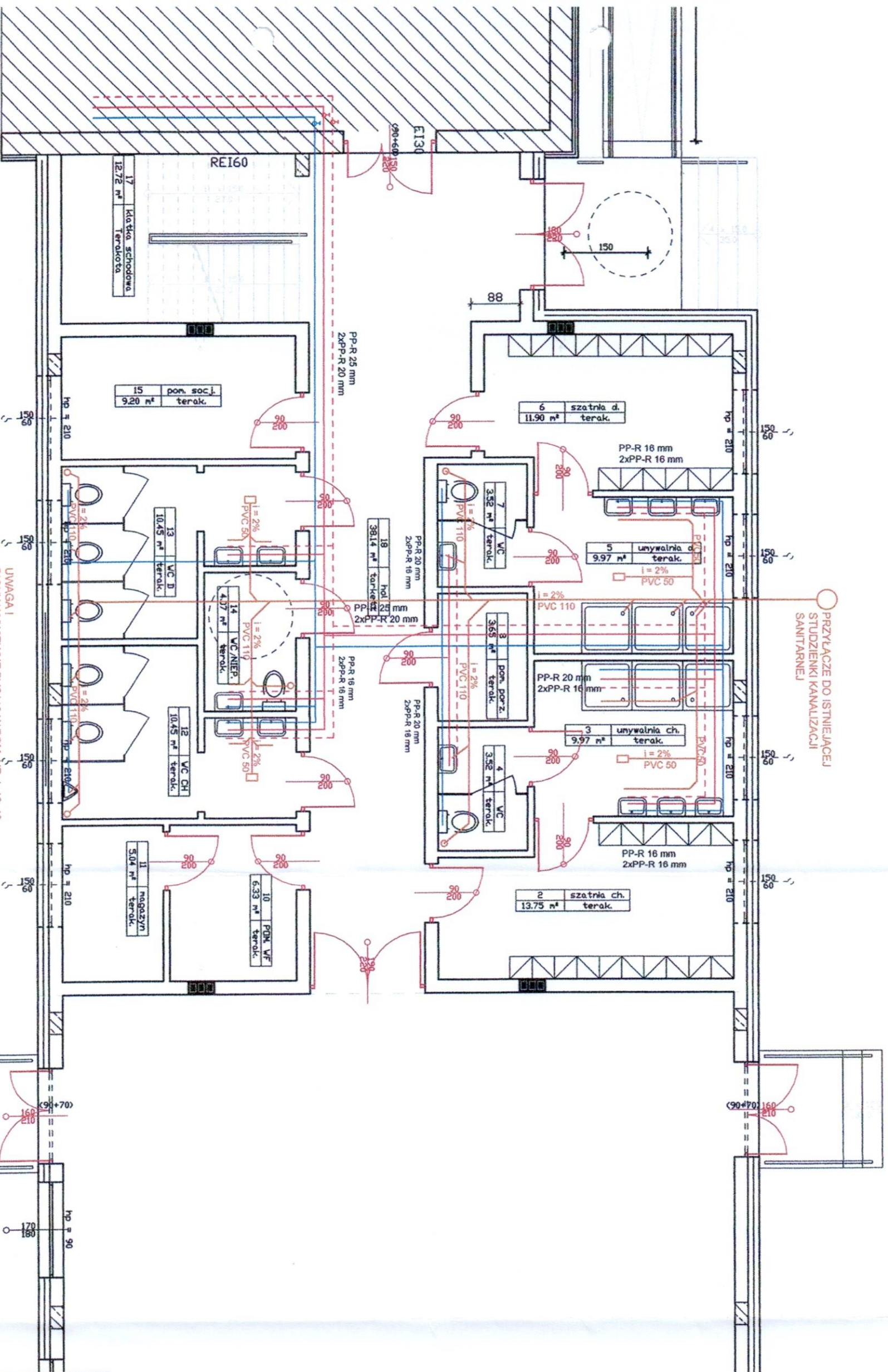


III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1

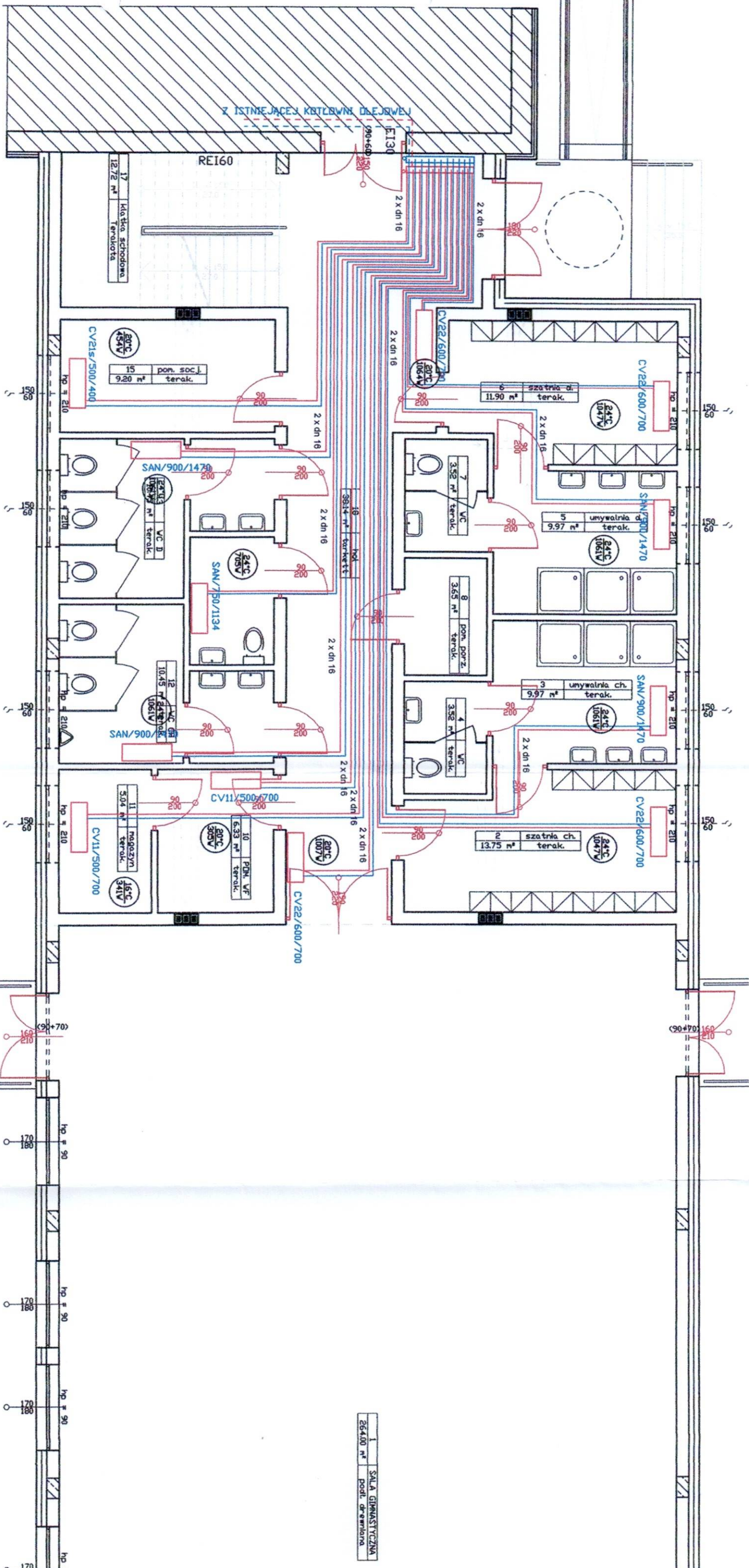
UWAGA!
PŁANY WYKONANE PVC110 W POM. NR 4, 12, 13
WYPROWADZIĆ PONAD POŁĄC DACHU



1	SALA GIMNASTYCZNA
864,00 m ²	podł. drewniana

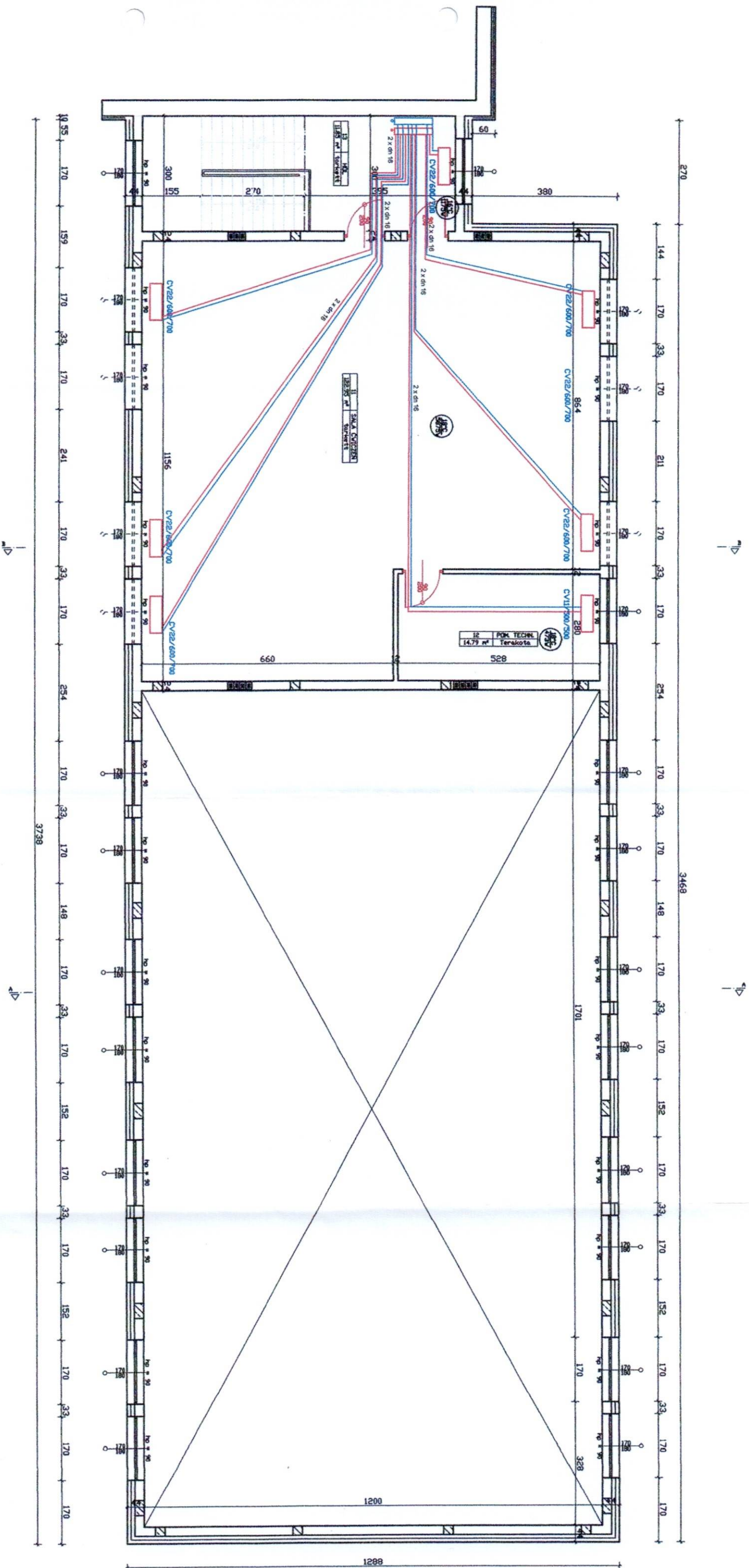
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPÓLE SZKÓŁ NR 2 W CIĄCHNINIE, RZUT PARTERU - INSTALACJE WODY ZIMNEJ, CIEPŁE WODY UŻYTKOWEJ, CYRKULACJI I KANALIZACJI SANITARNEJ	
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROZEK	
MAZ/0421/POOS/09	
GRUDZIEŃ 2023	
MGR INŻ. EDYTA DOMINIĄK	
24/98	
GRUDZIEŃ 2023	



Prof.



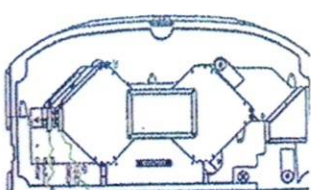
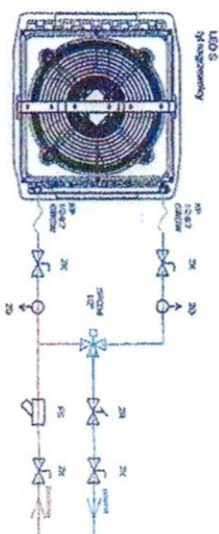
1 SALA GIMNASTYCZNA
264,00 m² podł. drewniana

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIĄCHNIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIĄCHCIN NOWY, GM. BIELSK			
RZUT PARTERU – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
mgr inż.			
KATARZYNA MATYJA - ROZEK			
MAZ/0421/POOS/09			
GRUDZIEŃ 2023			
mgr inż.			
EDYTA DOMINIAK			
24/98			
GRUDZIEŃ 2023			

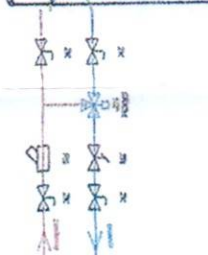


BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK	
RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROZEK	
MAZ/0421/PO/05/09	
GRUDZIEŃ 2023	
MGR INŻ. EDYTA DOMINIĄK	
24/98	
GRUDZIEŃ 2023	
	3

Podłączenie hydrauliczne aparatów LEO
Zawór trójdrogowy SFR03d (mont. na pompie)



Podłączenie hydrauliczne jednostek OXEN X2-W
Zawór trójdrogowy SFR03d (mont. na pompie)

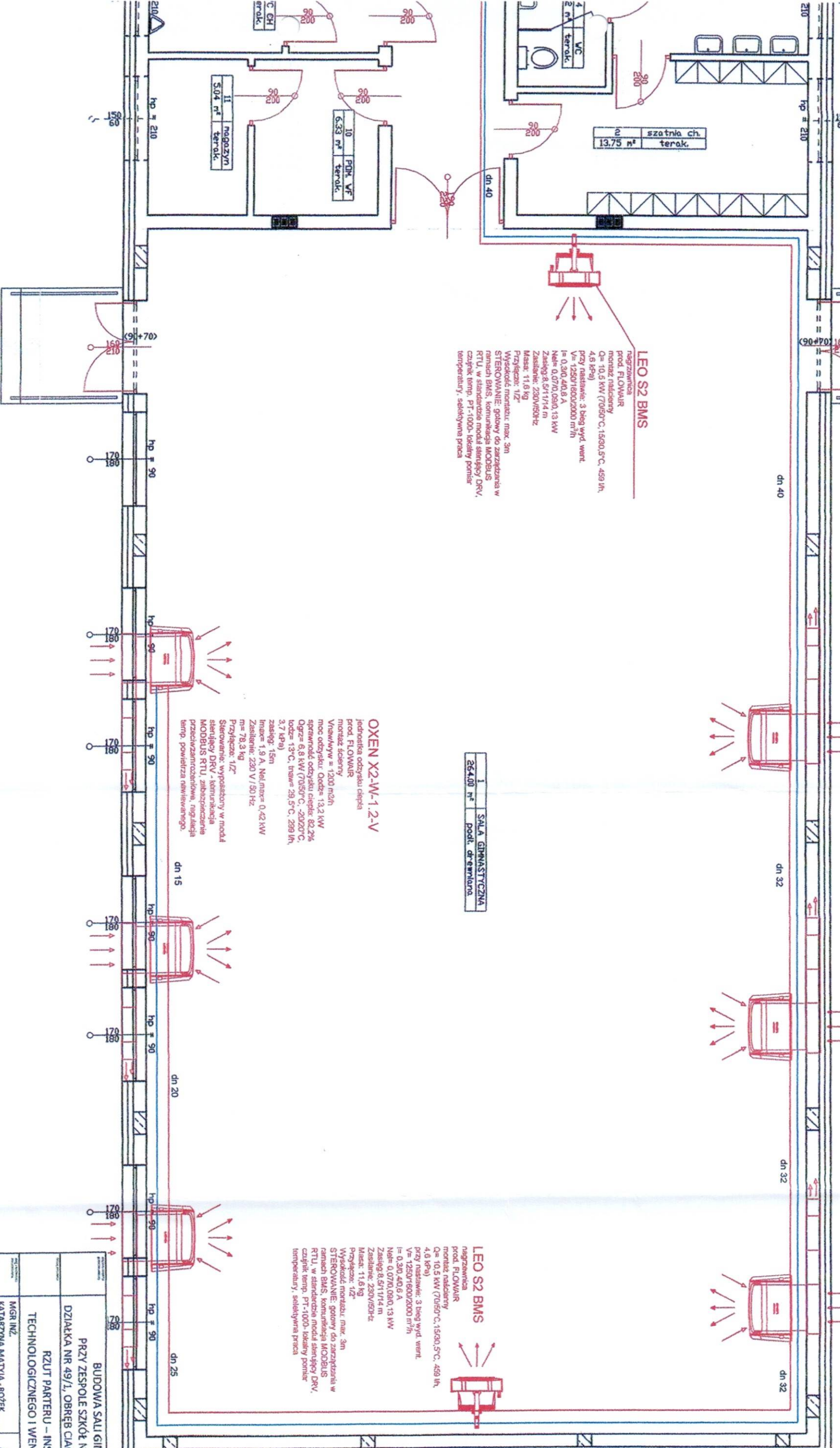


LEO S2 BMS
nagrzewnica
prod. FLOWAIR
montaż natynkowy
Q= 10,5 kW (70/50°C, 15/20,5°C, 45/9 in,
4,6 kPa)
przy nastawie: 3 bieg wyd. went.
V= 1250/1600/2000 m³/h
I= 0,30/40,6 A
Niel= 0,070/0,090/0,13 kW
Zasilog 8,5/11/14 m
Zasilanie: 230V/50Hz
Masa: 11,6 kg
Przyłącze: 1/2"
Wysokość montażu: max. 3m
STEROWANIE: głośny do zarządzania w
ramach BMS, komunikacja MODBUS
RTU, w standardzie moduł sterujący DRV,
czujnik temp. PT-1000- lokalny pomiar
temperatury, selektywna praca

1	SALA GIMNASTYCZNA
264,00 m²	Podł. drewniana

OXEN X2-W-1.2-V
jednostka odzysku ciepła
prod. FLOWAIR
montaż ścienny
Wstawowy = 1200 m³/h
moc odzysku: Qodg= 13,2 kW
sprawność odzysku ciepła 82,2%
Ogrz= 6,8 kW (70/50°C, -20/20°C,
lodz= 13°C, Inax= 29,5°C, 299 in,
3,7 kPa)
zasilog= 15m
Inax= 1,9 A, Nielmax= 0,42 kW
Zasilanie: 230 V / 50 Hz
m= 78,3 kg
Przyłącze: 1/2"
Sterowanie: wyposażony w moduł
sterujący DRV - Komunikacja
MODBUS RTU, zabezpieczenie
przeciwzamrożeniowe, nagrzewanie
temp. powietrza nawiewanego.

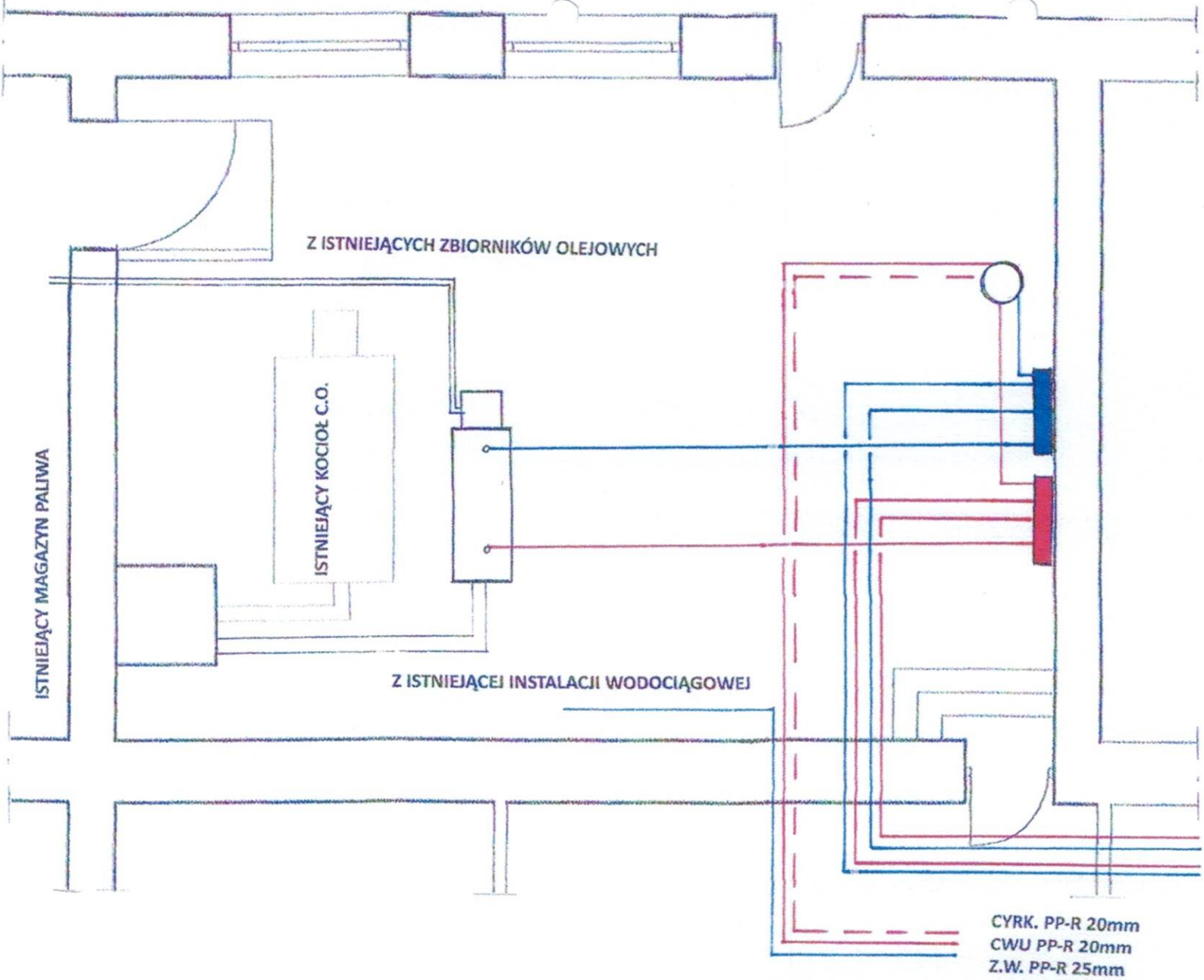
LEO S2 BMS
nagrzewnica
prod. FLOWAIR
montaż natynkowy
Q= 10,5 kW (70/50°C, 15/20,5°C, 45/9 in,
4,6 kPa)
przy nastawie: 3 bieg wyd. went.
V= 1250/1600/2000 m³/h
I= 0,30/40,6 A
Niel= 0,070/0,090/0,13 kW
Zasilog 8,5/11/14 m
Zasilanie: 230V/50Hz
Masa: 11,6 kg
Przyłącze: 1/2"
Wysokość montażu: max. 3m
STEROWANIE: głośny do zarządzania w
ramach BMS, komunikacja MODBUS
RTU, w standardzie moduł sterujący DRV,
czujnik temp. PT-1000- lokalny pomiar
temperatury, selektywna praca



BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPÓLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHNIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHN NOWY, GM. BIELSK		RZUT PARTERU – INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I WENTYLACJI MECHANICZNEJ	
MGR INŻ.	KATARZYNA MATYJA - ROŻEK	MGR INŻ.	EDYTA DOMINIAK
MAJ/0421/POOS/09	GRUDZIEŃ 2023	MAJ/0421/POOS/09	GRUDZIEŃ 2023
4		4	

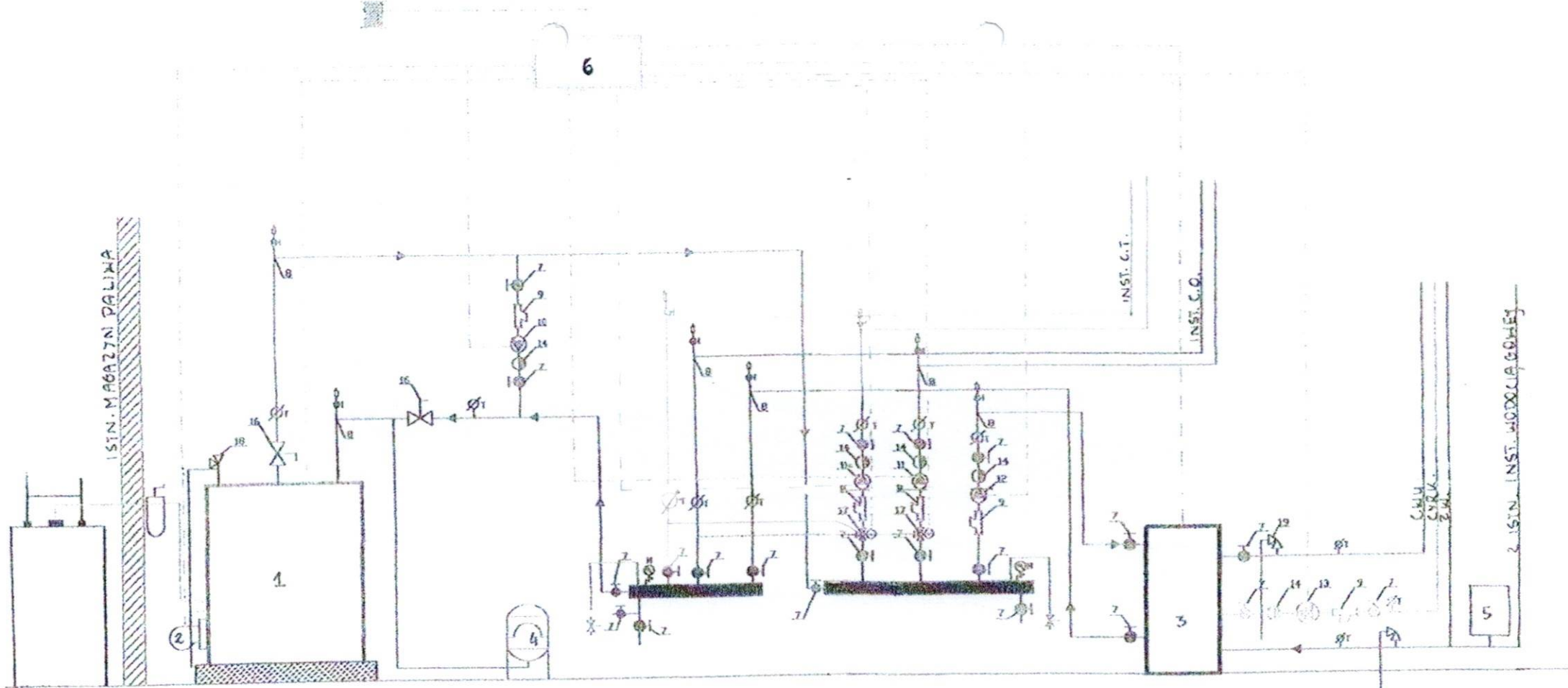
INSTRUKCJA	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLU SZKOL NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK		
TYTUŁ	RZUT PIWNIC – ROZBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ		
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROŻEK		
WYKONAŁ	MAZ/0421/POD/09		
WYKONANO	GRUDZIEŃ 2023		
WYKONANO	MGR INŻ. EDYTA DOMINIĄK		
WYKONANO	24/98		
WYKONANO	GRUDZIEŃ 2023		
WYKONANO			5

OBIEG C.O. DN 25
OBIEG C.T. DN 40



CYRK. PP-R 20mm
CWU PP-R 20mm
Z.W. PP-R 25mm

UWAGA! PRZEWODY PROWADZIĆ POD STROPEM PIWNIC

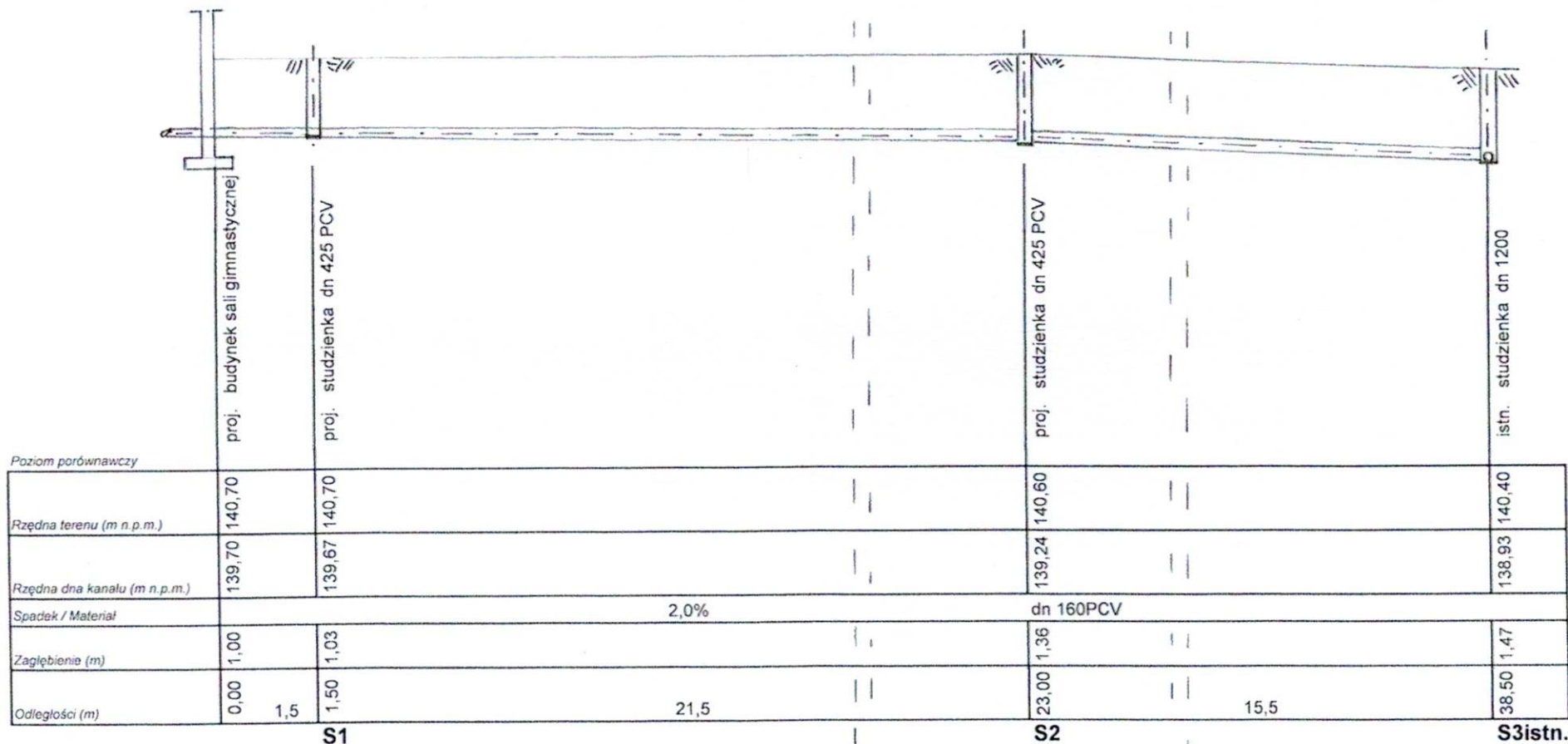


OZNACZENIA

1. Kocioł olejowy niskotemperaturowy o mocy 63 kW
2. Palnik olejowy
3. Zasobnik c.w.u. poj. 200 l
4. Wzbiornicze naczynie przeponowe o poj. 50 l, 120 °C, 6 bar
5. Wzbiornicze naczynie przeponowe o poj. 18 l, 120 °C, 6 bar
6. Regulator kotła
7. Zawór kulowy gwintowany
8. Odpowietrznik automatyczny
9. Filtr siatkowy
10. Pompa mieszająca
11. Pompa obiegowa c.o.

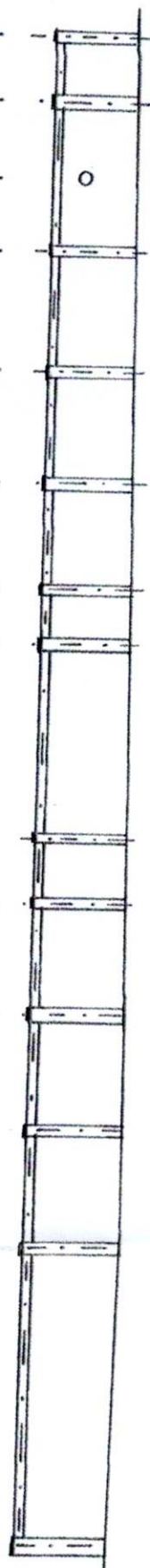
- 11a. Pompa obiegowa c.t.
12. Pompa ładująca zasobnik c.w.u.
13. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
14. Zawór zwrotny
15. Zawór trójdrogowy dn 20 z silownikiem
- 15a. Zawór trójdrogowy dn 32 z silownikiem
16. Zawór kulowy kołnierzowy
18. Zawór bezpieczeństwa kotła SYR 1915 1/2" 3 bar/14 mm
19. Zawór bezpieczeństwa kotła SYR 2115 1/2" 6 bar
- T – Termometr prosty 0-100 °C
- M – manometr tarczowy 0-10 bar z kurkiem manometrycznym

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK			
SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI OLEJOWEJ			
WYKONANIE	MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROZEK		
WYKONANIE	MAZ/0421/POOS/09		
DATA WYKONANIA	GRUDZIEŃ 2023		6
WYKONANIE	MGR INŻ. EDYTA DOMINIAK		
WYKONANIE	24/98		
DATA WYKONANIA	GRUDZIEŃ 2023		



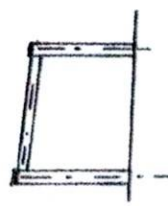
UWAGA!
 Przed przystąpieniem robót
 należy sprawdzić rzędną
 istniejącej studzienki
 kanalizacyjnej

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK	
PPROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROŻEK	
MAZ/0421/POOS/09	
GRUDZIEŃ 2023	
MGR INŻ. EDYTA DOMINIAK	
24/98	
GRUDZIEŃ 2023	



Proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,50	140,70	0,00	1,20	2
istn. studzienka	kan.	deszcz.	139,49	140,70	2,00	1,21	2,5
proj. przyłącze kan.	sanit.	dn 160PCV	139,48	140,70	4,50	1,22	4,2
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,46	140,70	8,70	1,24	8,7
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,41	140,70	17,40	1,29	8,2
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,37	140,70	25,60	1,33	8,0
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,33	140,70	33,60	1,37	1
proj. studzienka	kan.	deszcz., luk	139,33	140,70	34,60	1,37	13,8
proj. studzienka	kan.	deszcz., luk	139,26	140,60	48,40	1,34	1
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,25	140,60	49,40	1,35	8,0
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,21	140,60	57,40	1,39	8,0
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,17	140,60	65,40	1,43	8,7
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,13	140,60	74,10	1,47	22,3
istn. studzienka	kan.	deszcz.	139,02	140,36	96,40	1,34	

SD1 SD2_{istn.} SD3 SD4 SD5 SD6 SD7 SD8 SD9 SD10 SD11 SD12 SD13_{istn.}

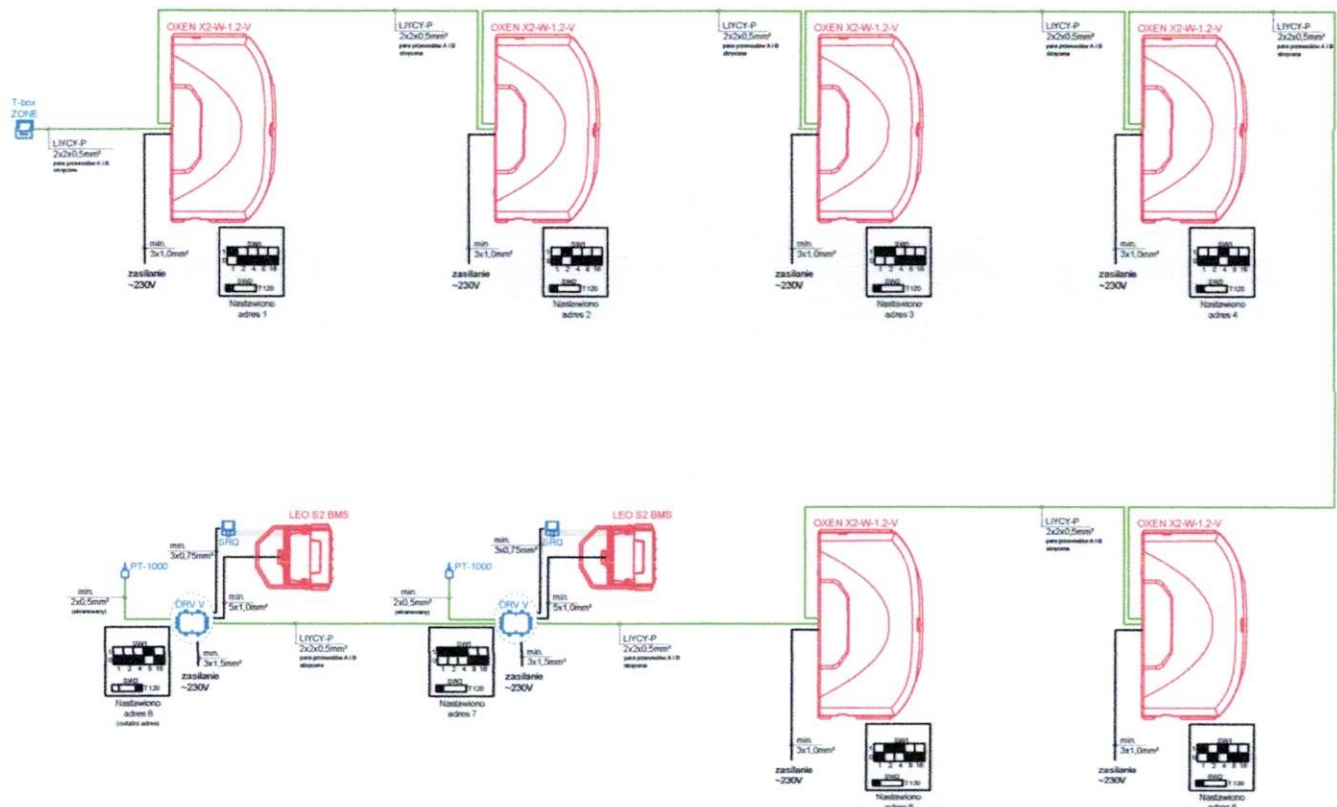


proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,40	140,70	0,00	1,30	8,0
proj. studzienka	kan.	deszcz.	139,13	140,60	8,00	1,47	

SD14 SD12

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		1:500
MGR INŻ.	KATARZYNA MATYJA - ROZEK	MGR INŻ.	EDYTA DOMINIAK	9
MAZ/0421/PODS/09	GRUDZIEŃ 2023			
24/98	GRUDZIEŃ 2023			

FLOWAIR - automatyka (M.M.)
Dotyczy - Sala gimnastyczna, Ciachcin



Schemat blokowy

FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp. z o.o.
ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
tel +48 58 627 57 29, fax: +48 58 627 57 21
e-mail: info@flowair.pl, www.flowair.pl

Przedstawiono poglądowe schematy blokowe. Przekroje przewodów powinny być dobrane/zweryfikowane przez projektanta. Przedstawiony schemat jest przykładem łączenia urządzeń w SYSTEM FLOWAIR. Urządzenia mogą być łączone w dowolnej kolejności.