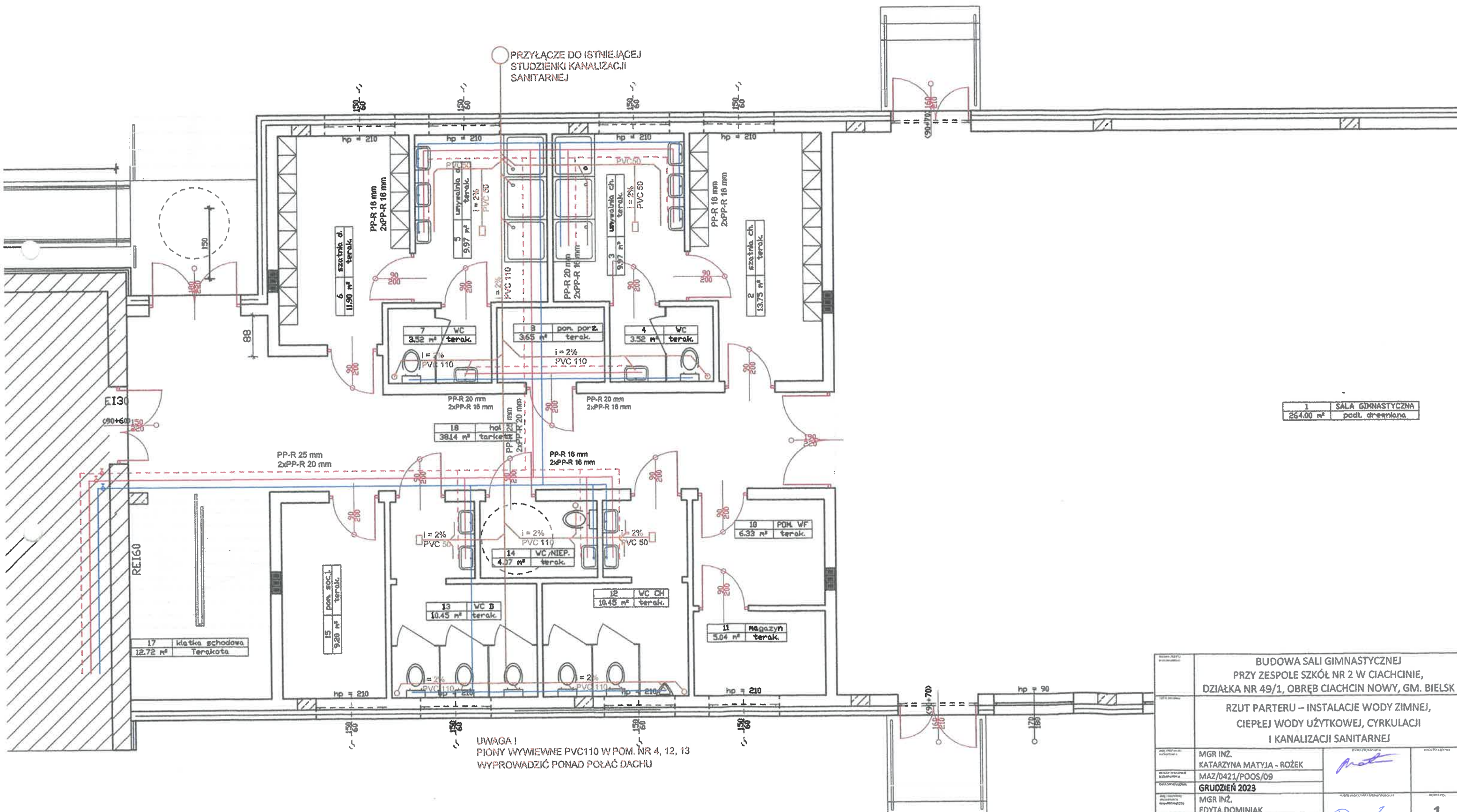


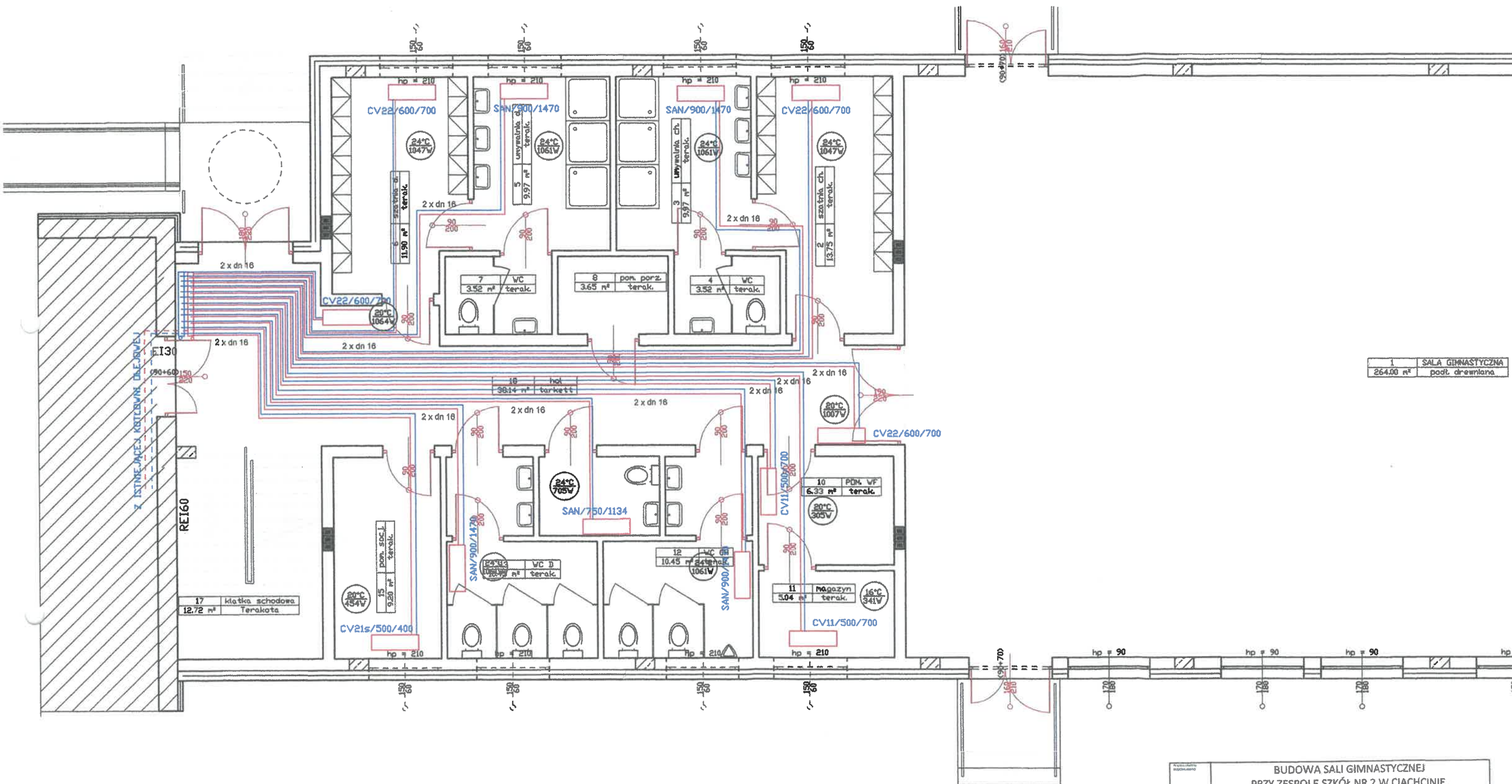
### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



1	SALA GIMNASTYCZNA
264.00 m²	podł. drewniana

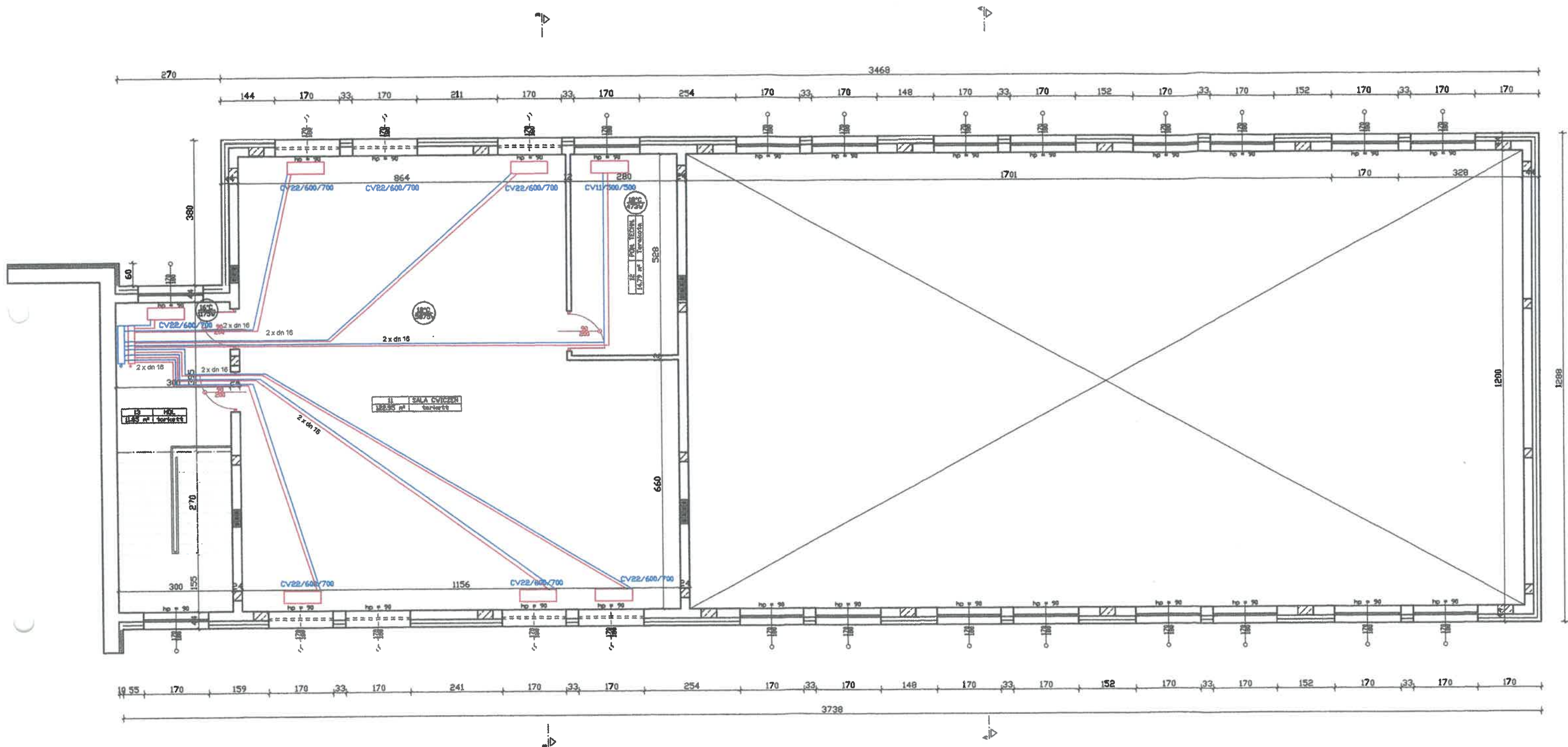
BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK			
RZUT PARTERU – INSTALACJE WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, CYRKULACJI I KANALIZACJI SANITARNEJ			
mgr inż. KATARZYNA MATYJA - ROZEK MAZ/0421/POOS/09 GRUDZIEŃ 2023			1
mgr inż. EDYTA DOMINIAK 24/98 GRUDZIEŃ 2023			





1	SALA GIMNASTYCZNA
264,00 m <sup>2</sup>	podł. drewniana

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK			
RZUT PARTERU – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
Projektant	MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROŻEK	[Signature]	[Stamp]
Wykonawca	MAZ/0421/POOS/09		
Data projektu	GRUDZIEŃ 2023	[Signature]	2
Projektant	MGR INŻ. EDYTA DOMINIAK		
Data projektu	24/98	[Signature]	2
Wykonawca	GRUDZIEŃ 2023		



NAZWA I ADRES BUDOWLANA	BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK		
TYTUŁ PROJEKTU	RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
PROJEKTOWAŁ PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROZEK	<i>Matyja</i>	
NUMER OŚWIADCZENIA PROJEKTOWAŁ	MAZ/0421/POOS/09		
DATA OŚWIADCZENIA	GRUDZIEŃ 2023	<i>Dominiak</i>	3
PROJEKTOWAŁ PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. EDYTA DOMINIAK		
DATA OŚWIADCZENIA	24/98		
DATA OŚWIADCZENIA	GRUDZIEŃ 2023		



BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK			
RZUT PARTERU – INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO I WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROŻEK	MAZ/0421/POOS/09	GRUDZIEŃ 2023	
MGR INŻ. EDYTA DOMINIĄK	24/98	GRUDZIEŃ 2023	4

### LEO EL S BMS

prod. FLOWAIR  
montaż naścienny  
Q= 5,8 / 10 kW  
przy nastawie: 3 bieg wyd. went.,  
1/2 stopień mocy grzałek  
V= 1250/1600/2000 m<sup>3</sup>/h  
I= 0,3/0,4/0,6 A  
Nel= 0,07/0,09/0,13kW  
Zasilanie: 3x400V/50Hz  
m= 19,7 kg  
Wysokość montażu: maks. 3,0 m  
STEROWANIE: gotowy do  
zarządzania w ramach BMS,  
komunikacja MODBUS RTU,  
w standardzie moduł sterujący DRV,  
lokalny pomiar temp., selektywna  
praca przy zastosowaniu PT-1000

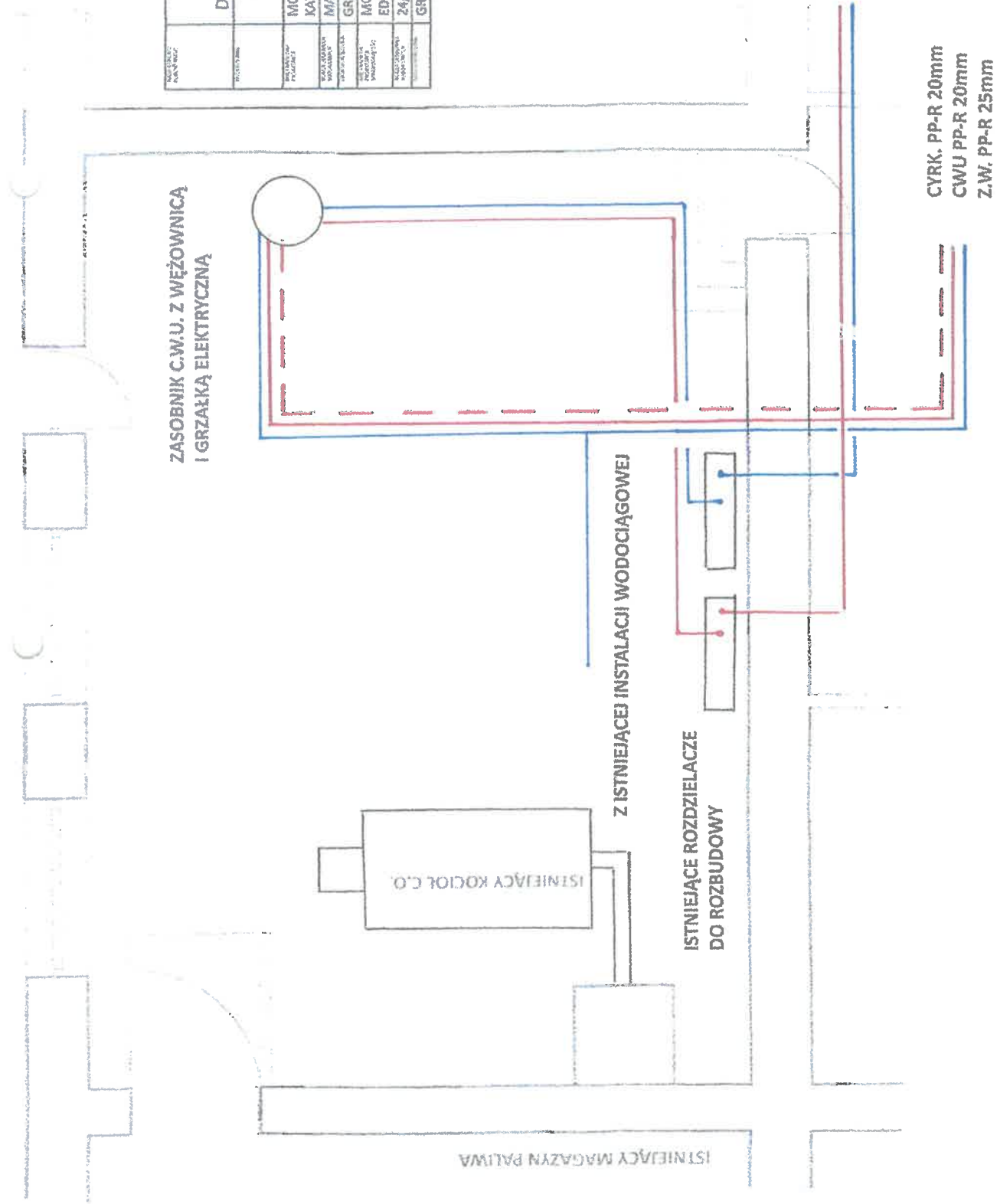
### OXEN X2-E-1.2-H

jednostka odzysku ciepła  
prod. FLOWAIR  
montaż podstropowy  
V<sub>naw</sub>/wyw = 1200 m<sup>3</sup>/h  
moc odzysku: Q<sub>odz</sub>= 13,2 kW  
sprawność odzysku ciepła: 82,2%  
Q<sub>grz</sub>= 6,8 kW (70/50°C, -20/20°C,  
t<sub>odz</sub>= 13°C, t<sub>naw</sub>= 29,5°C, 299 l/h,  
zasięg: 4,5 m  
I<sub>max</sub>= 1,9 A, Nel<sub>max</sub>= 0,42 kW  
Zasilanie: 230 V / 50 Hz  
m= 81,3 kg  
Przyłącze: 1/2"  
Sterowanie: wyposażony w moduł  
sterujący DRV - komunikacja  
MODBUS RTU, zabezpieczenie  
przeciwzamrożeniowe, regulacja  
temp. powietrza nawiewanego.

### LEO EL S BMS

prod. FLOWAIR  
montaż naścienny  
Q= 5,8 / 10 kW  
przy nastawie: 3 bieg wyd. went.,  
1/2 stopień mocy grzałek  
V= 1250/1600/2000 m<sup>3</sup>/h  
I= 0,3/0,4/0,6 A  
Nel= 0,07/0,09/0,13kW  
Zasilanie: 3x400V/50Hz  
m= 19,7 kg  
Wysokość montażu: maks. 3,0 m  
STEROWANIE: gotowy do  
zarządzania w ramach BMS,  
komunikacja MODBUS RTU,  
w standardzie moduł sterujący DRV,  
lokalny pomiar temp., selektywna  
praca przy zastosowaniu PT-1000

1	SALA GIMNASTYCZNA
264.00 m <sup>2</sup>	podł. drewniana

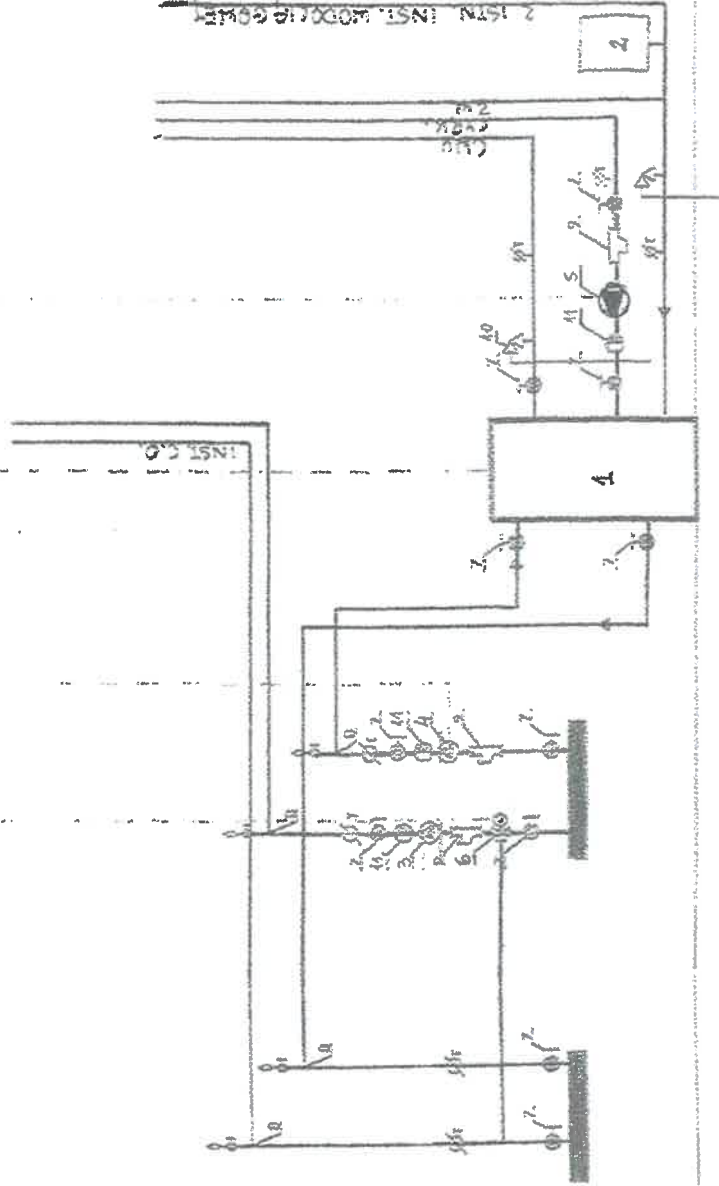


BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/L, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK				
RZUT PIWNIC – ROZBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ				
MGR INŻ.	KATARZYNA MATYJA - ROZEK	mety		
DATA WYKONANIA WYKONANIE	MAZ/04/21/POG05/09			
DATA WYKONANIA WYKONANIE	GRUDZIEŃ 2023			
MGR INŻ.	EDYTA DOMIRIAK	Domir		
DATA WYKONANIA WYKONANIE	24/98			
DATA WYKONANIA WYKONANIE	GRUDZIEŃ 2023	5		

OBIEG C.O. DN 25

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

UWAGA! PRZEWODY PROWADZIĆ POD STROPEM PIWNIC



OZNACZENIA

1. Zasobnik c.w.u. poj. 200 l z węzówką i grzałką elektryczną
2. Wzbiornicze naczynie przeponowe o poj. 18 l, 120 °C, 6 bar
3. Pompa obiegowa c.o.
4. Pompa ładująca zasobnik c.w.u.
5. Pompa cyrkulacyjna c.w.u.
6. Zawór trójdrogowy dn 20 z siłownikiem
7. Zawór kulowy gwintowany

8. Odpowietrznik automatyczny
9. Filtr siatkowy
10. Zawór bezpieczeństwa kotła SYR 2115 1/2" 6 bar
11. Zawór zwrotny
- 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, OBREB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK			
SCHEMAT TECHNOLOGII KOTŁOWNI OLEJOWEJ			
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ.	KATARZYNA MATYJA - ROŻEK	
WYKONAŁ	MAZ/D421/PODS/08	GRUDZIEŃ 2023	
WYKONAŁ	EDYTA DOMINIĄK	24/98	
WYKONAŁ	GRUDZIEŃ 2023		



Usługi Geodezyjne Edyta Bielska  
Kossobudzkiego 5 m. 93, 09-400 Płock  
IP 7741155604, REGON 610145249

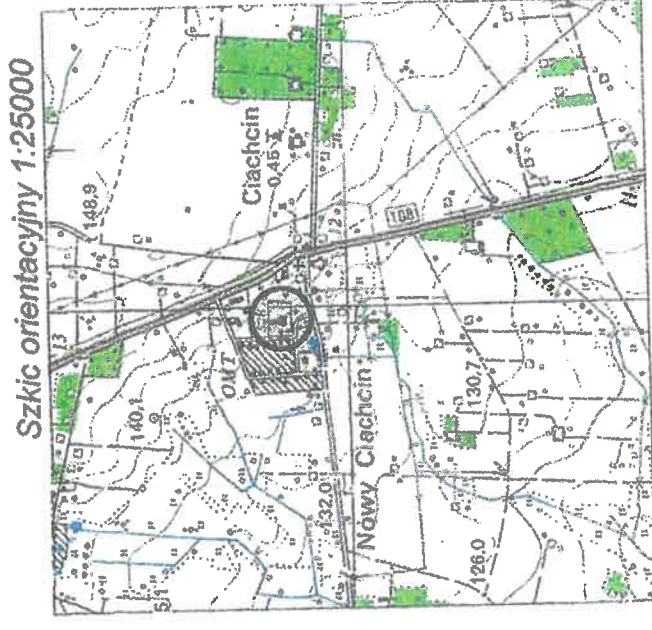
## Mapa do celów projektowych

arkusz mapy zasadniczej 7.182.10.14.2.1		Skala mapy	1:500
Nazwa gminy		Położenie obszaru opracowania	Ciachcin Nowy dz. 49/1
Nazwa ewidencyjny		identyfikator	141901 2.0005
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		identyfikator	CIACHCIN NOWY
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych		identyfikator	Usługi Geodezyjne Edyta Bielska
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		identyfikator	GGN-III.6640.4610.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych		identyfikator	Geodeta uprawniony Edyta Bielska, nr uprawnień 14247
Oznaczenie układu		Współrzędnych	PL-2000 strefa 7
Oznaczenie układu		prostopadłych płaskich	PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
Oznaczenie układu		wysokości	Linia przerywana
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	03.11.2023
Data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę		Geodeta uprawniony Edyta Bielska	Nr uprawnień 14247

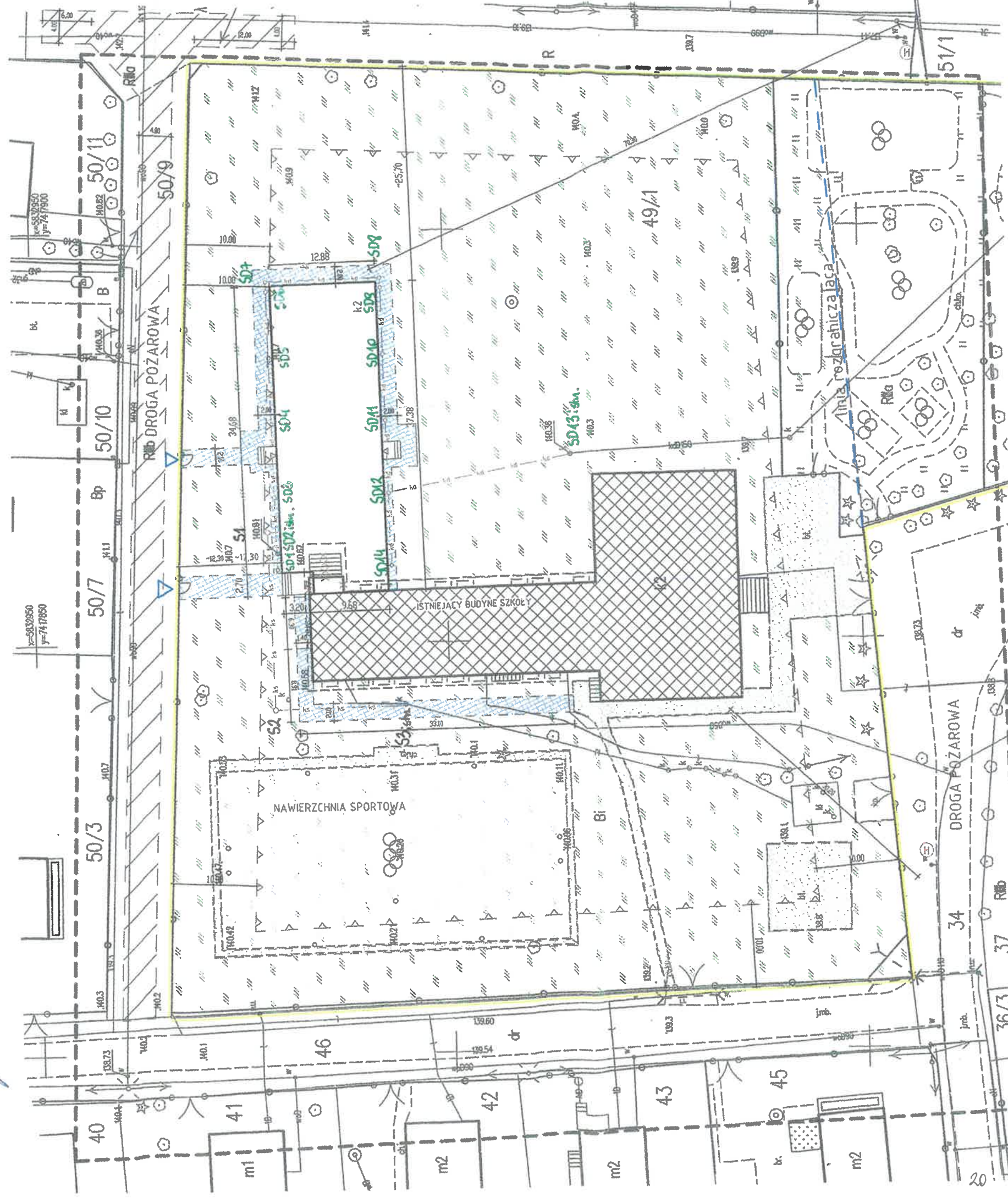
Nie wydłuża się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnej lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem.

Niniejszym oświadczam, że dokumentacja powstała w wyniku wykonania prac geodezyjnych zgłoszonych pod nr GGN-III.6640.4610.2023 do Starosty Płockiego przez wykonawcę Usługi Geodezyjne Edyta Bielska, kierownik prac geodezyjnych Edyta Bielska uprawnienia nr 14247, uzyskała pozytywny wynik weryfikacji zawarty w protokole nr GGN-III.6640.4610.2023\_1 z dnia 13.11.2023. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

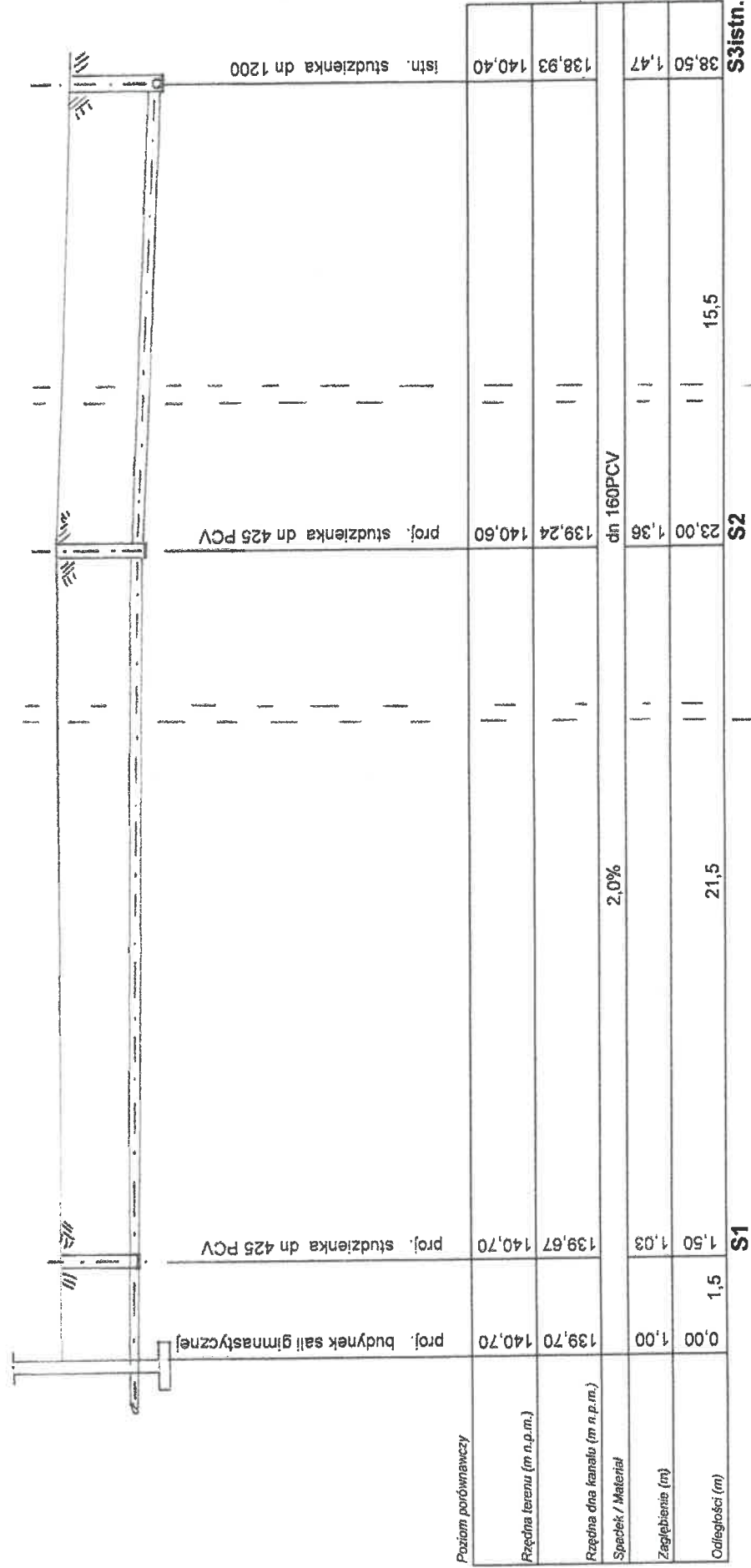
Usługi Geodezyjne Edyta Bielska  
ul. Kossobudzkiego 5 m. 93, 09-400 Płock  
NIP 7741155604, REGON 610145249  
tel. +48 609 241 744



BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLU SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROZEK	1:500
MAZ/0421/PODS/09	
GRUDZIEŃ 2023	
MGR INŻ. EDYTA DOMINIAK	7
24/98	
GRUDZIEŃ 2023	







S3istn.

S2

S1

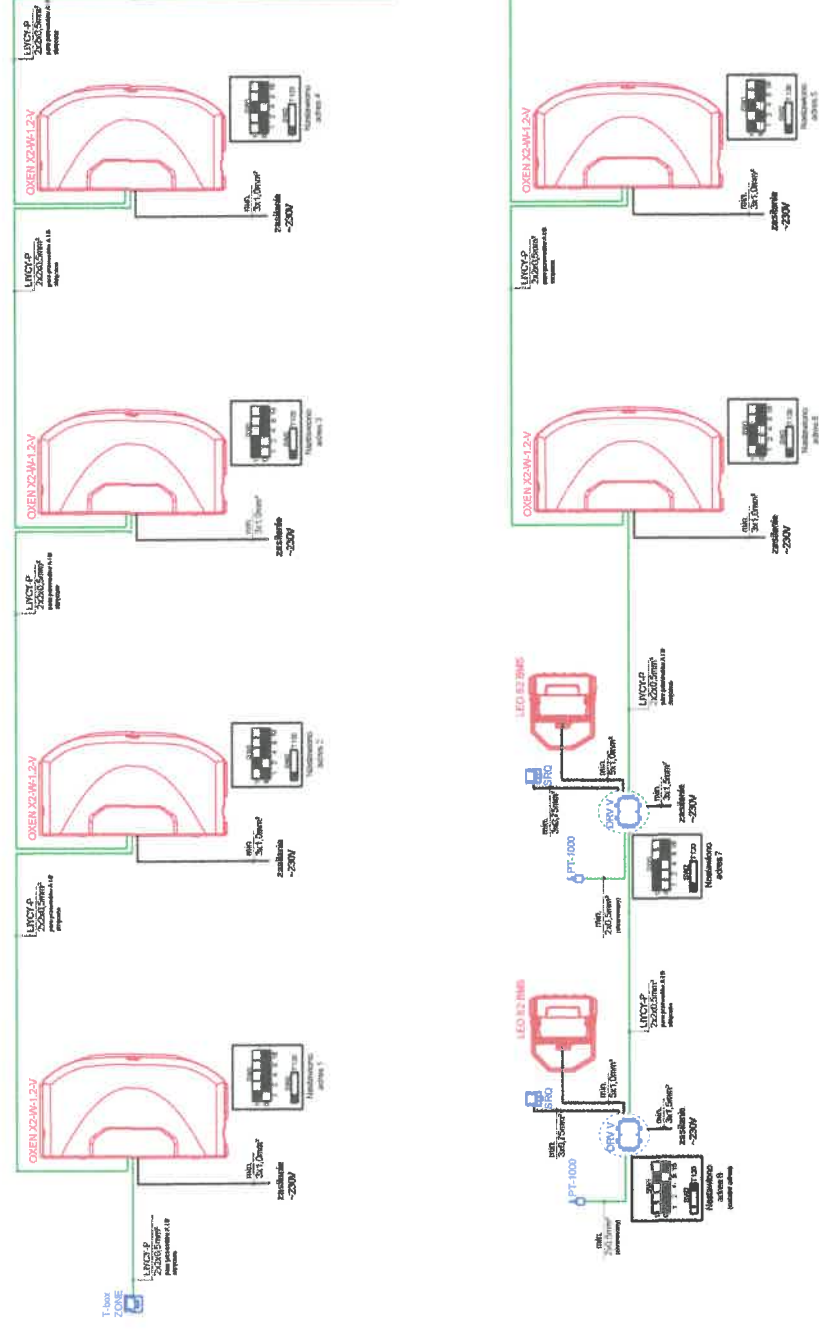
UWAGA!  
Przed przystąpieniem robót należy sprawdzić rzędną istniejącej studzienki kanalizacyjnej

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY ZESPOLU SZKÓŁ NR 2 W CIACHCINIE, DZIAŁKA NR 49/1, OBRĘB CIACHCIN NOWY, GM. BIELSK		PPROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		1:100
MGR INŻ. KATARZYNA MATYJA - ROZEK		MGR INŻ. EDYTA DOMINIĄK		8
MAZ/0421/POOS/09		24/98		
GRUDZIEŃ 2023		GRUDZIEŃ 2023		





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

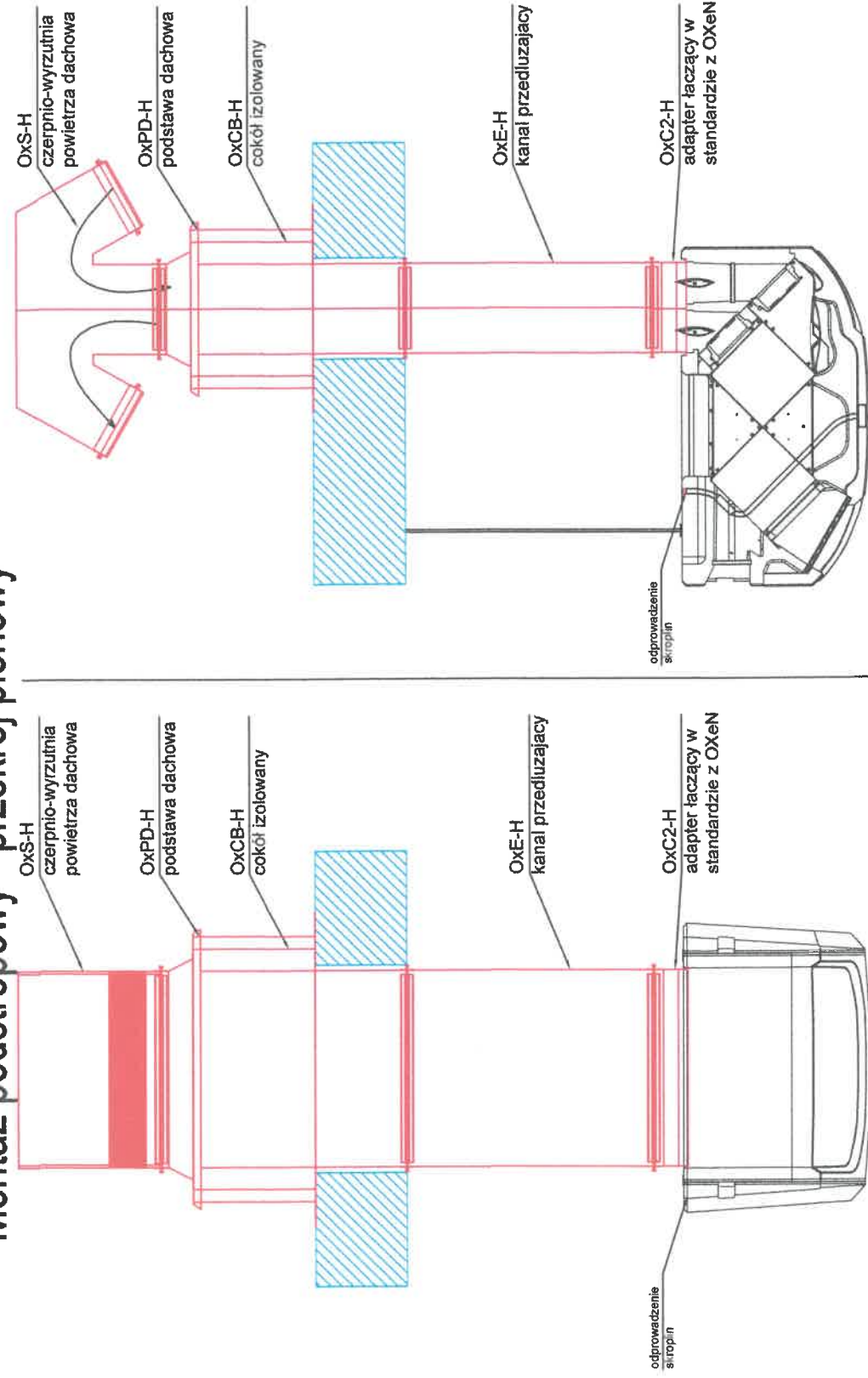


Przedstawiono poglądowe schematy blokowe. Przekroje przewodów powinny być dobrane/zwyfikowane przez projektanta. Przedstawiony schemat jest przykładem łączenia urządzeń w SYSTEM FLOWAIR. Urządzenia mogą być łączone w dowolnej kolejności.

Schemat blokowy

FLOWAIR Gliwowski Biuro Usług  
ul. Chłopska 13, 44-100 Gliwice  
tel. 58 627 57 20, 58 627 57 21  
e-mail: info@flowair.pl, www.flowair.pl

## Montaż podstropowy - przekrój pionowy

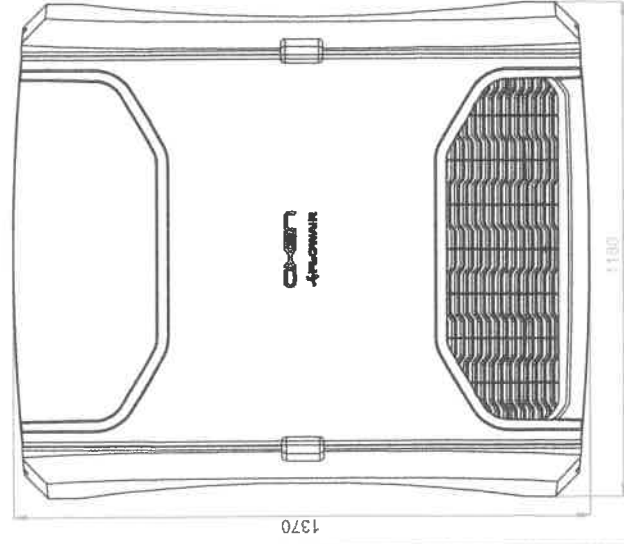




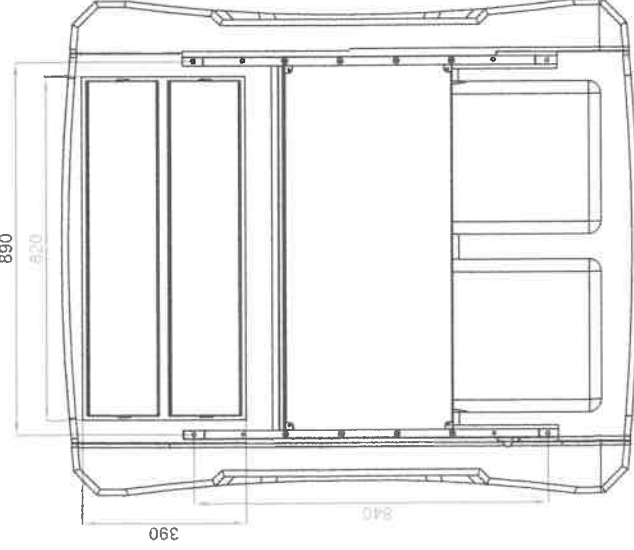
# OXeN X2-W/N-1.2H

(H- wersja podstropowa)

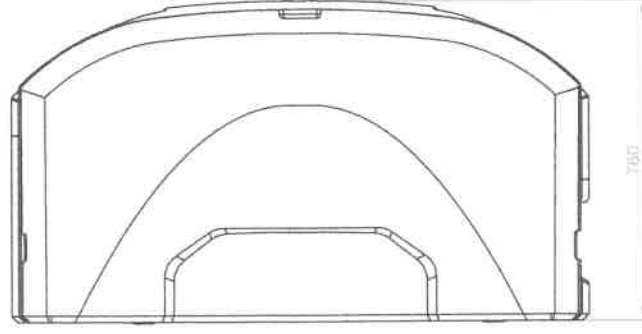
rzut z przodu



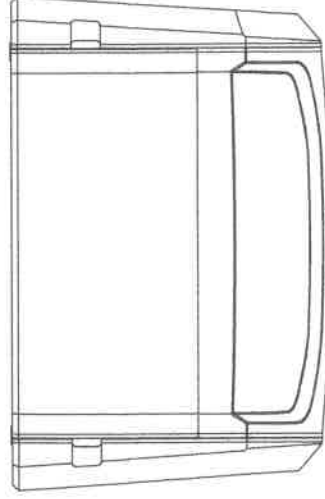
rzut z tyłu



rzut z boku



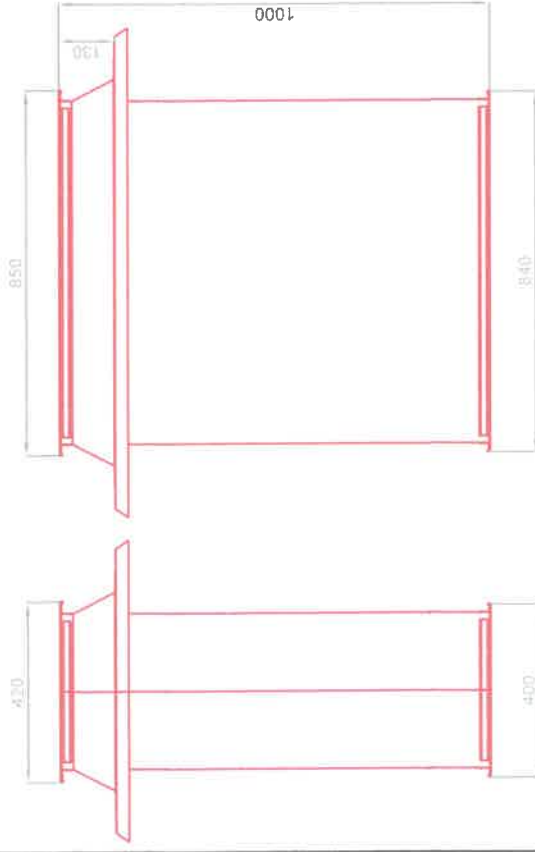
rzut z góry



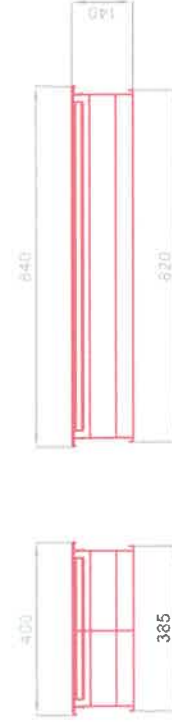
Producent:	FLOWAIR
Typ urządzenia:	OXeN X2-W/N/E-1.2H
Data:	12.2022 r.
Skala:	1:10 (A3)

## Akcesoria - OXeN

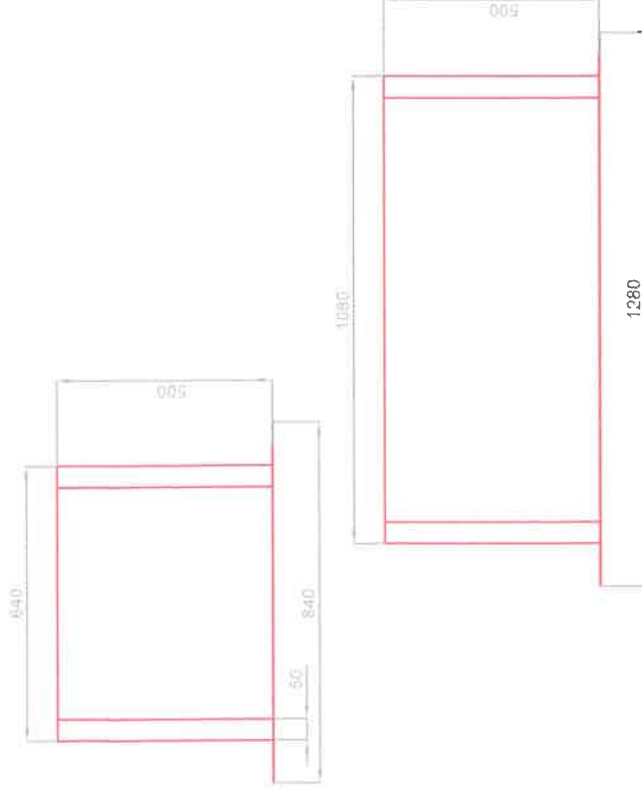
### OxPD-H (podstawa dachowa)



### Adapter OxC2-H



### OxCB-H (cokół izolowany)



Producent:	FLOWAIR
Typ urządzenia:	Akcesoria
Data:	12.2022 r.
Skala:	1:10 (A3)