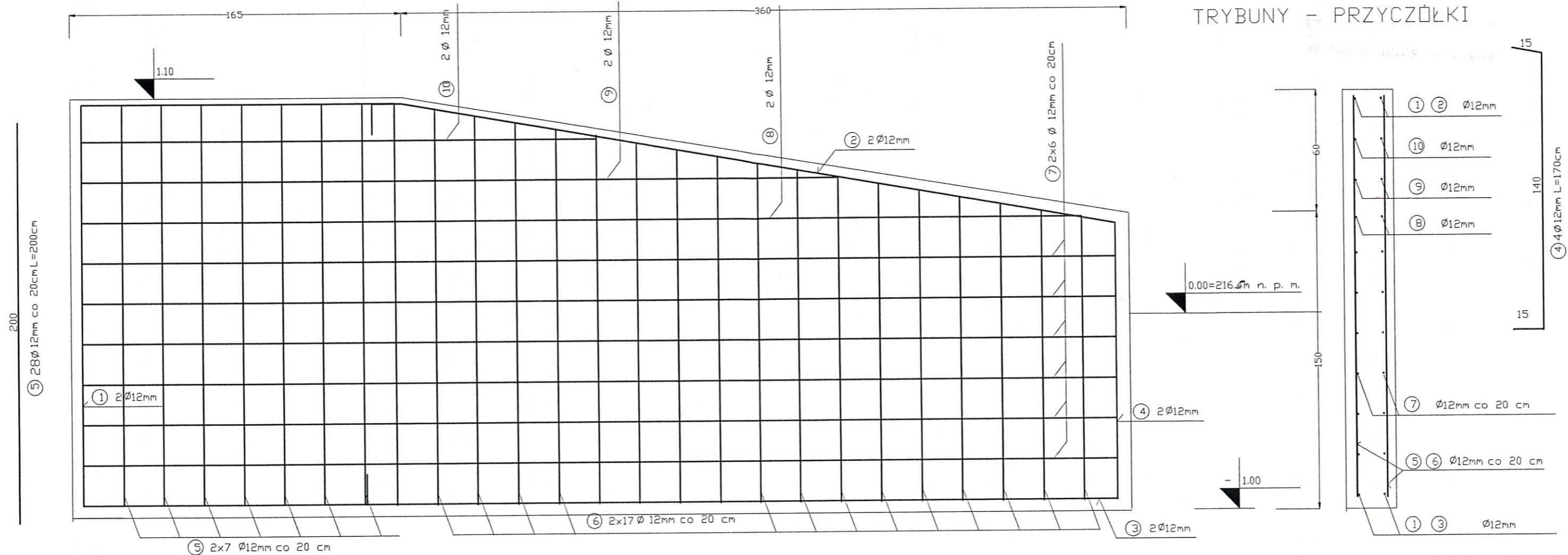
BETON KONSTRUKCYJNY B20  
 STAL ZBROJENIOWA St3SX, St0S

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Korlusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		Nr zlec.
TEMAT:	KONSTRUKCJA		Faza:
OBIEKT:	TRYBUNY STADIONU		Data:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129		grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	WYKAZ ZBROJENIA		Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR_RYS. 5
	Imię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA:
	Imię:		
	Nazwisko:		

mgr inż. budownictwa  
**Halina Bocińska**  
 uprawnień budowlanych do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



# TRYBUNY - PRZYCZÓŁKI



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa, 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.	
TEMAT:	KONSTRUKCJA	Faza:	
OBIEKT:	TRYBUNY STADIONU	Data:	grudzień 2008 R
ADRES:	Gorzów, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129	Wykonanie:	
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZYCZÓŁKI - zbrojenie	Nr rys.	6
PROJEKTANT:	mgr inż. Janusz Koniusz ul. Białogłaska 15 05-110 Pinczów, tel. 357 34 68	Inż.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. budownictwa <b>Halina Koscińska</b> uprawnienia budowlane do projektowania kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	Nazwisko	
		Skala:	1:20



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ NA 1 TRYBUNE

NR	Srednica [mm]	Dlugosc [cm]	Ilosc [szt.]	DLUGOSC CALKOWITA [m]								
	Ø			St3SX				St0S				
				Ø16				Ø6	Ø8	Ø12		
1	12	740	4								29.6	
2	12	405	4								16.2	
3	12	400	4								16.0	
4	12	170	4								6.8	
5	12	200	28								56.0	
6	12	sr.170	28								47.6	
7	12	515	24								123.6	
8	12	495	4								19.8	
9	12	375	4								15.0	
10	12	255	4								10.2	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]											340.8	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]											0.888	
MASA OGÓŁEM [kg]											302.6	
MASA RAZEM [kg]											302.6	

BETON KONSTRUKCYJNY B20  
STAL ZBROJENIOWA St3SX,

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konkusz 28-400 Płaczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		Nr zlec.
TEMAT:	KONSTRUKCJA		Faza:
OBIEKT:	TRYBUNY STADIONU		Data:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129		grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZYCZŁŁKI - wykaz zbrojenia		Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS. 7
	Inię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA:
	Inię:		
	Nazwisko:		

mgr inż. budownictwa  
**Halina Kościńska**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
SWK/0009/PWO/0004

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## PRZEBUDOWY PŁYTY BOISKA, OGRODZEŃ I WYGRODZEŃ

### OPIS TECHNICZNY

#### PROJEKT:

PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO w m. GORZKÓW

#### INWESTOR:

GMINA KAZIMIERZA WIELKA ul. Kościuszki 12

#### LOKALIZACJA:

Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129

Grudzień 2008 r.

**spis treści:**

**1. część opisowa**

**2. część rysunkowa**

- rzut płyty boiska do piłki nożnej
- plan odwodnienia płyty boiska
- przekrój przez drenaż
- rzut płyty do piłki siatkowej
- pilkochwytyj
- przęsło ogrodzenia
- brama
- furtka

## Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

### 1. Dane ogólne

- Powierzchnia płyty	4540 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita	6000 m <sup>2</sup>

### 2. Opis

Istniejąca płyta boiska zostaje przebudowana w sposób pozwalający jej umiejscowienie w granicach własności. Wymiary płyty podane w części rysunkowej projektu.

### 3. Odwodnienie płyty

Płyta zostaje odwodniona poprzez drenaż zgodny z dokumentacją w części rysunkowej projektu. Odrowadzenie wód poprzez studzienki rewizyjne do rowu melioracyjnego.

### 4. Piłkochwyty

Piłkochwyty usytuowane po obu stronach bramek zgodnie z projektem w części rysunkowej. Składają się z 2 x 10 przęseł o wysokości 6m i 2 przęseł o wysokości 6m. Konstrukcja przęseł i fundamentów zgodnie z projektem w części rysunkowej.

### 5. Ogrodzenia

Ogrodzenie z typowych paneli ogrodzeniowych z prefabrykowaną podmurówką zgodnie z projektem w części rysunkowej.

Długość ogrodzenia zewnętrznego 395m plus elementy wewnętrzne o długości 32m

STACJA ARCH. TYCIEŃSKI CYNKOWSKI  
ul. nr 274, 25-800 Tarnobrzeg, tel. 83 35 19 19  
ul. Kazimierza Wielkiego, 10, 25-800 Tarnobrzeg, tel. 83 35 19 19  
tel. 041/35 23 394

mgr inż. Józef Kozłowski  
specjalista w dziedzinie architektury  
ul. 11-go Listopada 11, 25-800 Tarnobrzeg  
tel. 041/35 23 394



# PLYTA BOISKA PIŁKI NOŻNEJ

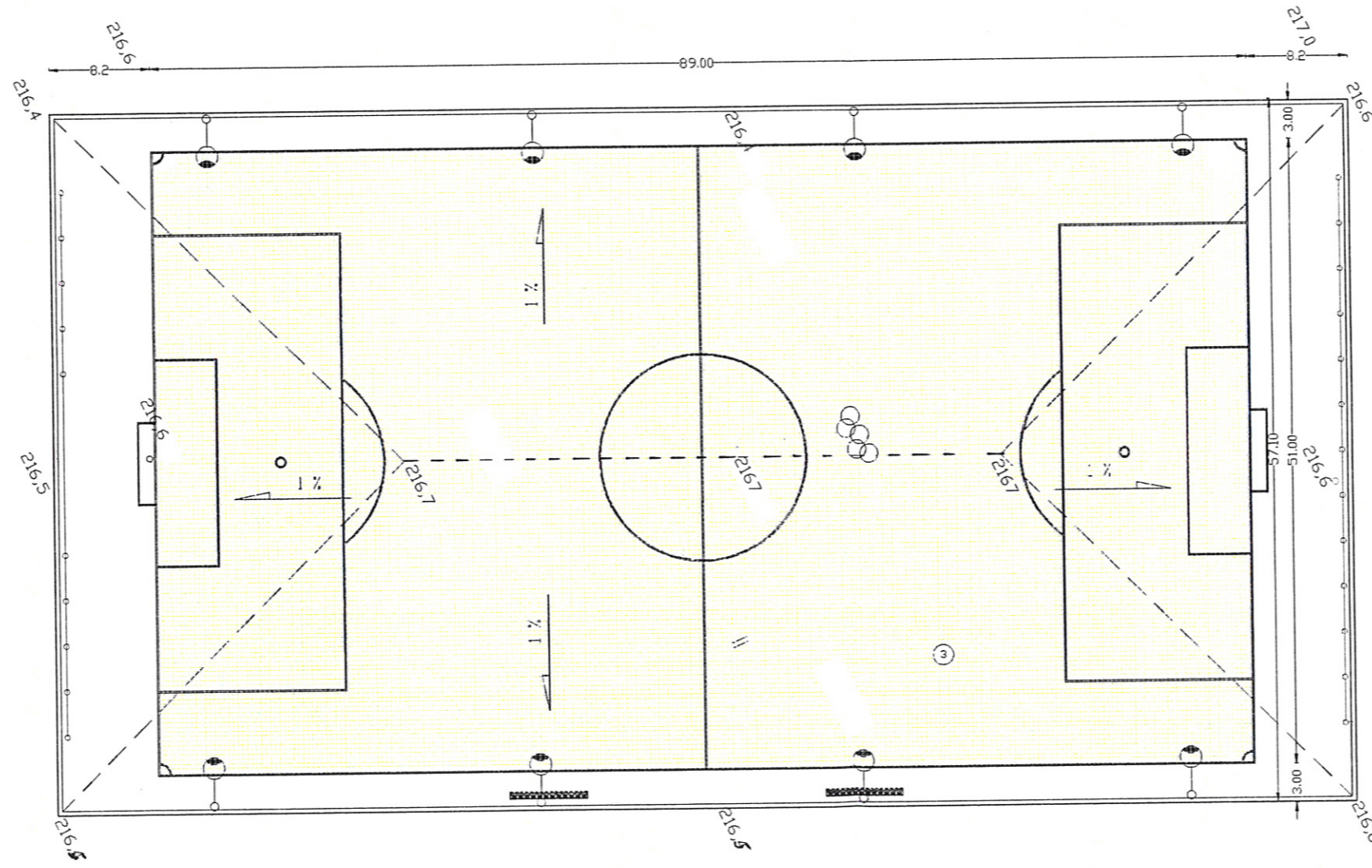
## LEGENDA

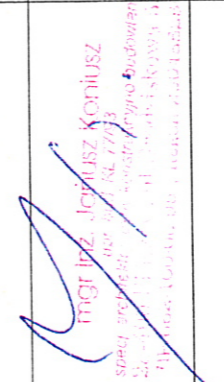
3. - PŁYTA BOISKA SPORTOWEGO

○● PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE STADIONOWE

○—○ PROJEKTOWANE PIŁKOCHWYTY

▬ PROJEKTOWANE ŁAWKI ZAWODNIKÓW



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pnuczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		Nr zlec.	
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		Faza:	
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW		Data:	Grudzień 2008 R
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129		Wydanie:	
TYTUŁ RYSUNKU:	PŁYTA BOISKA		NR RYS.	1
PROJEKTANT:	Tytuł:		 mgr inż. Janusz Koniusz ul. Grodziskowa 53, 28-400 Pnuczów tel. (0-41) 357 34 68 e-mail: j.koniusz@poczta.onet.pl www.jkoniusz.pl	SKALA: 1:500
	Imię:			
	Nazwisko:			
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:			
	Imię:			
	Nazwisko:			



# PROJEKT ODWODNIENIA PŁYTY BOISKA

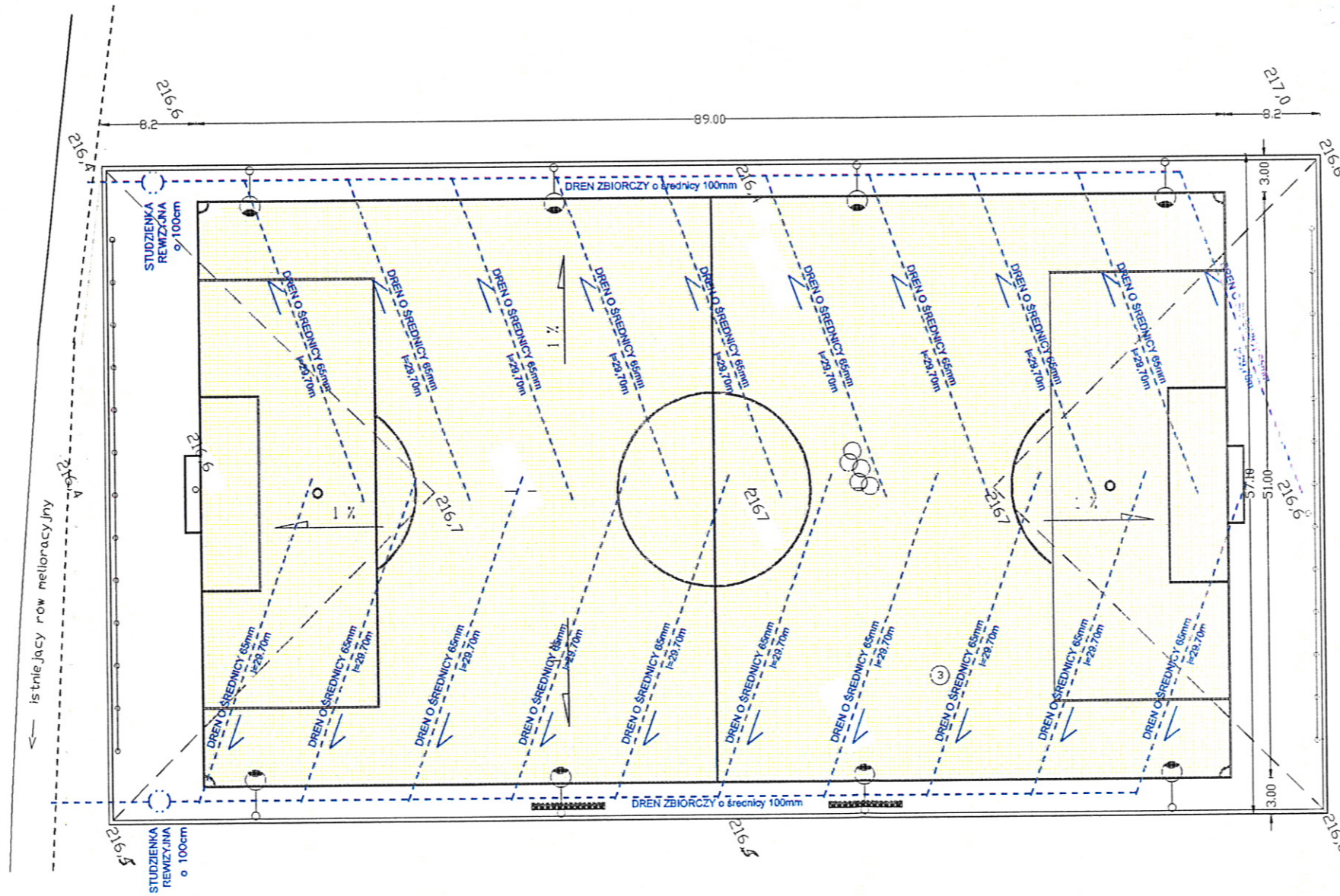
## LEGENDA

3. - PŁYTA BOISKA SPORTOWEGO

○● PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE STADIONOWE

--- PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE

○ PROJEKTOWANE STUDZIENKI REWIZYJNE

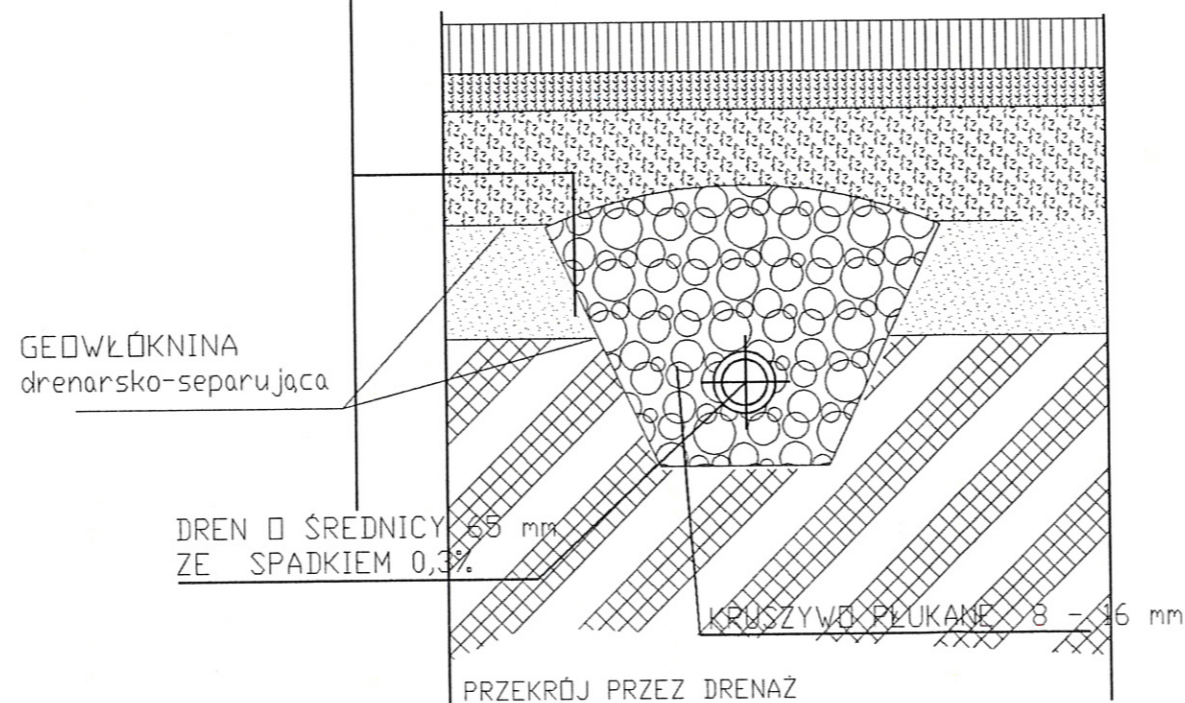


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	MOR inż. Janusz Komusz 28-400 Płaczow, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68			Nr zlec.	
BRANŻA:	ODWODNIENIE			Faza:	
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW			Data:	grudzień 2008 R
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129			Wydanie:	
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN ODWODNIENIA PŁYTY BOISKA			NR RYS.	1
PROJEKTANT:	Tytuł:				
	Imię:	inż. Janusz Komusz			
	Nazwisko:	Komusz			
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:				
	Imię:				
	Nazwisko:				
	Tytuł:			SKALA:	1:500



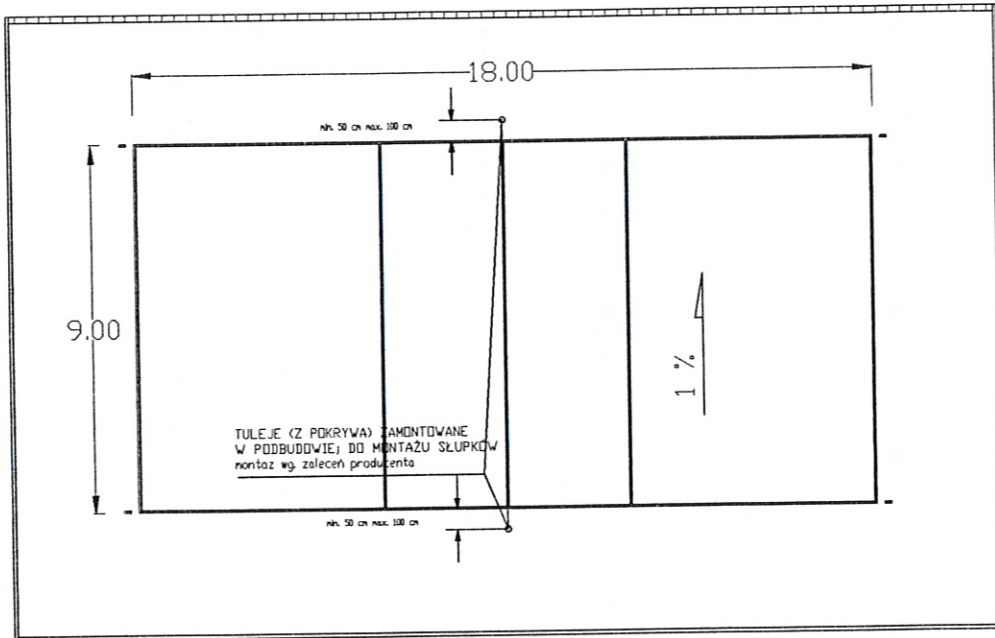
# NAWIERZCHNIA Z TRAWY Z DRENAŻEM

- TRAWA
- WARSTWA WYRÓWNAWCZA: mieszanka drobna gleby gr.5cm
- WARSTWA NOŚNA ziemi gr.15cm
- RURY DRENARSKIE W OBSYPCE Z KRUSZYWA PŁUKANEGO 8 - 16 mm
- GEOWŁÓKNINA DRENARSKO - SEPARUJĄCA z włókien ciągłych
- WARSTWA PIASKU ŚREDNIO LUB GRUBOZIARNISTEGO gr. 15 cm ZAGĘSZCZANEGO WARSTWOWO DO  $I_s=1$
- GRUNT RODZIMY WG. WARUNKÓW GRUNTOWYCH



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konusz 28-400 Pinczow, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.
TEMAT:	PROJEKT ODWODNIENIA PŁYTY BOISKA	Faza:
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W n. GORZKOW	Data:
ADRES:	Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129	grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PRZEZ DRENAŻ	Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł: Imię: Nazwisko:	NR RYS. 2
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł: Imię: Nazwisko:	SKALA: 1:100

# BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ



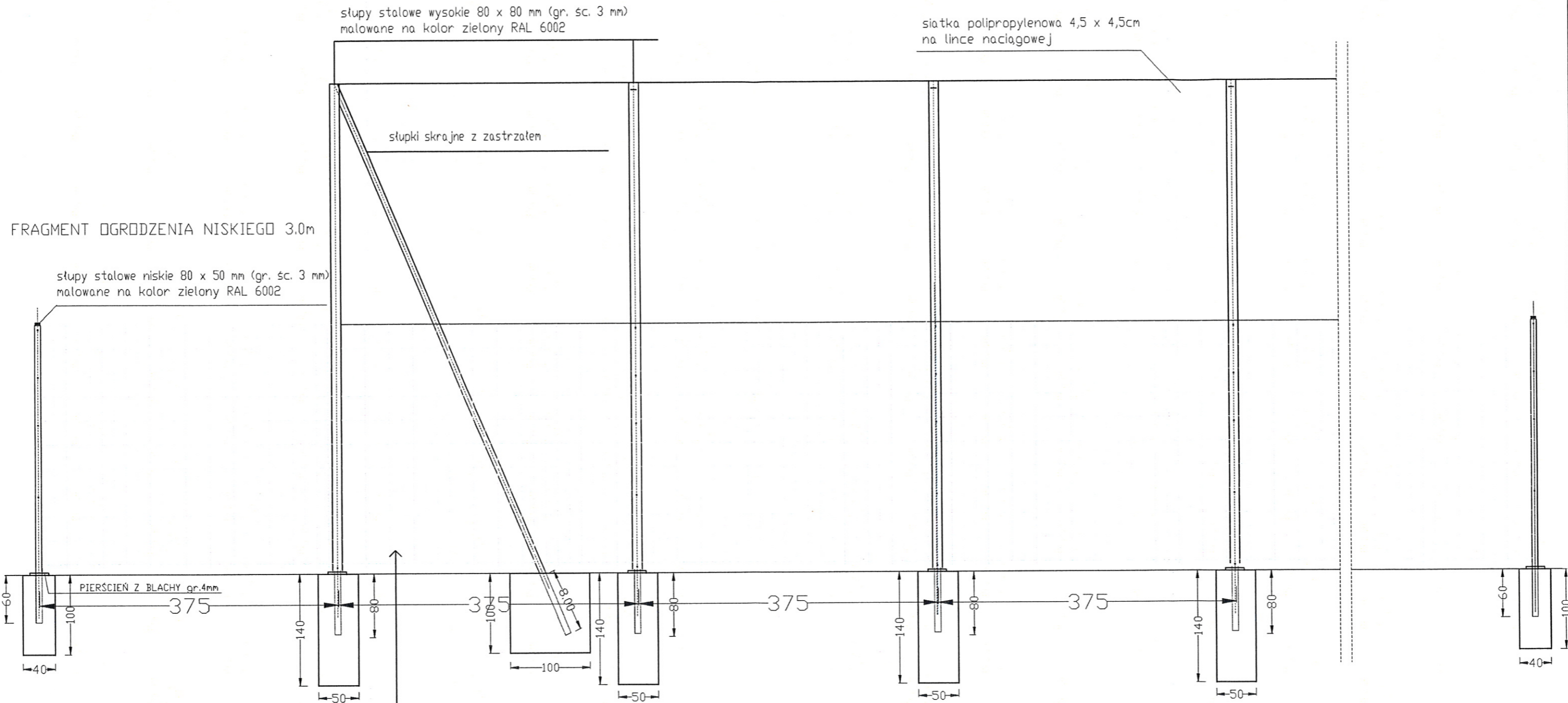
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		
BRANZA:	ARCHITEKTURA	Nr zlec.	
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW	Faza:	
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	Data: grudzień 2008 R	
TYTUŁ RYSUNKU:	PLYTA BOISKA DO GRY W SIATKÓWKĘ	Wydanie:	
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS. 1
	Imię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA: -
	Imię:		
	Nazwisko:		



# FRAGMENT OGRODZENIA Z PIŁKOCHWYTEM

## 10 przęseł wysokich + 2 przęsła niskie

panel niski (h= 3.0 m)  
piłkochwył (h=6,0 m)



FRAGMENT OGRODZENIA NISKIEGO 3.0m

słupy stalowe niskie 80 x 50 mm (gr. śc. 3 mm)  
malowane na kolor zielony RAL 6002

słupy stalowe wysokie 80 x 80 mm (gr. śc. 3 mm)  
malowane na kolor zielony RAL 6002

siatka polipropylenowa 4,5 x 4,5cm  
na linie naciągowej

słupki skrajne z zastrzałem

PIERSCIEN Z BLACHY gr.4mm

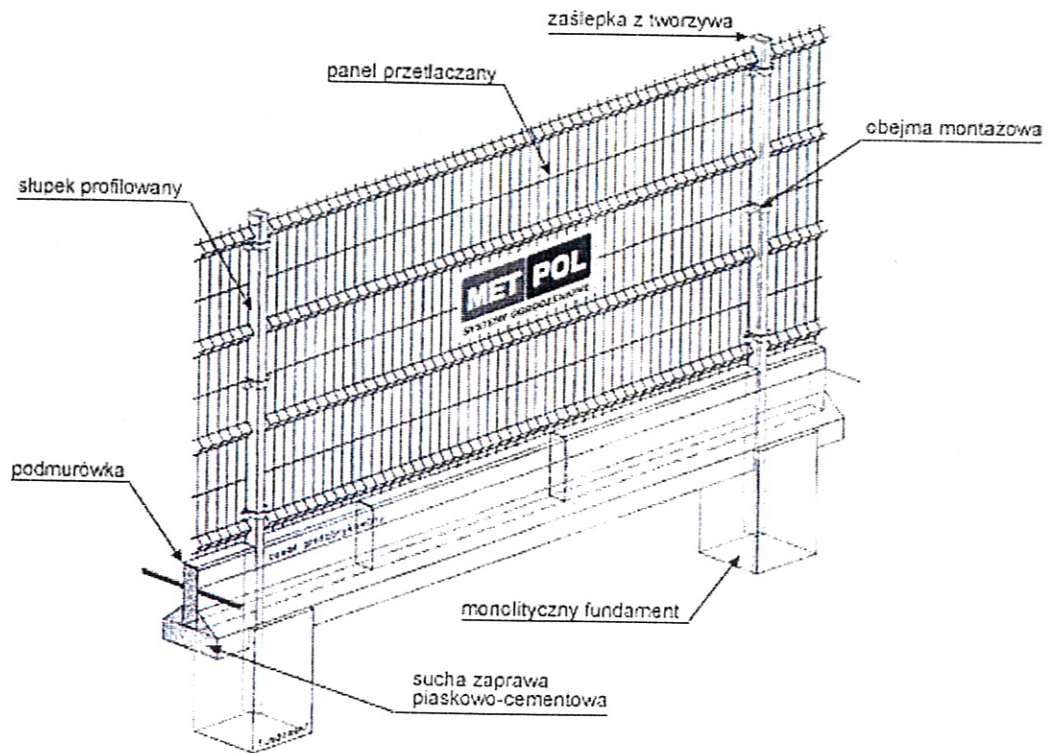
### UWAGA :

- wszystkie elementy zewnętrzne projektuje się z elementów stalowych ocynkowanych i malowanych metodą proszkową
- spawy elementów stalowych należy wyszlifować
- wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie
- wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną

panele ogrodzeniowe zgrzewane punktowo z poziomym drutem płaskim, np. Nylofor 3D Super, firmy Betafence lub równowazne montowane płaskim zakończeniem ku górze

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr Inż. Janusz Konusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.
TEMAT:	ARCHITEKTURA	Faza:
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY ZAPLECZA SPORTOWEGO W m. GORZKÓW	Data:
ADRES:	Gorzów, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129	grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	PIŁKOCHWYT	Vydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł: Imię: Nazwisko:	NR RYS. 1
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł: Imię: Nazwisko:	SKALA: 1:50

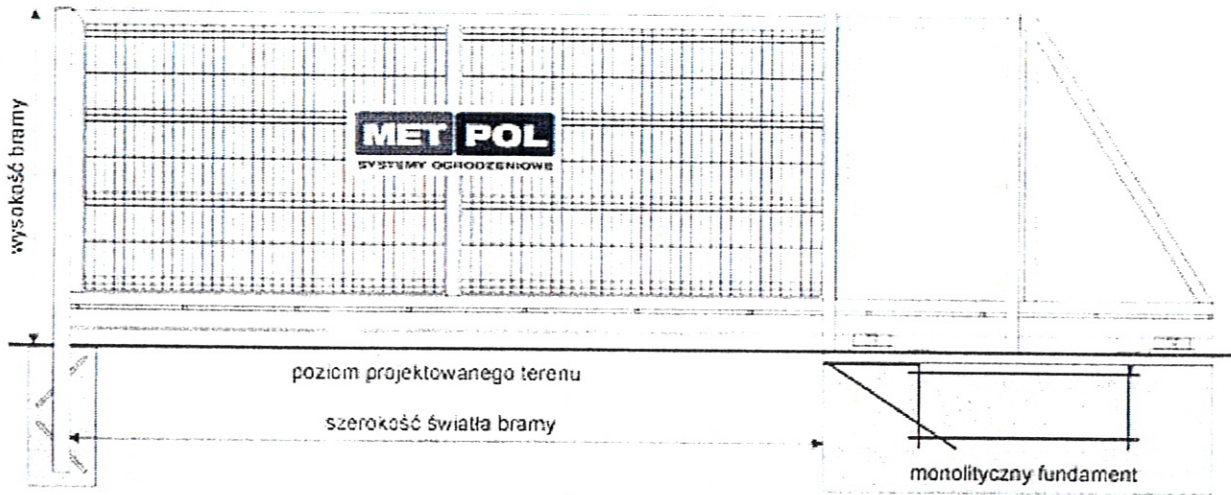
# PRZESŁO PANELOWE Z PODMURÓWKĄ



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pinczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		Nr zlec.
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW		Faza:
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129		Data: grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZESŁO PANELOWE Z PODMURÓWKĄ		Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:	<p>mgr inż. Janusz Koniusz mgr inż. inżynier architekt ul. Grodziskowa 53, 28-400 Pinczów tel. 357 34 68, 357 34 69, 357 34 70</p>	NR RYS.
	Imię:		1
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA:
	Imię:		-
	Nazwisko:		



# TYPOWA BRAMA

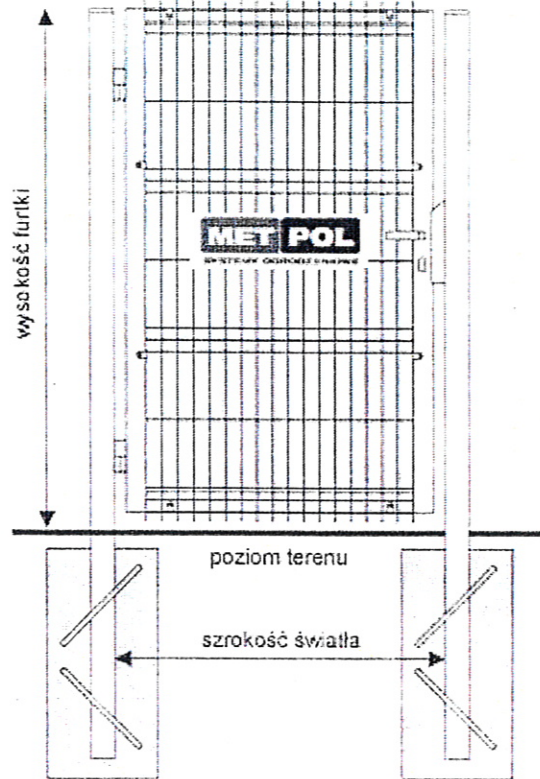


## Wzór BP-4

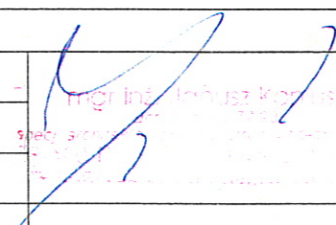
wymiary	wg zamówienia
konstrukcja	profile 50x30 / 50x50 / 60x40 mm
profil nośny	profil 80x80 mm
słup najazdowy	profil 80x80 mm
wypełnienie	panel zgrzewany przetłaczany

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68		
BRANZA:	ARCHITEKTURA	Nr zlec.	
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW	Faza:	
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	Data: grudzień 2008 R	
TYTUŁ RYSUNKU:	BRAMA	Wydanie:	
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS. 2
	Imię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:		SKALA: -
	Imię:		
	Nazwisko:		

## TYPOWA FURTKA



- konstrukcja                      profil 50x30 / 60x40 mm
- wypełnienie                    panel zgrzewany przetłaczany
- słupy furtkowe                profil 60x60 mm / 80x80 mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pinczów, ul. Grodzka 53, tel(0-41) 357 34 68	
BRANZA:	ARCHITEKTURA	Nr zlec.
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW	Faza:
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	Data: grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	FURTKA	Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:	 mgr inż. Janusz Koniusz Specjalista ds. Projektowania i Nadzoru ul. Grodzka 53, 28-400 Pinczów tel. (0-41) 357 34 68
	Imię:	
	Nazwisko:	
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:	NR RYS. 3
	Imię:	
	Nazwisko:	
		SKALA: -



# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

## PARKINGÓW I PODJAZDÓW

### OPIS TECHNICZNY

**PROJEKT:**

**PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO w m. GORZKÓW**

**INWESTOR:**

**GMINA KAZIMIERZA WIELKA ul. Kościuszki 12**

**LOKALIZACJA:**

**Gorzków, nr. ewid. gr. 125, 126, 127, 128, 129**

**Grudzień 2008 r.**

spis treści:

1. część opisowa

2. część rysunkowa

- plan sytuacyjny
- kierunki odwodnienia
- przekrój przez parkingi
- przekrój przez dojście do boiska

## Projekt architektoniczno-budowlany – część opisowa

### 1. Dane ogólne

- Powierzchnia całkowita nawierzchni z kostki brukowej	982 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia parkingów na sam. osobowe	200m <sup>2</sup>
- powierzchnia parkingów na autokary	120m <sup>2</sup>

### 2. Opis

Istniejąca komunikacja i miejsca parkingowe na częściowo utwardzonym gruncie.  
Dojazd poprzez istniejący utwardzony zjazd z drogi nr.69.

### 3. Odwodnienie

Parkingi odwodnione za pomocą odwodnienia liniowego poprzez studzienkę separacyjną do rowu melioracyjnego zgodnie z dokumentacją w części rysunkowej projektu.  
Układ spadków pokazany w części rysunkowej projektu.

### 4. Konstrukcja nawierzchni

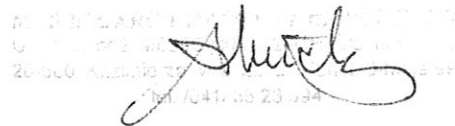
- kostka brukowa betonowa	8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa	5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego wzmacnianego mechanicznie 0/63mm, Is.>1.0	27 cm

### 5. Projekt organizacji ruchu

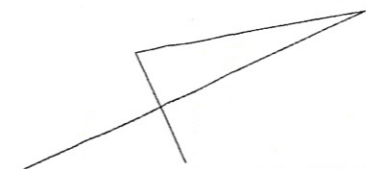
Nie dotyczy

### 6. Wnioski i uwagi

Prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz zasadami sztuki budowlanej.

The image shows a handwritten signature in black ink over a faint, circular official stamp. The stamp contains illegible text, likely an official seal or registration mark.

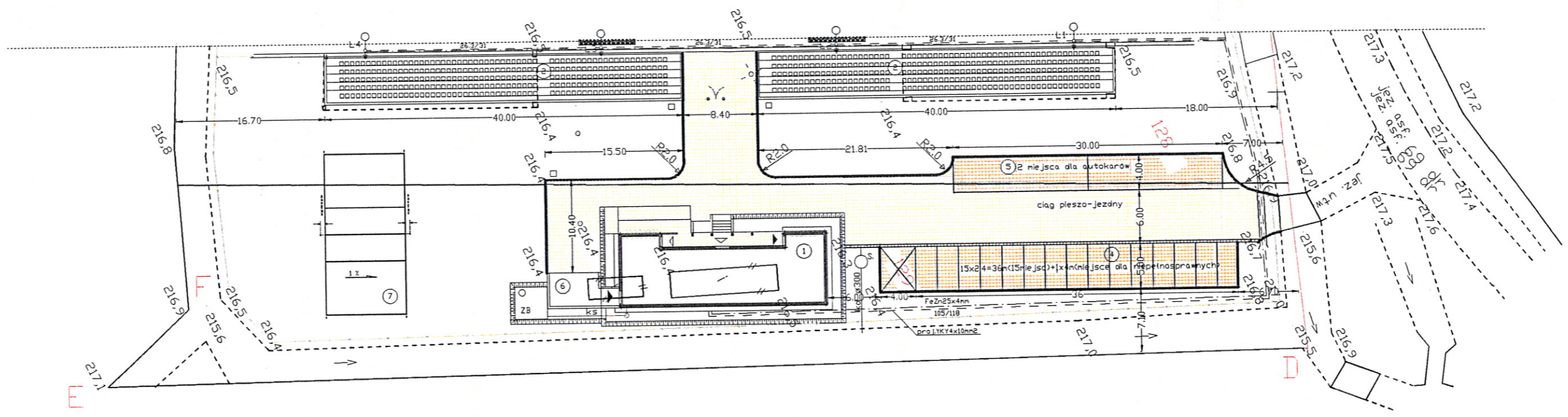
# PARKINGI I PODJAZDY



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. świętokrzyskie  
gm. Kazimierza Wielka  
wieś: Gorzków  
nr. działek: 125, 126, 127, 128 i 129  
nr mapy: 163.243.172

INWESTOR: Gmina Kazimierza Wielka  
ul. T.Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka



## LEGENDA

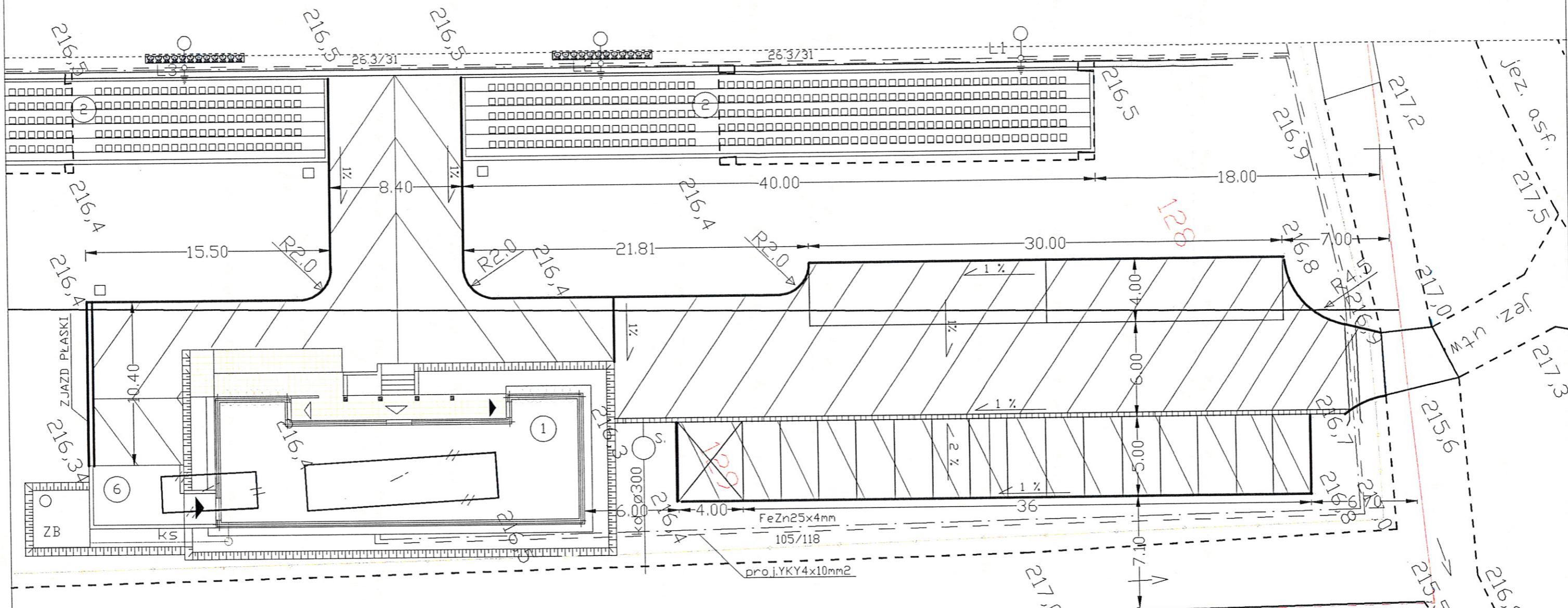
- 1. - BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO
- 2. - TRYBUNY
- 4. - PARKING NA SAM. OSOBOWE
- 5. - PARKING NA AUTOKARY

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
- PROJEKTOWANE PARKINGI
- PROJEKTOWANA STUDZIENKA SEPERACYJNA
- PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE STADIONOWE
- PROJEKTOWANE KABLE OŚWIETLENIOWE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Konusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.	
BRANŻA:	DROGOWA	Faza:	
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW	Data:	
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	grudzień 2008 R	
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY	Wydanie:	
PROJEKTANT:	Tytuł:		NR RYS. 1
	Inię:		
	Nazwisko:		
SPRAWDZAJACY:	Tytuł:		SKALA: 1:500
	Inię:		
	Nazwisko:		

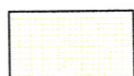


# PARKINGI I PODJAZDY



## LEGENDA

- 1. - BUDYNEK ZAPLECZA SPORTOWEGO
- 2. - TRYBUNY
- 4. - PARKING NA SAM. OSOBOWE
- 5. - PARKING NA AUTOKARY



PODjazd DO BUDYNKU



PROJEKTOWANE SPADKI TERENU



PROJEKTOWANA STUDZIENKA SEPERACYJNA



PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE STADIONOWE

--- PROJEKTOWANE KABLE OŚWIETLENIOWE

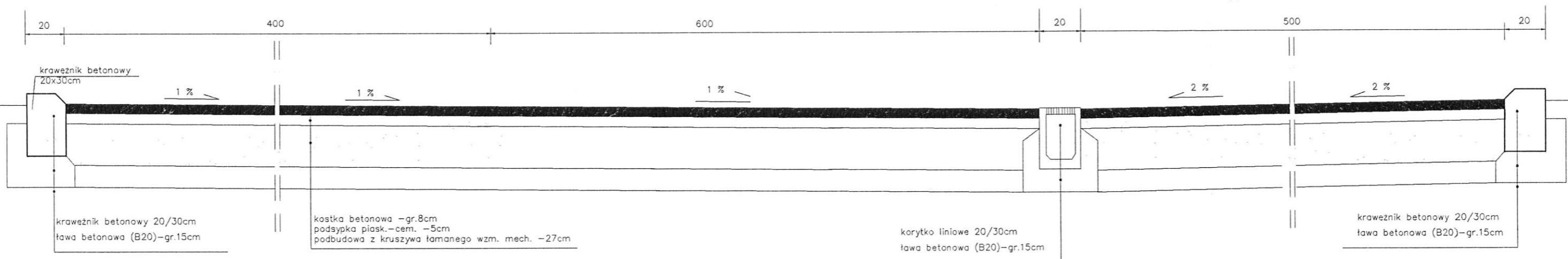
— PROJEKTOWANE KRAWĘŻNIKI

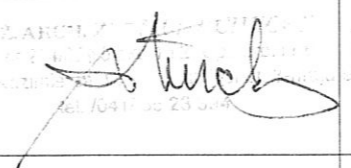
▬▬▬ PROJEKTOWANE ODWODNIENIE LINIOWE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr Inż. Janusz Konlusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.
BRANŻA:	DROGOWA	Faza:
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW	Data:
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	KIERUNKI ODWODNIENIA	Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:	MORCZARCI ul. ... 26-600 Kazimierz tel. /041/ 35 23 584
	Imię:	
	Nazwisko:	
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:	NR RYS. 2
	Imię:	
	Nazwisko:	
		SKALA: 1:250

# PRZEKRÓJ PRZEZ PARKINGI

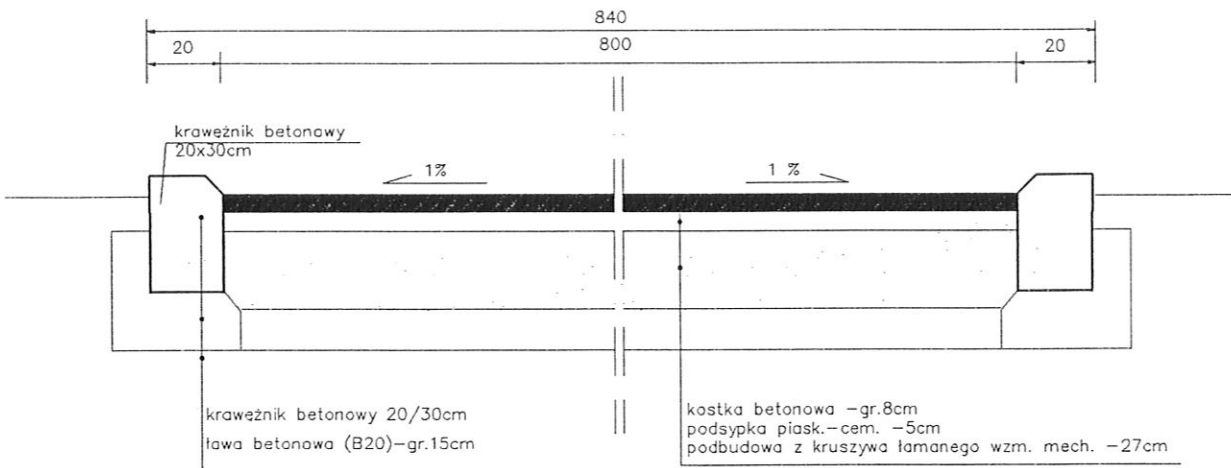
## SKALA 1:20



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	Nr zlec.	
BRANŻA:	DRÓGOWA	Faza:	
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW	Data:	
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	grudzień 2008 R	
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ PRZEZ PARKINGI	Wydanie:	
PROJEKTANT:	Tytuł: Imię: Nazwisko:		NR RYS. 3
SPRAWDZAJACY:	Tytuł: Imię: Nazwisko:		SKALA: 1:20

# DOJŚCIE DO STADIONU – PRZEKROJ

## Skala 1:20



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	mgr inż. Janusz Koniusz 28-400 Pińczów, ul. Grodziskowa 53, tel(0-41) 357 34 68	
BRANŻA:	DROGOWA	Nr zlec.
OBIEKT:	PROJEKT PRZEBUDOWY KOMPLEKSU SPORTOWEGO W M. GORZKÓW	Faza:
ADRES:	Goszków, nr. ewid. gr. 124, 125, 126, 127, 128, 129	Data: grudzień 2008 R
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKÓJ	Wydanie:
PROJEKTANT:	Tytuł:	
	Imię:	
	Nazwisko:	
SPRAWDZAJĄCY:	Tytuł:	SKALA: 1:20
	Imię:	
	Nazwisko:	