

## B. OPIS TECHNICZNY

Zacznik projektuje się jako budynek łączący salę gimnastyczną z istniejącym budynkiem dydaktycznym, niepodpiwniczony, parterowy, dwustronny w technologii tradycyjnej. Sala gimnastyczna parterowa, niepodpiwniczona o wymaganych wymiarach, przylegająca bezpośrednio do łącznika stanowiąca jedną funkcjonalną całość.

### BRANŻA: architektoniczno-budowlana

#### 1. Dane charakterystyczne

Zacznik	
- powierzchnia zabudowy	- 148,4 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 127,1 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 595 m <sup>3</sup>
Sala gimnastyczna	
- powierzchnia zabudowy	- 130,23 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 228,53 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 2655 m <sup>3</sup>

1.1. Słupy fundamentowe o gr. 40 cm z betonu B15 zbrojone stalą S40

1.2. Ściany zewn. łącznika z betonu komórkowego o gr. 30 cm ocieplone z zewnątrz styropianem gr. 12 cm

1.3. Ściany zewnętrzne sali - jak ściany łącznika wzmocnione pionowymi cięgłami stalowymi / o wym. 38x30 z bet. B15 zbrojone stalą S40S i St6, stanowiąca warstwę ochronną zbrojeniem od ławy do wieńca górnego. Rozstaw słupów w osiach od 3,00 m

1.4. Dach stanowią słupki stalowe kratowe o rozpiętości L-1 w kierunku konstrukcyjnym. Pokrycie dachu z blachy trapezowej T-100 o gr. 0,75 na styropianie twardej gr. 15 cm. Na kratownicach / prostokątnie do kratownicy / blacha stalowa trapezowa o gr. 0,75 TSS o W<sub>z</sub> = 15,70 cm<sup>3</sup>, całość mocowana na słupki stalowe do trapezowego kratownicy stalowej. Kratownice stalowe moc do wieńca z blachy rozbiornikowej M20 kl. 3,8 i dł. 250 mm. Pomiedzy blachą stożkową węższą o 20 mm niż w wieńcu zastosować przekładkę z tworzywa gumy o gr. 12 mm. Dach nieizolacyjny.

STARUS... WIAIOWE w Ostrotece

1.5. Łącznik z płyt prefabrykowanych kanałowych o gr. 11,5 cm zewn. 12,5 cm

1.6. Słupy zakotwiczone w wieńcach żelbetonowych z B15 zbrojone stalą S40S i St6 - jak w wieńcu trykwi kami żelbetonowych, Z' wg schematu stropu

1.7. Słupy okienne wylewane z B15 zbrojone stalą S40S i St6

## B. OPIS TECHNICZNY

Łącznik projektuje się jako budynek łączący salę gimnastyczną z istniejącym budynkiem dydaktycznym, niepodpiwniczony, parterowy, dwutraktowy w technologii tradycyjnej. Sala gimnastyczna parterowa, niepodpiwniczona o wymaganych wymiarach, przylegająca bezpośrednio do łącznika stanowiąca jedną funkcjonalną całość.

### 1. Dane charakterystyczne

#### a) łącznik

- powierzchnia zabudowy	- 148,4 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 127,1 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 505 m <sup>3</sup>

#### b) sala gimnastyczna

- powierzchnia zabudowy	- 330,23 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 298,63 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 2655 m <sup>3</sup>

2. Ławy fundamentowe o gr. 40 cm z betonu B15 zbrojone stalą St0

3. Ściany zewn. łącznika z betonu komórkowego o gr.30 cm.ocieplone z zewnątrz styropianem gr. 12 cm

4. Ściany zewnętrzne sali jak ściany łącznika wzmocnione pionowymi wylewkami / słupami / o wym. 38x30 z bet. B15 zbrojone stalą 34GS i St0 , stanowią filarki połączone zbrojeniem od ławy do wieńca górnego. Rozstaw filarków w osiach co 2,70 m.

5. Dach stanowią, dźwigary stalowe kratowe o rozpiętości L-12 m i rozstawie co 2,70 m wg. proj. konstrukcji/ Pokrycie dachu z blachy trapezowej T 55 x188x750 powlekanej o gr. 0,75 na styropianie twardym gr.15 cm Na kratownicach / prostopadle do kratownic / blacha stalowa trapezowa o gr 0,75 T55 o  $W_x= 15,70 \text{ cm}^3$ , całość mocowana na śruby hakowe do pasa górnego kratownicy stalowej. Kratownice mocowane do wieńca na śruby rozporowe M20 kl.5.8 i dł. 250 mm. Pomiędzy blacha stopowa węzła podporowego, a wieńcem zastosować przekładkę z twardej gumy o gr. 12 mm Dach jednospadowy.

6. Strop łącznika z płyt prefabrykowanych kanałowych odm. II.na obc.zewn.3,75kN

7. Stropy zakotwione w wieńcach żelbetowych z B15 zbrojone sra/ą 34GS i St0 i stężone wylewkami żelbetowymi, „Z” /wg schematu stropu/

8. Nadproża okienne wylewane z B15 zbrojone stalą 34GS i St0

STARUSIŃSKI FURIATOWI  
w Ostrołęce

- 9. izolacja przeciwwilgociowa pionowa z lepiku na gorąco , pozioma z papy na lepiku i folii izolacyjnej.
- 10. Izolacja cieplna ze styropianu samogasnącego i wełny mineralnej /wg przekroju /
- 11. Ścianki działowe łącznika z betonu komórkowego o gr. 24 cm i z cegły dziurawki w sanitariatach o gr. 12 cm
- 12. Tynki cem.-wap. kat 3 szpachlowane
- 13. W sanitariatach do wys. 2,0 m glazura, a w korytarzu i szatniach lamperia olejna w kolorze jasnym , szpachlowana.
- 14. Posadzki wg zestawienia powierzchni na rzutach parteru
- 15. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze dachu tj. brązowym , rynny i rury spustowe z PCV.
- 16. Dach łącznika o konstrukcji drewnianej zabezpieczonej farba „ Fobos”, kryty blachą trapezową powlekaną w kolorze brązowym
- 17. Elewacja – tynk mineralny, cokół z płytek elewacyjnych mrozoodpornych w kolorze brązowym
- 18. Stolarka okienna i drzwiowa typowa wg zestawienia

**WYTYCZNE DLA BRANŻ:**

- 1. Zasilanie w wodę z instalacji wewnętrznej istn. budynku dydaktycznego
- 2. Odprowadzenie ścieków do istniejącego zbiornika na ścieki
- 3. Zasilanie w ciepło i cw z własnej kotłowni w istn. budynku
- 4. Zasilanie w energię elektryczną z istn. rozdzielni w istn. budynku

STATUS: WYMIAROWE  
w Ostrołęce

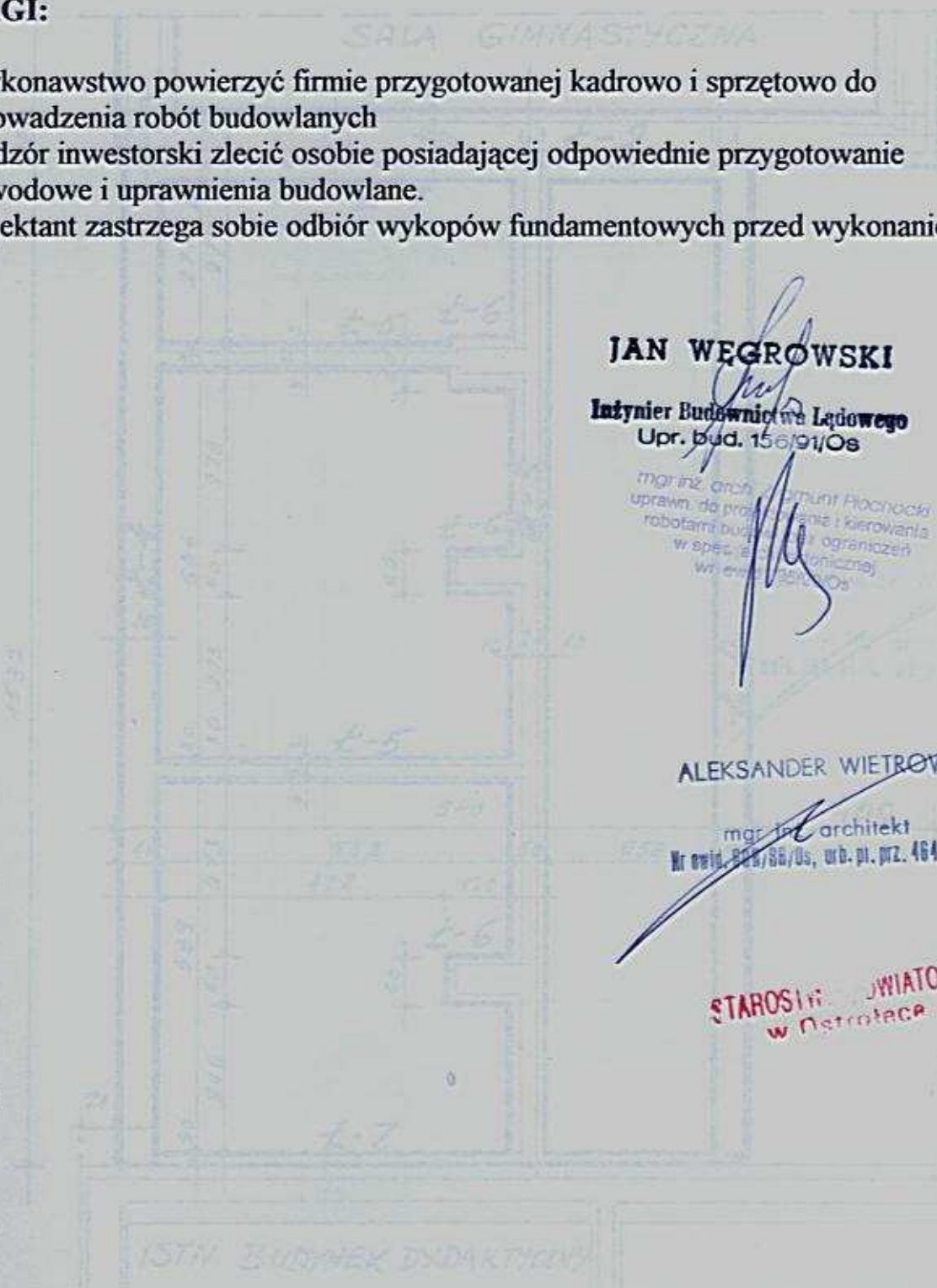
**WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO**

- 1. Projektowany byd. łącznika i sali gimnastycznej zaliczany do kat. zagrożenia ludzi ZL III
- 2. Max. wysokość bud. sali – 8,60 m, co jest budynkiem niskim / N /
- 3. Elementy konstrukcyjne odpowiadają klasie odporności pożarowej „D” i są nierozprzestrzeniające ognia / NRO /
- 4. Warunki ewakuacyjne:
  - długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza 40 m
  - szerokość wyjścia ewakuacyjnego 90 cm
- 5. Instalacje użytkowe:
  - instalacja odgromowa
  - bud. wyposażyc w przeciwpożarowy wyłącznik prądu elektrycznego
- 6. Pomieszczenia sali wraz z łącznikiem wyposażyc w gaśnicę proszkową 6 kg

- 7. Dojazd pożarowy z drogi asfaltowej oddalonej ok. 14 m od budynku szkoły
- 8. Wymagana wydajność sieci 20 dcm<sup>3</sup> / sek z co najmniej z dwóch hydrantów zewnętrznych DN 80, lub zbiornik p.poż o poj 100 m<sup>3</sup>. Z uwagi na brak możliwości uzyskania z istniejącej studni wymaganej wydajności hydrantów, należy wykonać zbiornik p.poż – wg. odrębnego projektu.

**UWAGI:**

- 1. Wykonawstwo powierzyć firmie przygotowanej kadrowo i sprzętowo do prowadzenia robót budowlanych
- 2. Nadzór inwestorski zlecić osobie posiadającej odpowiednie przygotowanie zawodowe i uprawnienia budowlane.
- 3 Projektant zastrzega sobie odbiór wykopów fundamentowych przed wykonaniem ław



**JAN WĘGROWSKI**  
 Inżynier Budownictwa Lądowego  
 Upr. bud. 156/91/Os

mgr inż. arch. Jan Węgrowski  
 uprawn. do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi w ograniczeniu  
 w spec. 82/88/Os

**ALEKSANDER WIETRÓW**

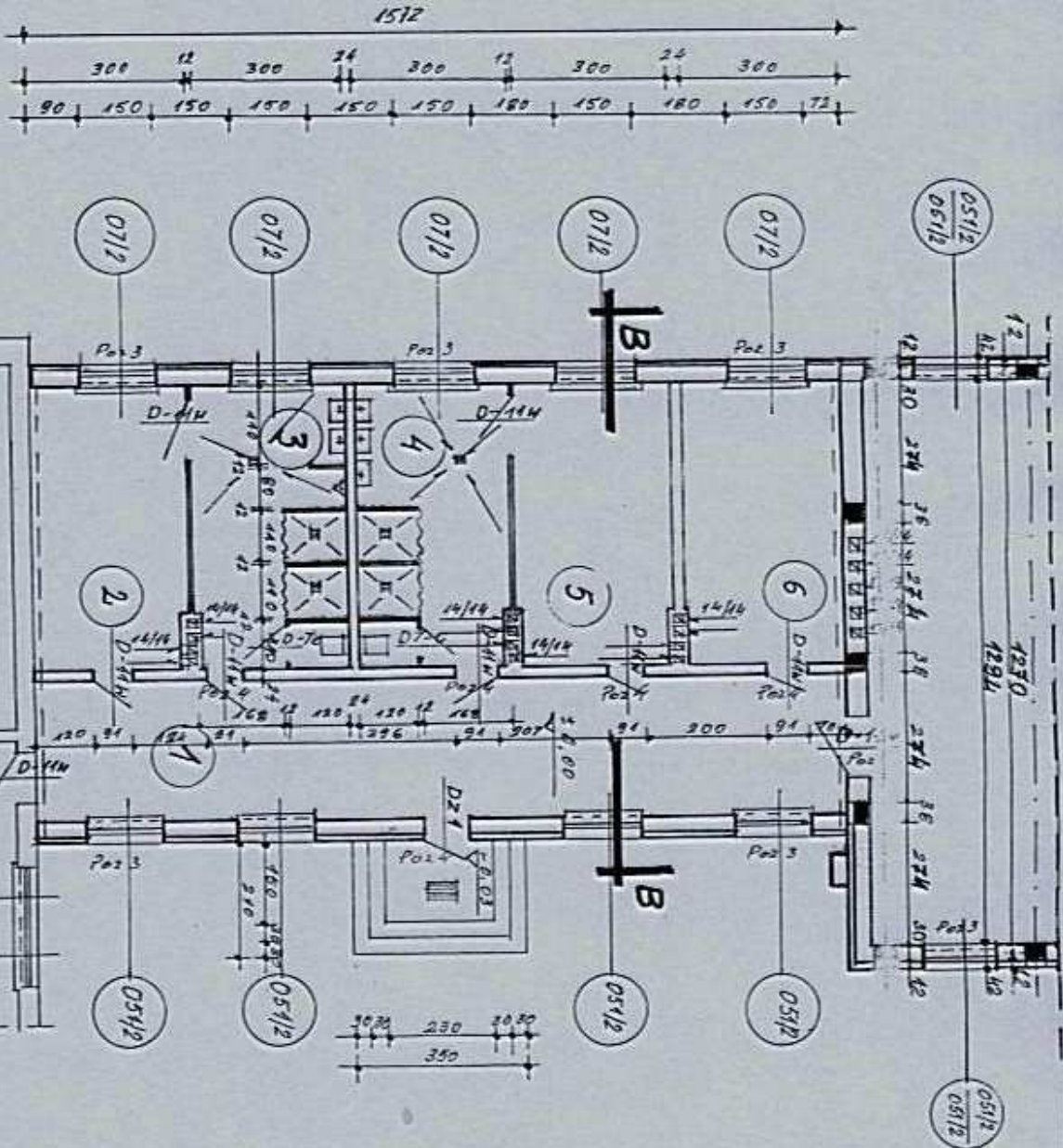
mgr inż. architekt  
 Nr ewid. 828/88/Os, urb. pl. prz. 464/88

**STAROSTA GMINY WIAITOWE**  
 w Ostrołęce

Typ	Rezydencja Szkoły Państwowej	
Wykonawca	Biuro Projektowe	
Inwestor	Urząd Gminy w Gminie	
Wykonanie	Podjęte	1/100
Projekt	1/200	1/100







Część dydaktyczna

Nr	Nazwa	Posadzka	Pow. m <sup>2</sup>
1	Korytarz	gres	42,10
2	szatnia M	gres	17,00
3	umywalka M	gres	17,00
4	umywalka D	gres	17,00
5	szatnia D	gres	17,00
6	mno. szafek	gres	17,00
Razem			127,10

zgodnie pod względem wyznaczenia i wyznaczenia  
zgodnie pod względem wyznaczenia i wyznaczenia  
zgodnie pod względem wyznaczenia i wyznaczenia

20.03.07

mgr inż. arch. Piotr...

Zaprojektowano pod względem ergonomii  
i bezpieczeństwa higieny prac  
i higieny pracy

mgr inż. arch. Piotr...

Aleksander Wierkrow

mgr inż. architekt

11.12.13.14.

zam. 07.417 Ostrołęka, ul. Słowackiego  
tel. (028) 789-05-45

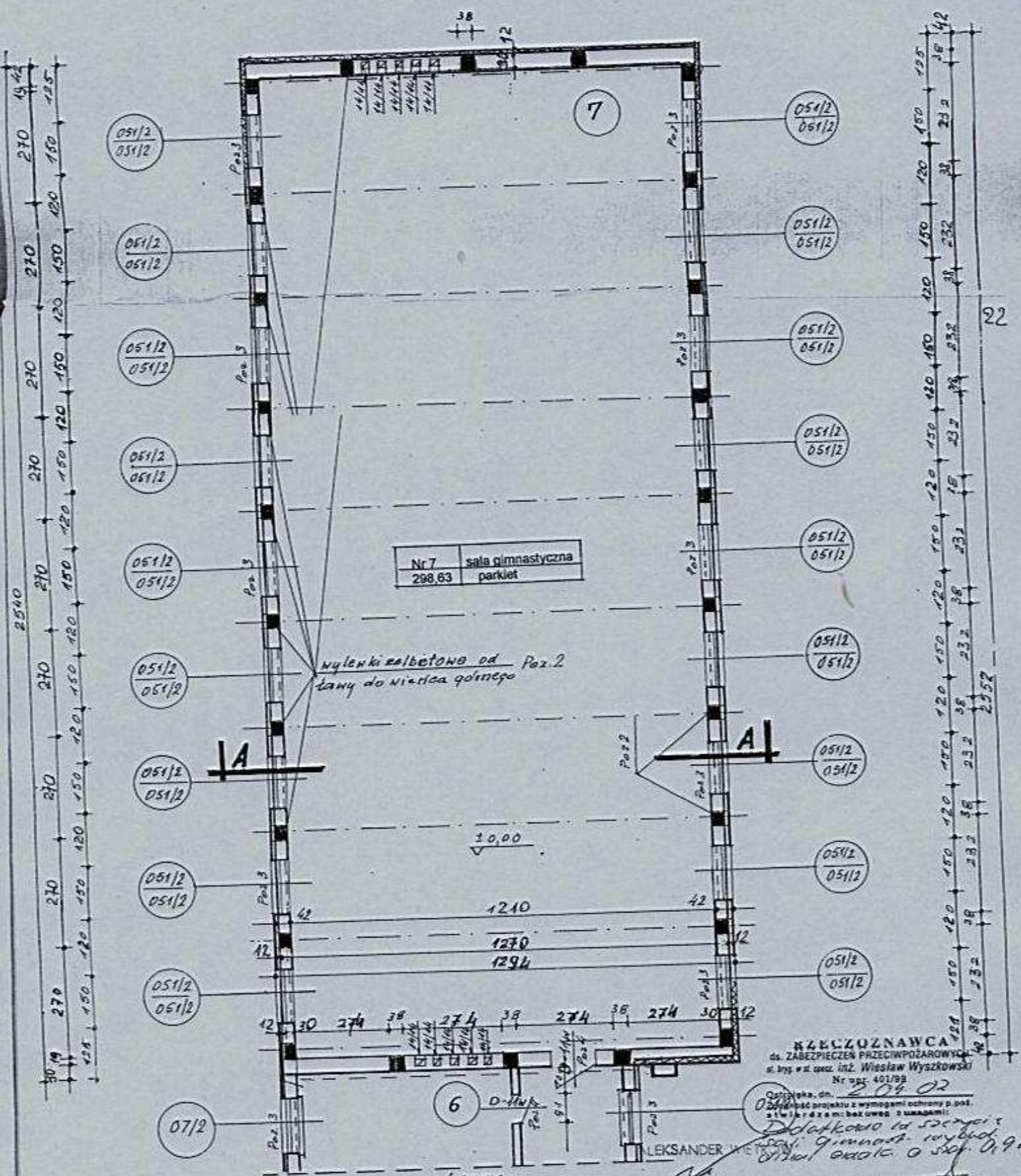
STARSZYSTWA POWIATOWY  
w Ostrołęce

Tytuł	Investor
Rozbudowa Szkoły Podstawowej i o salę gimnastyczną z łącznikiem w Surowcu gm. Czarna	Urząd Gminy w Czarni
	Kad. przyjeżdżają
	mgr inż. arch. Piotr...
	mgr inż. arch. Piotr...

KLECZOWANOWA  
ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWE  
i p.p. w k. wez. inż. Wiesław Wysocki  
Nr upr. 40198

Ostrołęka, dn. ...

Zgodnie z projektem z wyznaczeniem i wyznaczeniem



Nr 7	sala gimnastyczna
298,63	parkiet

węzłyki stalbetonowe od Poz.2 łamy do nieba górnego

KŁECZOZNAWCA  
ds. ZABEZPIECZEN PRZECIWPÓŻAROWYCH  
inż. Wł. Wyszowski  
Nr 401/99

209 02  
Dodatkowo do projektu  
sali gimnast. w wybud.  
szkole o powierzchni 0,9 m

inż. architekt  
ALEKSANDER WĘGROWSKI  
ul. Piłchoccy 44A 88

STAROSTWA POWIATOWE  
w Ostrołęce

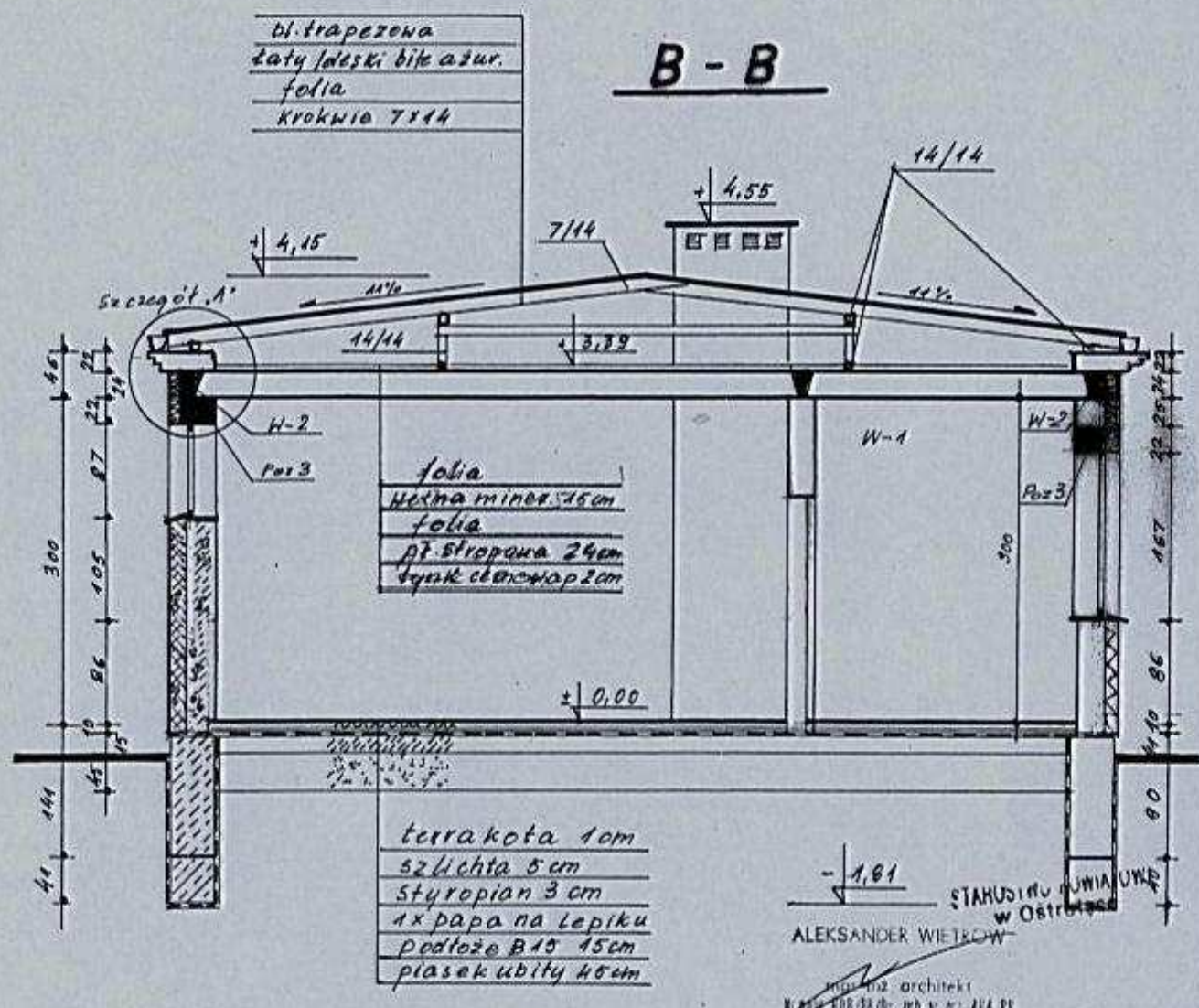
Użytkownikowi pod względem wymagan regulatory i zgodności bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

inż. Miron Jarmołyszka  
Rozbudowa do stanu istniejącego  
nr 74-ND5 w zakresie bez ograniczeń  
18-400 Łomża, ul. Żołnierska 292  
(telefon: 84-474-30-48 1000)  
kom. 0 803 385 617, fax: 0 608 443 41

Tytuł	Rozbudowa zespołu szkół- Szkoły Podstawowej i Gimnazjum o salę gimnastyczną z łącznikiem w surowem gm. Czarnia		
Inwestor	Urząd Gminy w Czarni		
Rysunek	Rzut przyziemia sali gimnast.	1:100	Nr 5
Projekt	inż. Jan Węgrowski mgr inż. arch. Piłchoccy Zygmunt	Upr. 156/91/Os	Upr. 95/90/Os

Data 22.03.07  
Lp. nr 48/2007



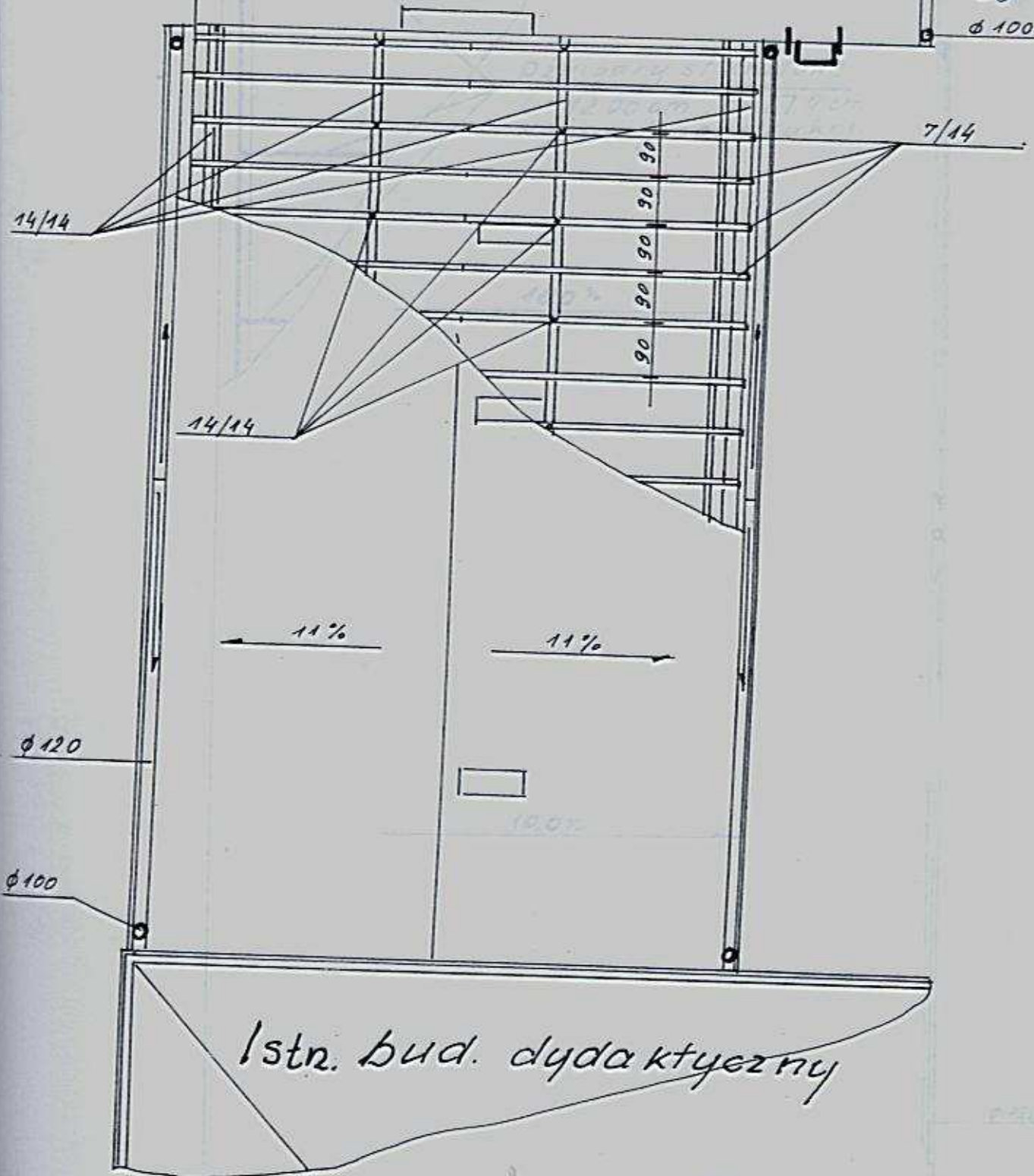


Tytuł	Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z łącznikiem w Surowem gm. Czarnia		
Inwestor	Urząd Gminy w Czarni		
Rysunek	Przekrój B-B	1:50	Nr 7
Projekt	inż. Jan Węgrowski	Upr. 156/91/O	

PROJEKOWANA SALA GIMNASTYCZNA

25

Ø 100



ALEKSANDER WIETROW

mgr inż architekt  
 Nr ewid. 608/88/Os, urb. pi. prz. 464/88

STAROSTA JWIATOWE  
 w Ostrołęce

<b>Tytuł</b>	Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z łącznikiem w Surowem gm. Czarnia		
<b>Inwestor</b>	Urząd Gminy w Czarni		
<b>Rysunek</b>	Rzut i konstr. dachu łącznika	1:100	Nr 8
<b>Projekt</b>	inż. Jan Węgorwski mgr inż arch Plochocki Zygm.	Upr. 156/91/Os Upr. 95/90/Os	

Nr. 2 Bl. szefo

Dźwigary st. kratowe  
L = 1200 cm, co 270 cm  
wg. proj. konstrukcji

10.0%

10.0%

Ø 120

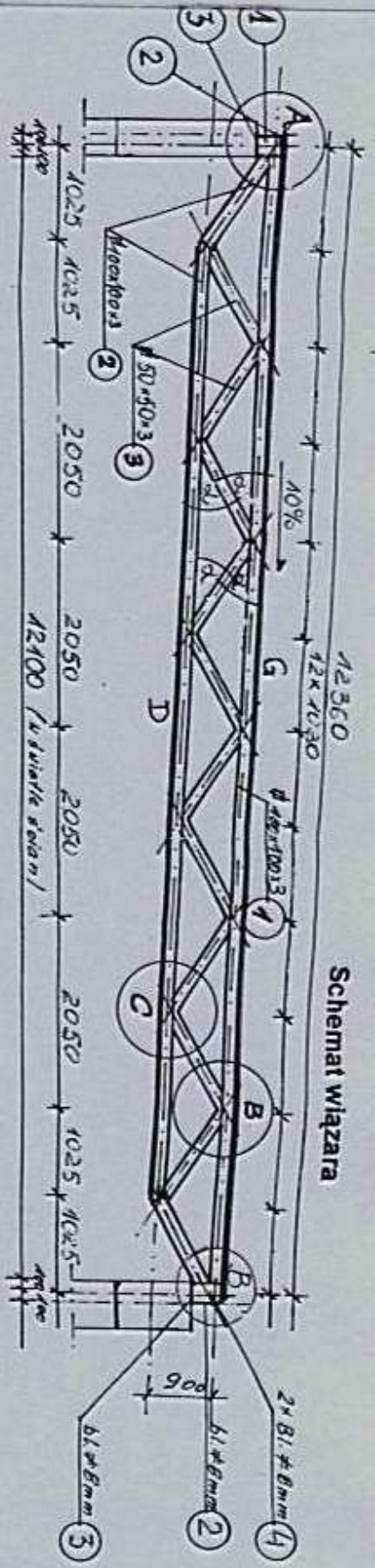
Ø 100

ŁĄCZNIK

STAROSTWI POWIATOWE

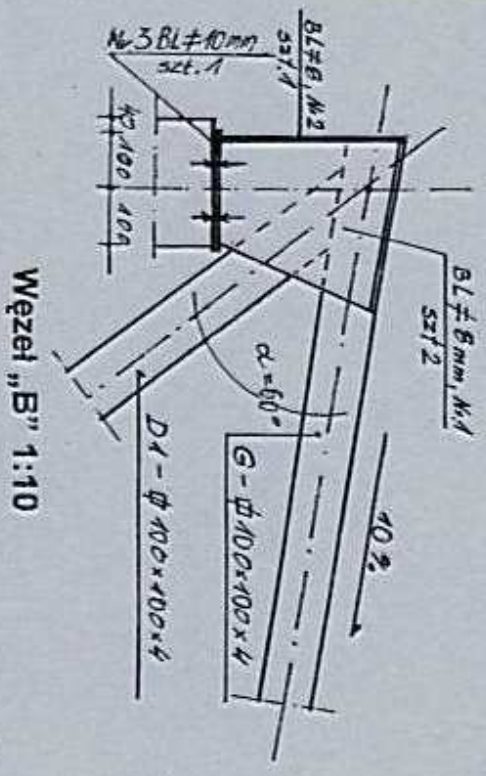
ALEKSANDEK WIETROW  
mgr inż. architekt  
Nr ewid. 500/00/05, ul. p. 464, 88

<b>Tytuł</b>	Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z łącznikiem w Surowem gm. Czarnia		
<b>Inwestor</b>	Urząd Gminy w Czarni		
<b>Rysunek</b>	Rzut i konstr dachu sali gimna.	1:100	Nr 9
<b>Projekt</b>	inż. Jan Węgrowski mgr inż arch Płochocki Zygm.	Upr. 156/91/Os Upr. 95/90/oS	

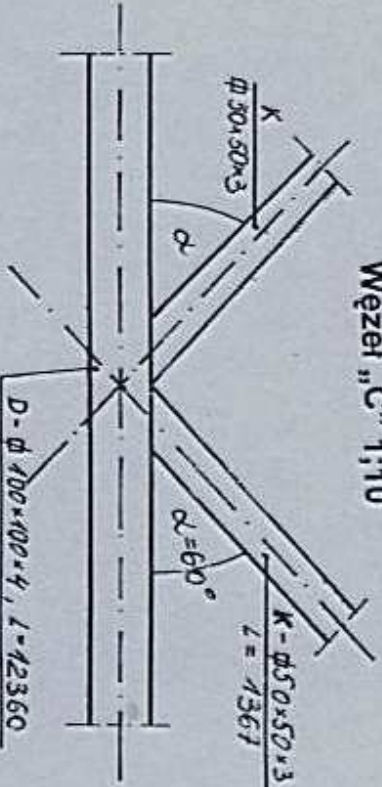


Schemat więzara

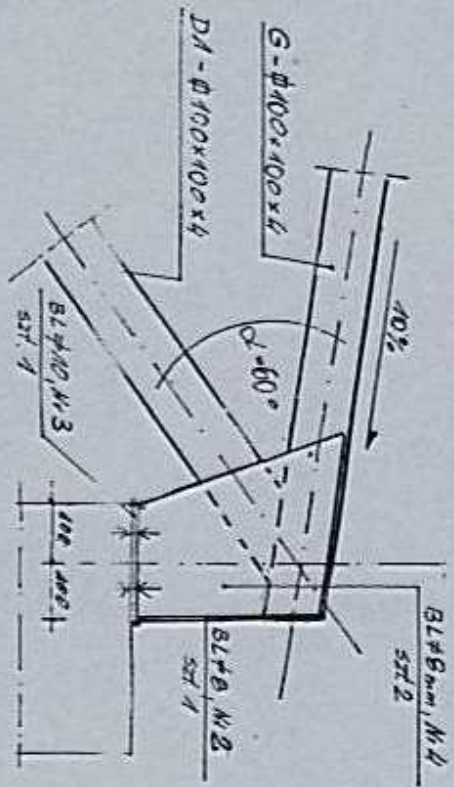
Węzeł „A” 1:10



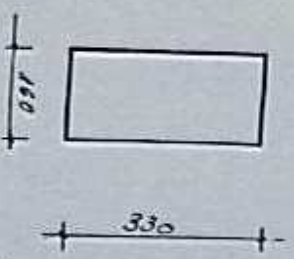
Węzeł „C” 1:10



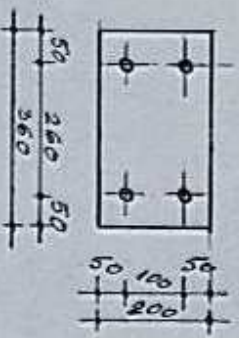
Węzeł „B” 1:10



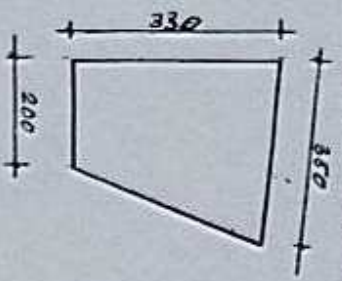
Nr.2 Bl. CZOŁOWA # 8



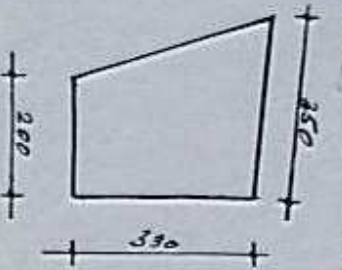
Nr.3 Bl. stopowa # 10



Nr.1 Bl. węzłowa # 8



Nr.4 Bl. węzłowa # 8



ALEKSANDER WIETLIK  
mgr inż. architekt  
ul. Świerkowska 10, 15-003 Białystok  
STAROSTWO POWIATOWE  
w Ostrołęce

1. Wymiary kratownicy na schemacie w skali elementów w mm.
2. Spawak elektroda ER146, a=0,7g
3. Stal min. St3sx
4. Zamocowanie kratownicy w wieńcu i podciągu na śruby rozporowe M20, l=250 mm, K1,5,8

Wykonanie	gimnastyczna z haczkiem w Surowem gm. Czarnia
Ławestor	Urząd Gminy w Czarni
Rysunek	Kratownica sali gimnastycznej
Projekt	inż. Jan Węgrowski
	1:10 Nr.10
	Upr. 13609/10s

