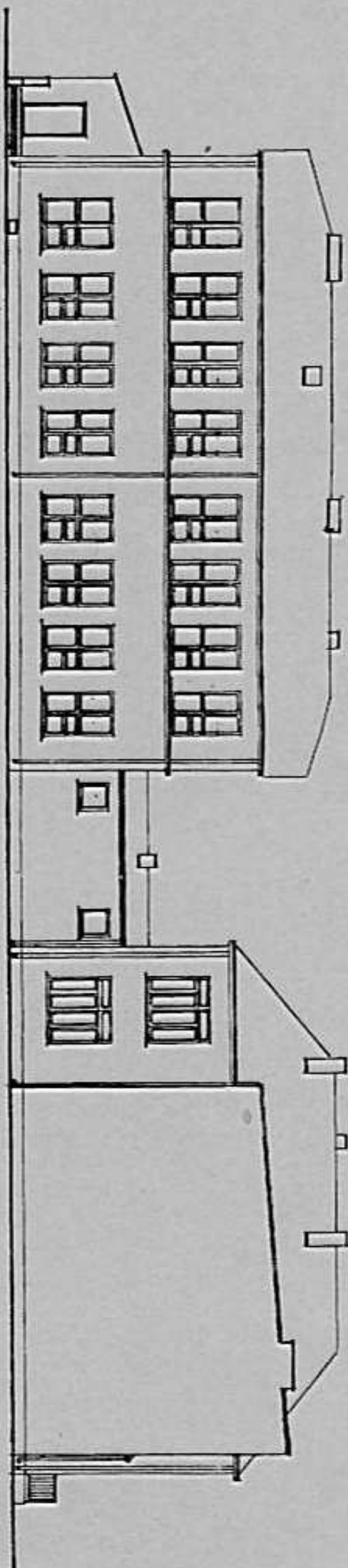


Północna

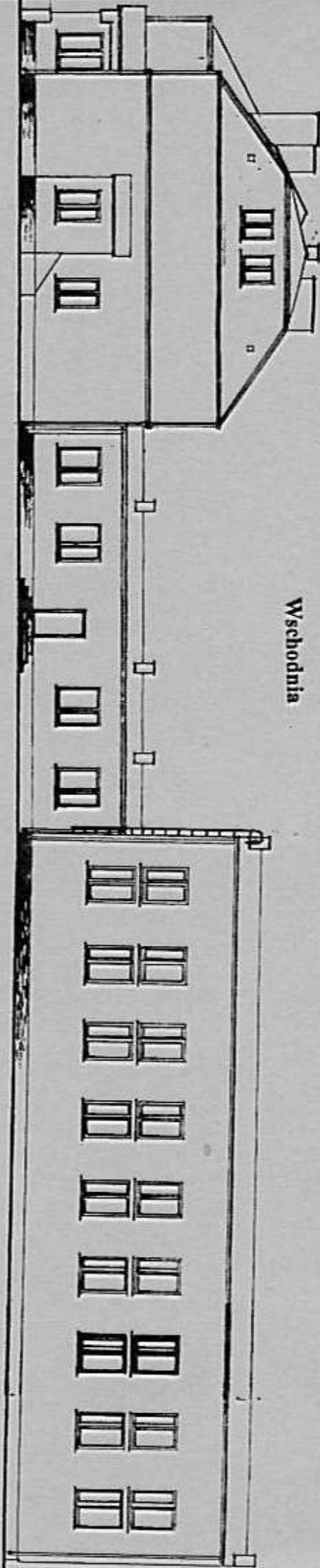


ALEXANDER WILKOW

in architect
 1910-1911, 1912-1913

STANISŁAW SZYMCZAK
 w Olsztynie

Tytuł	Kosztownia Szkoły Podstawowej o sile gimnazjum mieszczącej w Nowym
Inwestor	gm. Czarne
Projekt	Projekt
Wykonanie	Wykonanie
Wzrost	100 cm
Waga	150 kg
Temperatura	15°C
Waga	150 kg
Temperatura	15°C

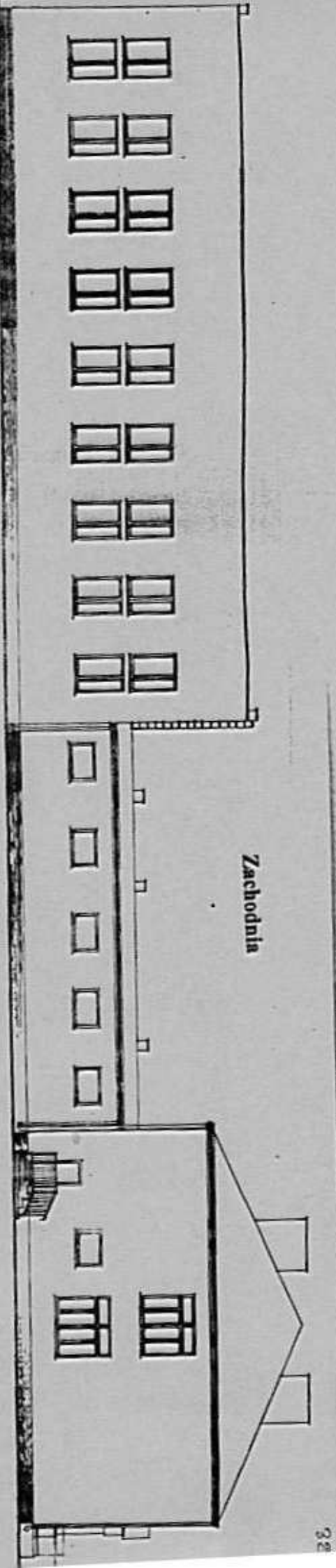


Wschodnia

Typ	Rezydencja, Klatka Podziemna, o sile
Investor	gminna, z budżetem w miastach
Projekt	projekt w ramach
Wykonanie	projekt w ramach
Prace	projekt w ramach

ALEXANDER WILKOW
 projektant
 ul. Krakowska, 11-12, 01-117

STANISŁAW SZYMAŃSKI
 w. 01-117

[illegible]

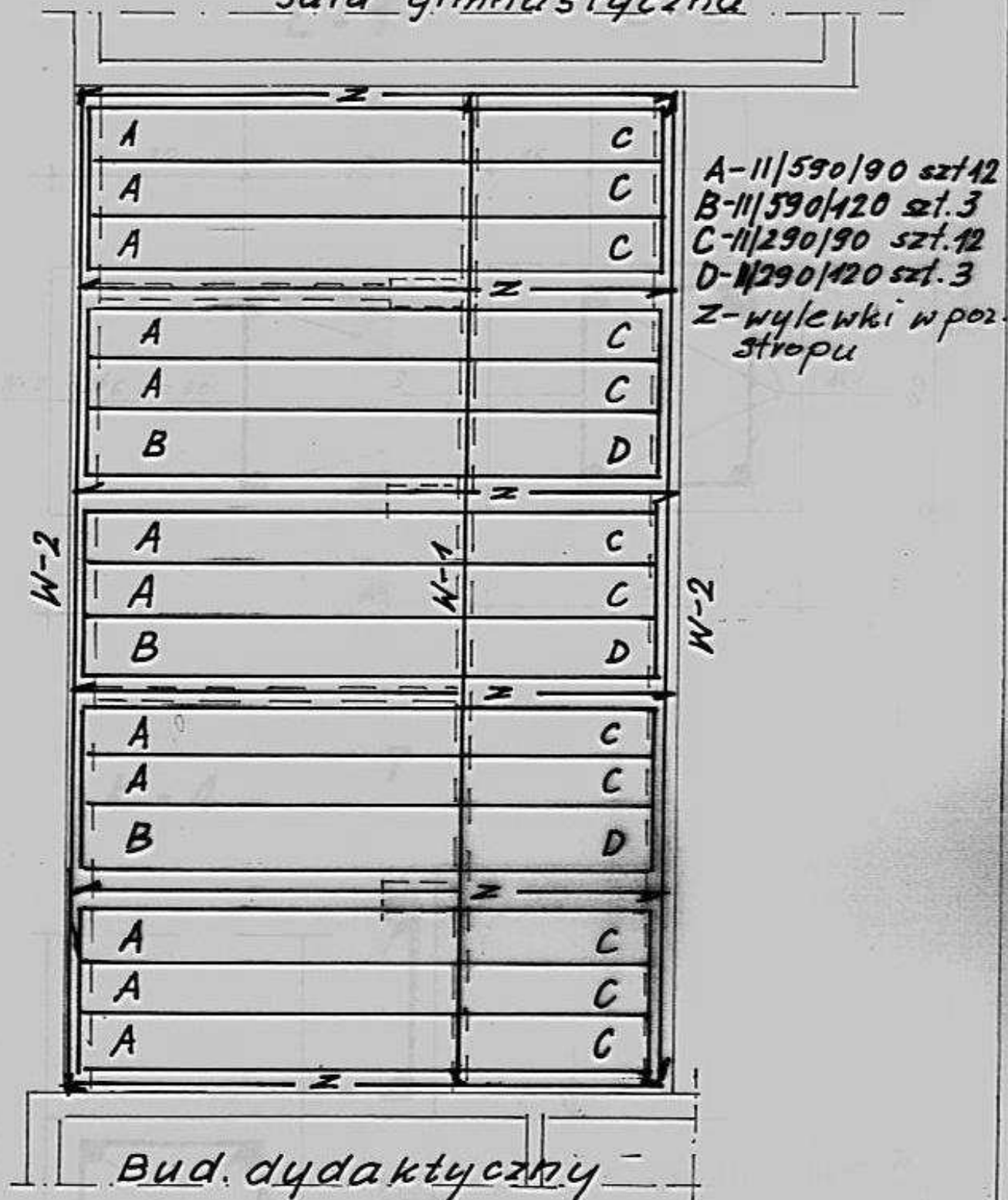
***L'Espresso**

2. **Prüfung:** am 11.01.2011

ELABORATE, ADAPTATION
to Ostracods

sala gimnastyczna

33

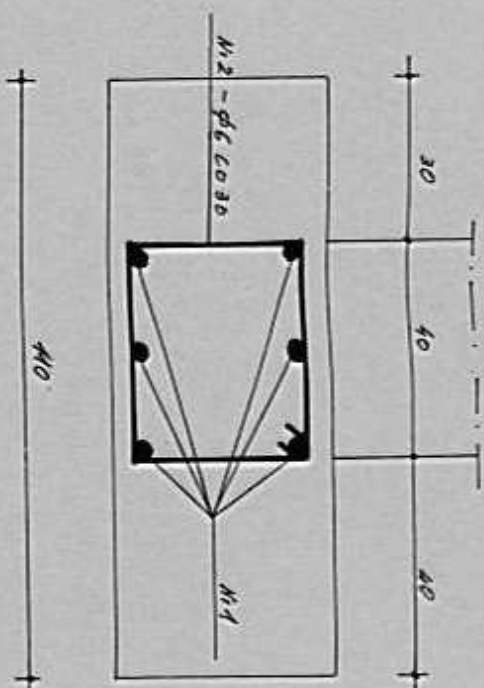


ALE SANDER WIEŹROW

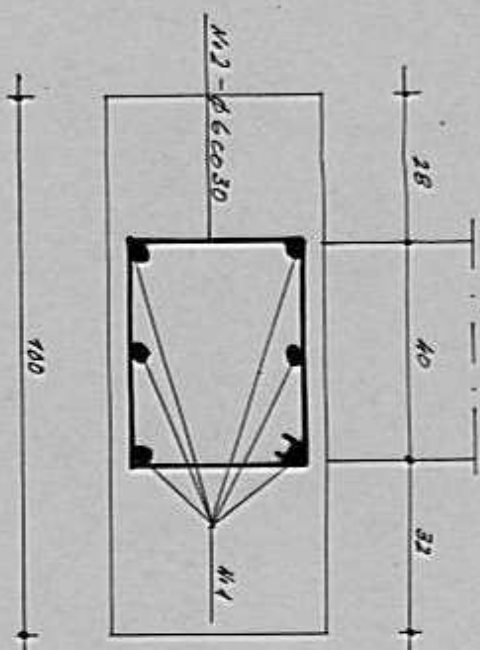
inż. architekt
1/88/Os, urb. pl. pz. 464/88STAROSTA POWIATOWY
w Ostrołęce

Tytuł	Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z łącznikiem w Surowem gm. Czarnia		
Inwestor	Urząd Gminy w Czarni		
Rysunek	Schemat stropu łącznika	1:100	Nr 16
Projekt	inż. Jan Węgrowski	Upr. 156/91/Os	

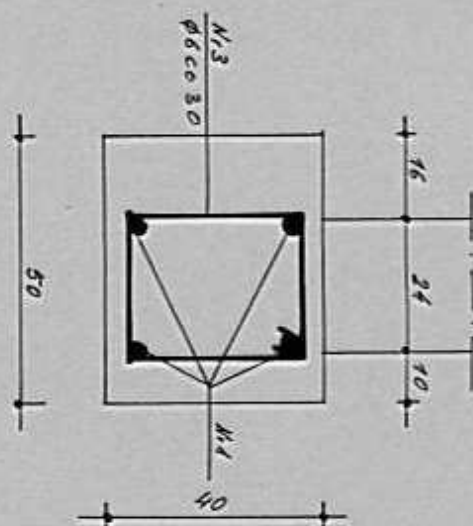
L-1



L-2

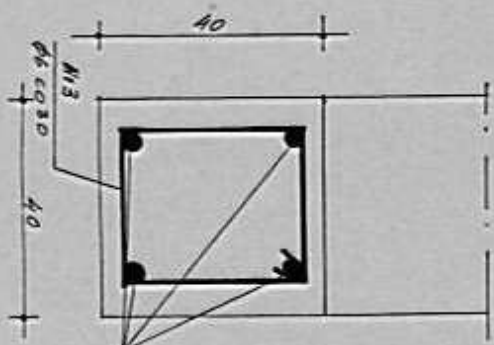


L-3

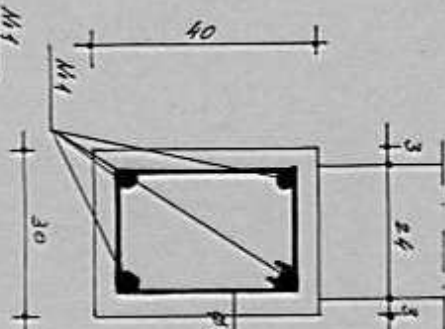


34

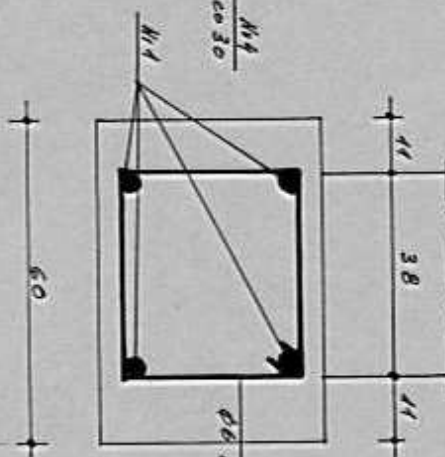
L-4



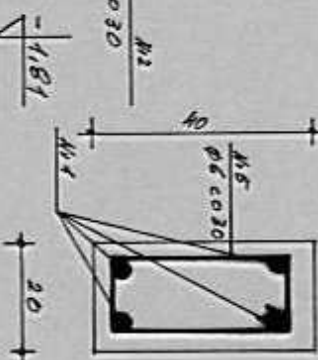
L-5



L-6



L-7

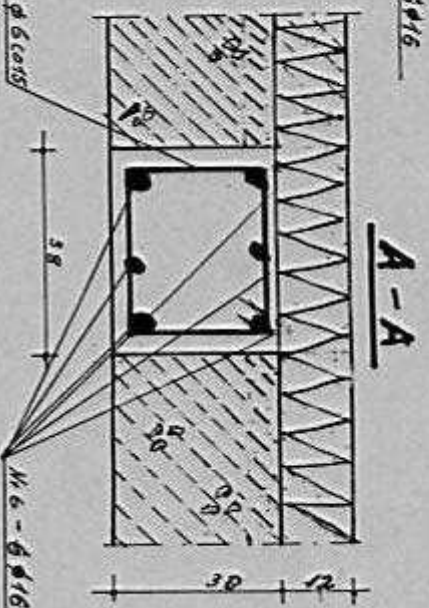
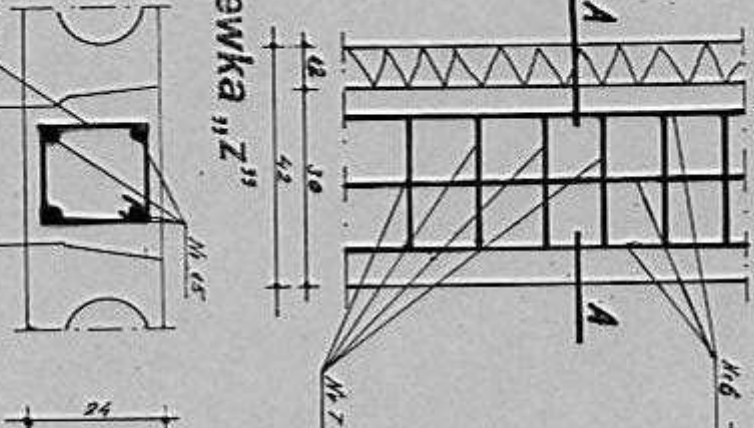
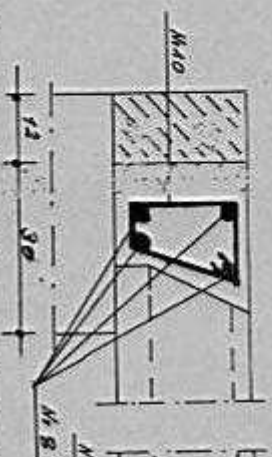
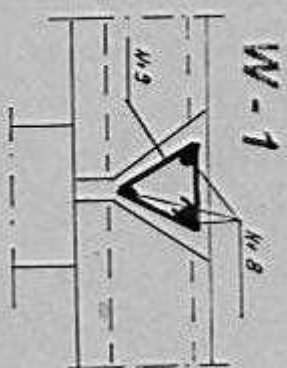
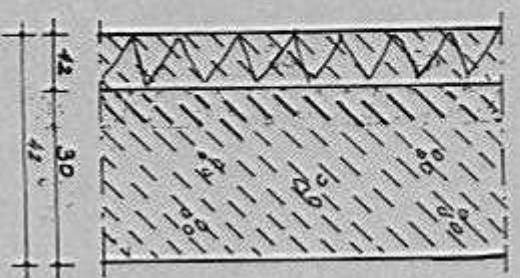


Beton - B15
Stal - φ St0

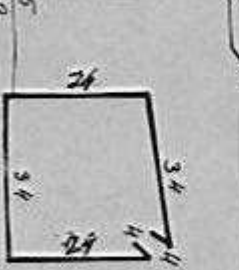
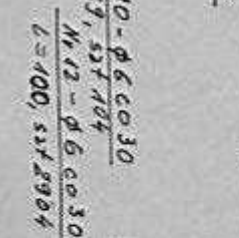
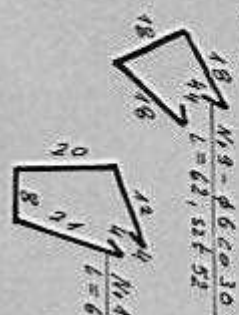
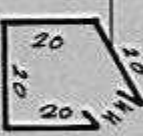
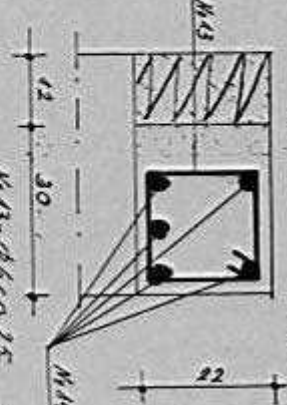
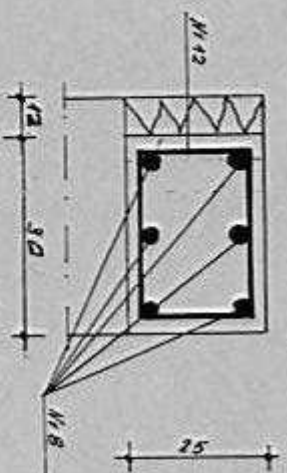
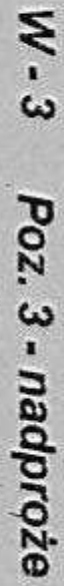
Tytuł: Rozbudowa Szkoły Podstawowej o aule

Investor	gm. Czarna
Rysunek	Urząd Gminy w Czarni
Projekt	Przekroje fundamentów
	mgr. Jan Węgrowski
	1:20 Nr 17
	Upr. 156/91/08

Aleksander Wierchow
mgr inż. architekt
ul. W. W. 10, 48-100
Świdnica, woj. dolnośląskie
w Ostrołęce



Beton	B 15
Stal	Ø 34GS
Stal	Ø St0



~~ALEKSANDER WIEKROW~~

STARSOSTWU POWIATOWEMU
W OLSZTYNIE

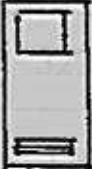
Tytuł	Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z łazienką w Surowem gm. Czarna		
Inwestor	Urząd Gminy w Czarni		
Rysunek	Przebieg ścian i elew. kopist.	1:20	Nr 18
Projekt	inż. Jan Węgrowski	Upz. 156/91/Os	

WYKAZ STOLARKI

Okiennej

Lp.	Oznaczenie	Schemat	Wymiary zewn. ościeżnicy		Ilość szt.
			S _z	H _z	
1	2	3	4	4	6
1	07/2		1470	850	5
2	051/2		1470	1650	~~40~~ 32

Drzwiowej

Lp.	Oznaczenie	Schemat	Wymiary zewn. ościeżnicy		Ilość szt.	
			S	H	L	P
1	2	3	4	4	6	7
1	D-7c		800	2000	1	1
2	D-11w		900	2000	6	2
3	Dz-1		870	2000	1	-

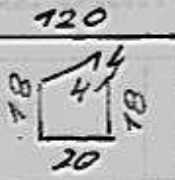
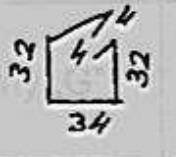
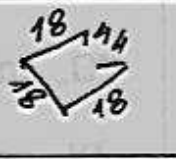
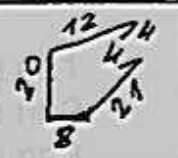
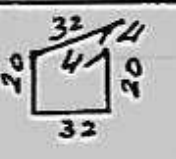
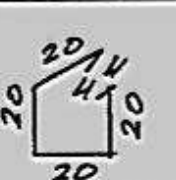
IAN WEGROWSKI

Inżynier Budownictwa Lądowego
Upr. bud. 15 097 Os

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

ALEKSANDER WIETROW

mgr. inż. architekt
Nr ewid. 600/66/Ds, urb. pi. prz. 464/88

1	2	3	4	5	7	8	9	10
4	15		120	28			33,6	
	13		86	34	29,2			
2	6		990	132				1306,8
	7		140	1320	1848,0			
W-1	8		1620	3			48,6	
	9		62	52	32,3			
W-2	8		3240	4			129,6	
	10		69	104	71,8			
W-3	8		11700	6			702,0	
	12		112	2904	3252,5			
Z	15		950	24			228,0	
	11		88	204	179,5			
Długość razem /m/					6176,7	792,5	1360,3	1307
Ciężar jednostkowy /kg/					0,222	1,21	0,888	1,58
Ciężar razem /kg/					1371	959	1208	2065
Ciężar wg gatunku stali /kg/					2330		3273	
Ciężar ogółem /kg/					5603			

IAN WĘGROWSKI

Inżynier Budownictwa Lądowego

Upr. bud. 15

STAROSTWO GMINNE
w Ostrołęce

ALEKSANDER WIETROW

mgr inż. architekt

Nr. ewid. 608/86/Ds, urb. pl. prz. 464 88

Wykaz stali na kratownicę / szt10 /

Lp	Element	Ilość szt	Wymiary mm	Ciężar jedn.kg	Ciężar kg
1	2	3	4	5	6
1	pas górny „G”	1	L = 12360 100x100x4	11,73	145,00
2	pas dolny „D ₁ ”	2	L = 1368 100x100x4	11,73	32,14
3	pas dolny „D”	1	L = 10300 100x100x4	11,73	120,82
4	krzyżulec „K”	10	L = 1368 50X50X3	4,25	58,23
5	blacha nr.1	2	330x350x8	63,0	14,55
6	blacha nr.2	2	330x160x8	63,0	6,65
7	blacha nr.3	2	360x200x10	78,0	11,23
8	blacha nr.4	2	330x350x8	63,0	14,55
Ciężar razem / kg /					403,17
Ciężar spoin 1,8 % / kg /					7,26
Ciężar kratownicy / kg /					410,43

JAN WĘGROWSKI

Inżynier Budownictwa Lądowego
Upr. bud. 15091/Os

ALEKSANDER WIETROW

mgr inż. architekt
Nr ewid. 668/Os/Os, urb. pi. prz. 464/88

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ

Drabina stalowa osadzona w murze na dach sali gimnastycznej

- 1.1 Kątownik $4 \times 40 \times 40$ $L = 2 \times 7,20 = 14,40 \text{ m}$
1.2 Pręt St0 o 20 $L = 25 \times 0,4 = 10,0 \text{ m}$
1.3 Płaskownik 6×45 $L = 8 \times 0,3 = 2,4 \text{ m}$

JAN WEGROWSKI

Inżynier Budownictwa Lądowego
Upr. bud. 15 000 08

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego instalacji c.o., wod-kan i c.w. na salę gimnastyczną z łącznikiem dla Szkoły Podstawowej w Surowym gm. Czarnia

BRANŻA: sanitarna

Podstawa opracowania

umowa z Inwestorem,
projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku dydaktycznego z łącznikiem,
projekt architektoniczno-konstrukcyjny sali gimnastycznej z łącznikiem,
warunki podłączania wody i odprowadzenia ścieków,
przełożenia z Inwestorem,
obowiązujące Normy i Wytyczne Projektowania.

Dane ogólne i zakres opracowania

etap inwestycji obejmujące wykonanie sali gimnastycznej z łącznikiem wraz z instalacjami c.o., wod-kan i c.w.

1. Instalacja centralnego ogrzewania

instalacje centralnego ogrzewania zakończone w I etapie na zaworach przy rozdzielaczach głównych w pomieszczeniu kotłowni zlokalizowanej w budynku dydaktycznym.

2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

zewody wodociągowe, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej zostały w I etapie prowadzone do zaworów w pomieszczeniu ogólnym. W etapie II inwestycji należy je doprowadzić do odbiorników wg części rysunkowej niniejszego opracowania.

OPIS TECHNICZNY

**do projektu technicznego instalacji co, wod-kan
i cw na salę gimnastyczna z łącznikiem dla Szkoły
Podstawowej w Surowem gm.Czarnia**

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku dydaktycznego z łącznikiem,
- projekt architektoniczno-konstrukcyjny sali gimnastycznej z łącznikiem,
- warunki podłączenia wody i odprowadzenia ścieków,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące Normy i Wytyczne Projektowania.

2. Dane ogólne i zakres opracowania

II etap inwestycji obejmuje wykonanie sali gimnastycznej z łącznikiem wraz z instalacjami co., wod.-kan. i c.w.

2.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Instalację centralnego ogrzewania zakończono w I etapie na zaworach przy rozdzielaczach głównych w pomieszczeniu kotłowni zlokalizowanej w budynku dydaktycznym.

2.2. Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Przewody wodociągowe, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej zostały z I etapie doprowadzone do zaworów w pomieszczeniu jadalni. W etapie II inwestycji należy je rozprowadzić do odbiorników wg części rysunkowej niniejszego opracowania.

2.3. Odprowadzenie ścieków.

Odprowadzenie ścieków następuje zgodnie z warunkami wydanymi przez Urząd Gminy w Czarni, do bezodpływowych osadników przyłączem z rur i kształtek kanalizacyjnych z polichlorku winylu PCV wg kat. SWW 1363-122, łączonych za pomocą uszczelek gumowych. Ścieki z sanitariatów zlokalizowanych w łączniku odprowadzone będą poprzez studzienkę rewizyjną S₃. Studzienka S₃ zostanie wykonana w I etapie inwestycji. Szczegółowe opracowanie przyłącza kanalizacji sanitarnej znajduje się w dokumentacji technicznej dotyczącej I etapu rozbudowy szkoły.

2.4. Przyłącze wodociągowe.

Z uwagi na rozbudowę szkoły istniejące przyłącze wodociągowe jest niewystarczające na pokrycie zapotrzebowania wody, dlatego też w II etapie należy bezwzględnie również przewód dostarczający wodę do hydroforni, zachowując tę samą trasę. Urządzenia hydroforni zostały wymienione w I etapie inwestycji.

Przyłącze wodociągowe (zachowując tę samą trasę) wykonać z rur PE 63. Ułożyć je należy na podsypce piaskowo-żwirowej gr. 15 cm. Po ułożeniu przewodu i wykonaniu obsypki żwirowo-piaskowej grub. 30 cm, przewód należy zasypać gruntem rodzimym.

Przy przejściu przewodu przez ścianę budynku zastosować rurę ochronną PE 110. W pomieszczeniu hydroforni zastosować kształtkę adaptacyjną PE/stal.

Wymianę przyłącza wodociągowego dopuszcza się w II etapie rozbudowy tylko w przypadku trudności finansowych w realizacji tych robót w I etapie.

3. Wykonanie instalacji.

Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem instalacji c.o., wod.-kan. i c.w. I etapu. Zawarte w nim wytyczne dotyczące wykonawstwa, wyposażenia, materiałów i armatury obowiązujące są również w niniejszym opracowaniu.

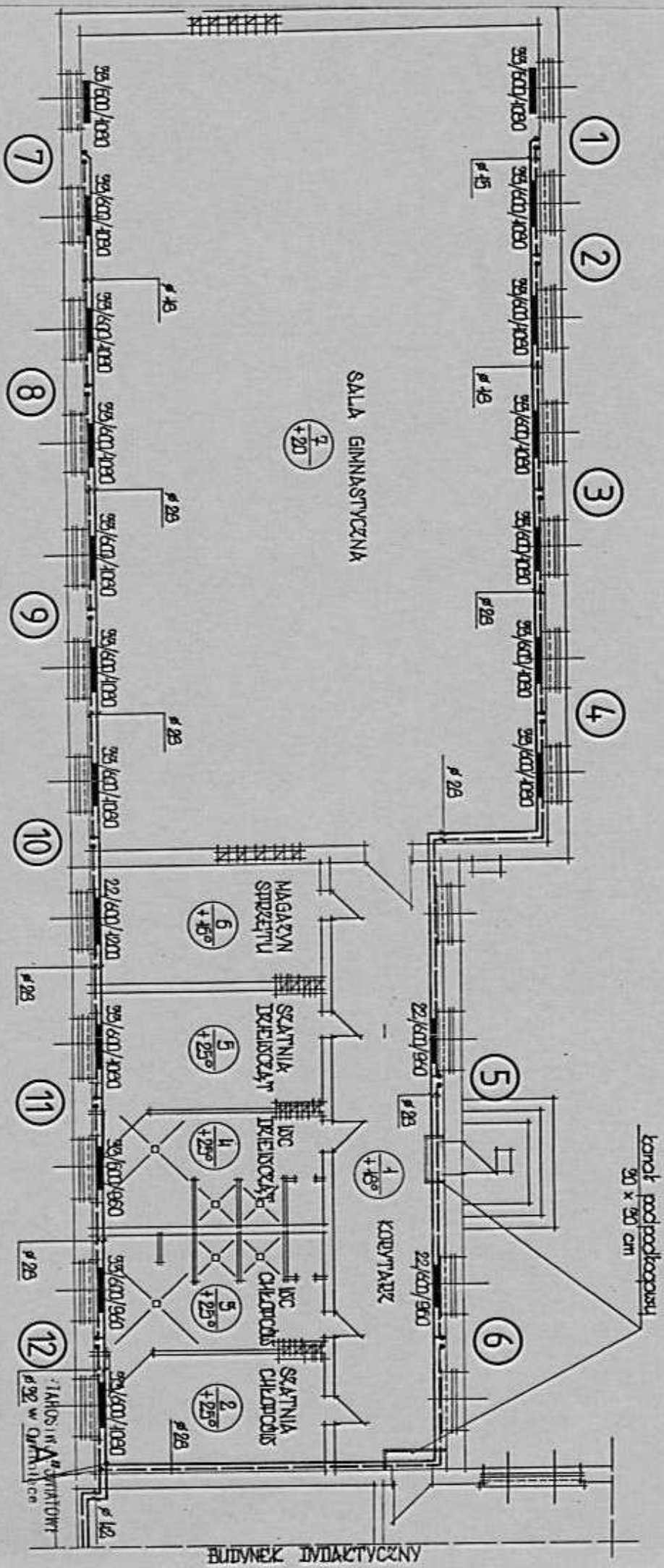
STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Opracował:

mgr inż. Magdalena Saliwowska

mgr inż. Magdalena Saliwowska

Upr. Projekt. U.N.V. 2.0 25/83/Os
Ostrołęka, ul. Łęczyska 37 m.37



Bransza	Stadium	Skala	Nr rys.
			S/1
Obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA W SUROWYM		
Temat:	SALA GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM		
Nazwa Dy.	RZUT - INSTALACJE C.O.		
Autor:	mgr inż. Magdalena Salwowska		
Nr uprawnień:	UAN-VI-7210/525/55/05		
Podpis:	[Signature]		
Arch. Bud.	Dorota Myślio		

BUDYNEK DYDAKTYCZNY

OZNACZENIA:

===== INSTALACJA C.O.

----- WODA ZIMNA

----- WODA Ciepła

----- WODA CYRKULACYJNA

----- KANALIZACJA SANITARNA

M MUSZLA USTĘPOWA
U UMYWALKA
ZL ZLEWOZMYWAK
ZW ZLEW
P PISUAR
N NATRYSK
W WPUST PODŁOGOWY

do studni istniejącej

S3 10,30
26,64

5,0

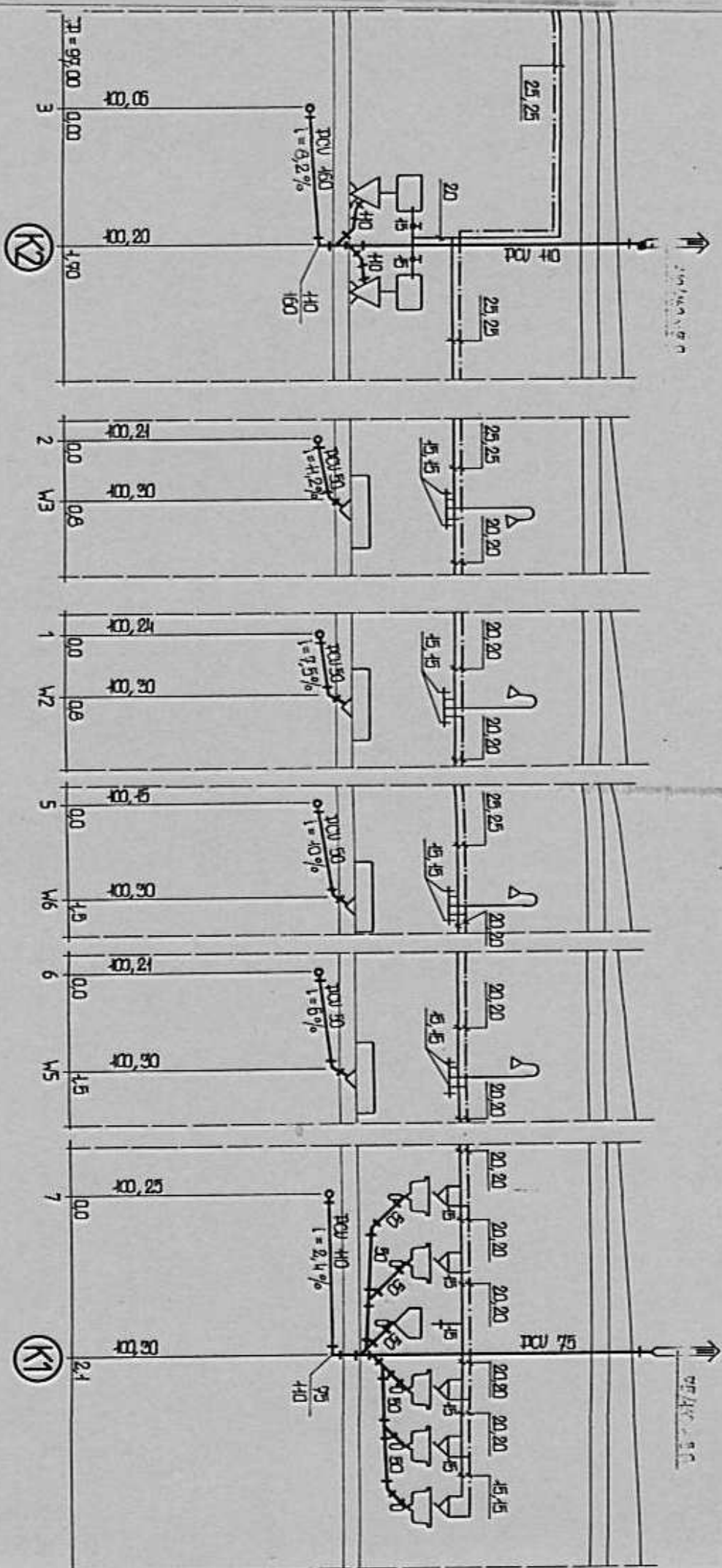
STANDARDOWY
W OŚCIEŻNIKU

SALA GIMNASTYCZNA

45

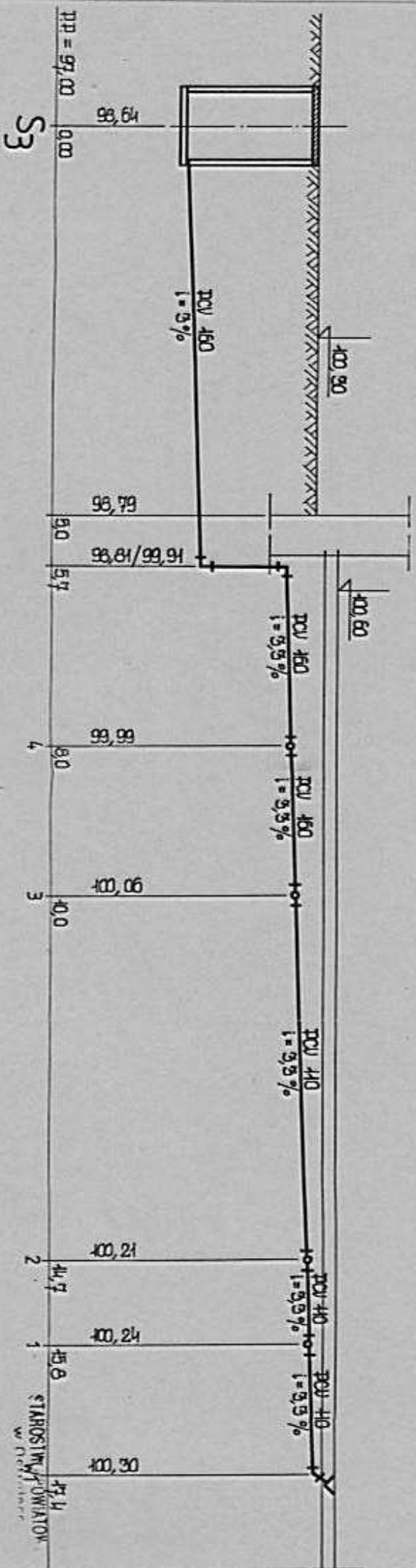
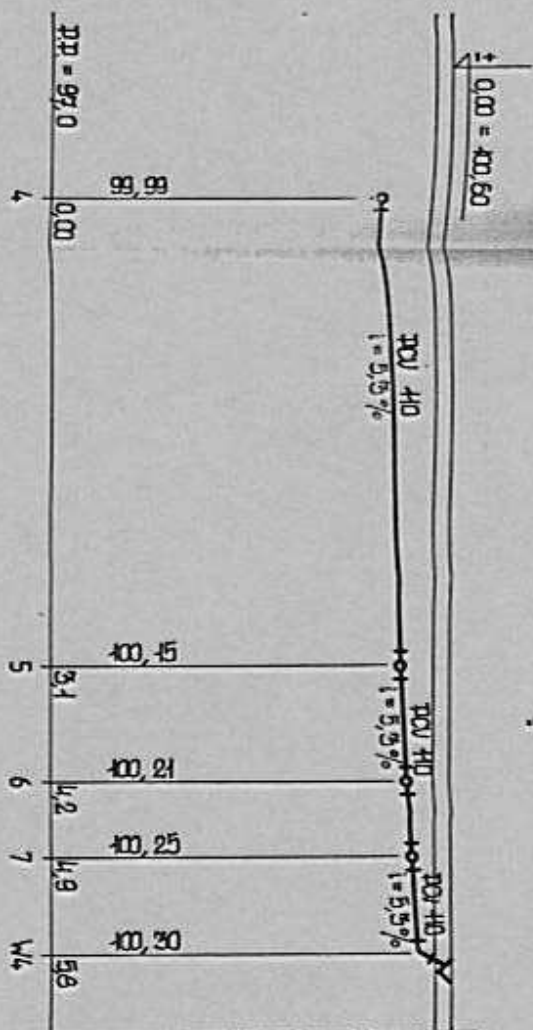
Branża	Stadium	Skala	Nr rys.
SANITARNA	P.T.J.	1 : 50	S/2
Obiekt :	SZKOŁA PODSTAWOWA W SUROWYM		
Temat :	SALA GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM		
Nazwa rys.	RZUT - INSTALACJE WOD.-KAN.		
Autor :	Nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Magdalena Saliwowska	UAN-VI-7210/525/85/05	<i>[Signature]</i>	
tech. bud. Dorota Mydło		<i>[Signature]</i>	

Ze względu na niestandardowe rozmiary strona nr 46
stanowi załącznik nr 1 do dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej.



STAROSIŁCOWICZ
w Ostrołęce

Branża	Stadium	Skala	Nr rys.
SANITARNA	P.T.J.	1:50	S/4
Obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA W SURCOWIE		
Temat:	SALA GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM		
Nazwa rys.	PROFILE WEWN. INSTALACJI MOD.-KAN. I C.W.		
Autor:	mgr inż. Magdalena Saliwowska		
Nr uprawnień:	UAN-VI-7210326/85/Os		
Podpis:	<i>[Signature]</i>		
tech. bud.	Dorota Mydło		



S3

STANOWISKO WYKONAWCY

Branża	Stadium	Skala	Nr rys.
SANITARNA	P.T.J.	1:50	S/5
Obiekt :	SZKOŁA PODSTAWOWA W SUROWYM		
Temat :	SALA GIMNASTYCZNA Z ŁĄCZNIKIEM		
Nazwa rys. :	PROFILE WEWN. INSTALACJI WOD.-KAN. I C.W.		
Autor :	Nr uprawnień :		
mgr inż. Magdalena Salwowska	Podpis :		
Upr. bud. Dorota Mydło	UAN-V-7210/52/85/08		

Opis techniczny

do projektu instalacji elektrycznych i podgromowej na salę gimnastyczną z łącznikami dla Szkoły Podstawowej w Burawie gm. Czarnia

BRANŻA: elektryczna

Parametry techniczne:

1. Napięcie znamionowe 250/400V
2. Moc zamiatowana 10kW
3. Współczynnik jednoczesności $\cos \phi$
4. Moc szczytowa 50kW
5. Ochrona od porażen - wyłączenia różnicowo-prądowe

Zakres opracowania:

1. Zasilanie
2. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wykonywanych
3. Instalacja przyzewowa (drzewnik szalony)
4. Instalacja rozdzielająca - oddzielna - p. 2.4
5. Instalacja odporności
6. Instalacja ochrony od porażen

1. Zasilanie sali gimnastycznej

Zasilanie sali gimnastycznej zaprojektowane z tablicy TI (na parterze budynku dydaktycznego). Dla sali gimnastycznej zaprojektowane tablice TS z szafkami rozdzielnicowymi (poradęgodne obuwia). Rodzaje przewodów i ich przekroje oraz zabezpieczenia podane na rysunku. Tablice TS umieszczone w łączniku komunikacyjnym

2. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wykonywanych

Instalacje zaprojektowane przewodami miedzianymi

Instalacja oświetleniowa w łączniku w wył. anodowa podtylnowa z wyłączeniem

mechanicznym podtylnowym. W łączniku komunikacyjnym zabezpieczenie

przewodów, włącznikach opisywanych. Typy, obciążalność

oświetleniowa w sali gimnastycznej zaprojektowane częściowo pod

częściowo na konstrukcji w łączniku elektrycznym instalacyjnym

W instalacji gniazd wykonywanych wykonane pod tylnymi

mechanicznym podtylnowym. Zabezpieczenie oświetlenia w sali gimnastycznej

nie będzie za pomocą wyłącznika 3-pięt. 11A w sali

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Instalację zaprojektowano przewodem miedzianym YDY 60x2,5mm². Dzwonek szkolny należy umieścić w sali gimnastycznej nad drzwiami wejściowymi instalację zainicjować w budynku dydaktycznym.

Opis techniczny

do projektu instalacji elektrycznych i odgromowej na salę gimnastyczną z łącznikiem dla Szkoły Podstawowej w Surowem gm. Czarnia

V Instalacja odgromowa

Parametry techniczne:

1. Napięcie zasilania 230/400V
2. Moc zainstalowana 10 kW
3. Współczynnik jednoczesności $k_j = 0,5$
4. Moc szczytowa 5,0 kW
5. Ochrona od porażeń - wyłączniki różnicowo-prądowe

Zakres opracowania:

1. Zasilanie
2. Instalacja oświetlenia podstawowego i gniazd wtykowych
3. Instalacja przyzewowa (dzwonek szkolny)
4. Instalacja nagłaśniająca — oddzielne opr. Inw.
5. Instalacja odgromowa
6. Instalacja ochrony od porażeń

I Zasilanie sali gimnastycznej

Zasilanie sali gimnastycznej zaprojektowano z tablicy T1 (na parterze budynku dydaktycznego). Dla sali gimnastycznej zaprojektowano tablicę TS z której to zasilono poszczególne obwody. Rodzaje przewodów i ich przekroje oraz zabezpieczenia podano na rysunku. Tablicę TS umieścić w łączniku komunikacyjnym.

II Instalacja oświetlenia podstawowego gniazd wtykowych

Instalację zaprojektowano przewodami miedzianymi.

Instalacja oświetleniowa w łączniku wykonano jako podtynkową z osprzętem melaminowym podtynkowym. W ciągu komunikacyjnym zaprojektowano oprawy jarzeniowe, w łazienkach oprawy świetl. typu „GLOBUS” ES-System. Instalację oświetleniową w sali gimnastycznej zaprojektowano częściowo pod tynkiem, częściowo na konstrukcji w listwie elektro instalacyjnej.

W . Instalacje gniazd wtykowych wykonać pod tynkiem z osprzętem melaminowym podtynkowym. Załączanie oświetlenia w sali gimnastycznej odbywać się będzie za pomocą wyłączników 3-bieg. n/t w sali,

STAROSTWO POWIATOWE

III Instalacja przyzewowa

51

Instalację zaprojektowano przewodem miedzianym YDY p3x2,5mm². Dzwonek szkolny należy umieścić w sali gimnastycznej nad dzwiami wejściowymi. Instalację zasilić z budynku dydaktycznego.

VI Instalacja nagłaśniająca

Instalację należy wykonać przewodem OMY2x0,75 w rurze winidurowej RI20. Instalację należy połączyć z instalacją w budynku dydaktycznym

V Instalacja odgromowa

W części nadziemnej instalację odgromową na budynku dydaktycznym i sali gimnastycznej wykonać metodą naciągową. Instalację wykonać drutem Dfe 6mm². Wokół budynku wykonać uziom otokowy bednarką o przekroju 25x4mm w ziemi na głębokości 0,8 m. Bednarkę należy ułożyć w odległości 2m. od budynku. Zaciski probiercze należy instalować na wys. 1,8m. nad terenem. Połączenia instalacji w ziemi wykonać przez spawanie i zabezpieczyć przed korozją.

VI Instalacja ochrony od porażeń

Dla ochrony od porażeń zaprojektowano wyłączniki różnicowo-prądowe. Instalowane będą w tablicach rozdzielczych jako ochrona obwodów wyprowadzonych z tych rozdzielni. W projektowanej instalacji zastosowano układ sieciowy TN-CS tj. rozdzielenie funkcji przewodów neutralnych „N” i ochronnych „PE” począwszy od złącza kablowego. W obwodach 1-fazowych zastosowano przewody trójżyłowe, zaś w obwodach trójfazowych pięciożyłowe. Przewody ochronne dołączyć do listew zacisku „PE” na tablicach rozdzielczych, do których będą doprowadzone przewody prowadzone wspólnie z wewnętrznymi liniami zasilającymi od złącza poprzez tablicę główną. Przewody ochronne powinny być koloru żółtozielonego. Do przewodów ochronnych powinny być podłączone wszystkie dostępne części przewodzące. Rodzaje i przekroje przewodów ochronnych podano na rysunkach.

Projektowanie Nadzór Wykonawstwa
Antoni Dąbrowski
Upr. bud. 479/84r.
07-400 Ostrołęka, w. 11 Listopada 444

mgr inż. MAREK MIELNIK
STAROSTA W. POWIATOWY
w Ostrołęce
projektowanie, nadzór i kierowanie
branża elektryczna
Upr. nr ewid. 0111-7210/502/84

- moc zainstalowaną - 10 kW

$k = 0,5$ - współcz. zapotrzebow.

- moc szczytowa

$$P_s = k \times 10 \text{ kW} = 5,0 \text{ kW}$$

- prąd szczytowy

$$I_s = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi} = \frac{5,0}{1,73 \cdot 0,38 \cdot 0,75} = 10,14 \text{ A}$$

Typ przewodu	Przekrój mm ²	Obciążalność długotrwała A	Maksymalne zabezpiecz.
YDY	5x6	40	25

Obliczenie spadku napięcia

Obliczam spadek napięcia w najdłuższym najbardziej obciążonym obwodzie.
Obw. oświetleniowy : oświetlenie sali gimnastycznej.

$$\Delta U \% \text{całk} = \Delta U \% \text{włz gł.} + \Delta U \% \text{włz T1} + \Delta U \% \text{włz TS} + \Delta U \% \text{obw} =$$

$$= \frac{100 \times 14930 \times 7}{57 \times 16 \times 380^2} + \frac{100 \times 8500 \times 20}{57 \times 6 \times 380^2} + \frac{100 \times 10000 \times 15}{57 \times 4 \times 380^2} + \frac{100 \times 1250 \times 20}{57 \times 2,5 \times 220^2} =$$

$$= 0,07\% + 0,34\% + 0,48\% + 0,36\% = 1,25\% < 4\% \text{ dopuszcz.}$$

Pozostałe odbiory znajdują się w korzystniejszych warunkach.

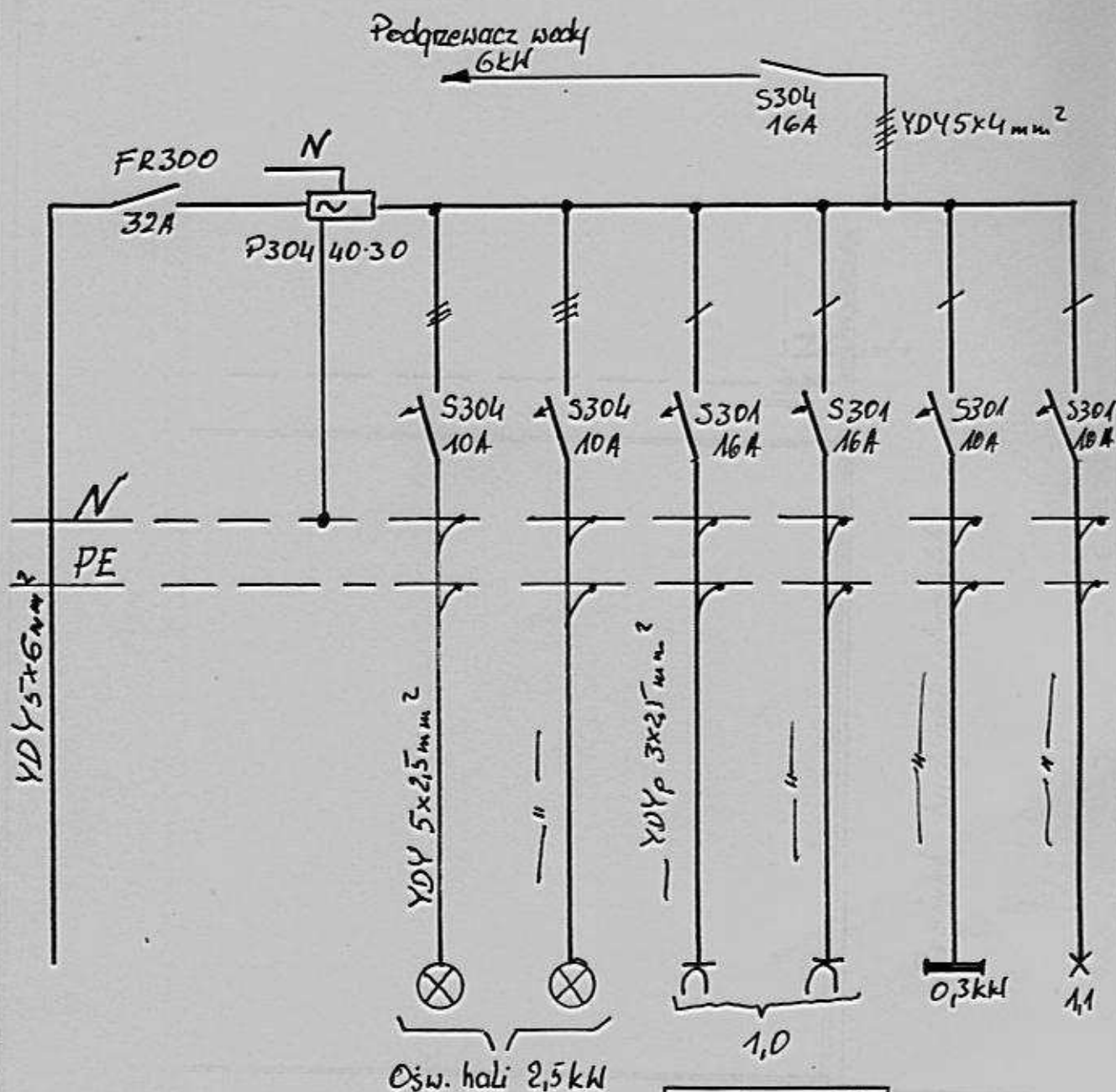
STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

Projektowanie Nadzór Wykonawstwa

Antoni Dobrowolski
Upr. bud. 01-479/84r.
07-400 Ostrołęka, 11 Listopada 4/48

mgr inż. MAREK MIKULSKI
pecc.
projektowanie, nadzór i kierowanie
biuro inżynierskie
ul. Sienkiewicza 10A, 07-120/502/008

Ze względu na niestandardowe rozmiary strona nr 53
stanowi załącznik nr 2 do dokumentacji projektowej w wersji elektronicznej.



Suma mocy zainstalowanej

$$P_i = 10 \text{ kW}$$

$$k = 0,5$$

$$P_c = 5,1 \text{ kW}$$

$$J_s = 10,14 \text{ A}$$

N	PE
1x12	
1x12	

Typ. RWN
2x12
(wtynkowa)

STAROSTWO POWIATOWE
w Ostrołęce

projektowanie i nadzór Wykonawstwa

Antoni Dąbrowski
Upr. bud. 05-479/84
7-407 Ostrołęka, ul. 11 Listopada 4/45

mgr inż. MIŁOŚ MIŁOŚCIEWSKI
projektowanie, nadzór i kierowanie
branża elektryczna
Upr. inż. 014-7210/502/85

Tytuł	Rozbudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną z łącznikiem w Surowem gm. Czarnia		
Inwestor	Urząd Gminy w Czarni		
Rysunek	Schemat tablic rozdzielczych	b./z	Nr1/2
Projekt	techn. Antoni Dąbrowski mgr inż. Mielnicki Marek	Upr. 05-479/84 UAN.VI-7210/502/85	