

POZIOM 0

POZIOM -1:

Oznaczenia na rysunku

	- przewód wody ppoż.
	- przewód wody zimnej
	- przewód wody ciepłej
	- przewód wody cyrkulacyjnej
DN25 DN50stal.	- średnica przewodu
	- złączka do węża

- 1) Instalację wodociagową projektuje się z przewodów średnic: dn50x6,9, 40x5,5, 32x4,4, 25x3,5, 20x2,8mm.
- 2) Podejścia do urządzeń sanitarnych należy wykonać z przewodów:
  - 20\*2,8: umywalka, ustęp;
  - 25\*3,5: pisuar, złączka do węża.
- 3) Prowadzenie przewodów wody zimnej, ppoż., ciepłej i cyrkulacyjnej z zastosowaniem otuliny izolacyjnej.
- 4) Instalację wodociagową p.poż projektuje się z rur stalowych DN50 (Dz60,3mm) + podejścia do hydrantów przewodami DN25 (Dz 33,7mm).
- 5) Wylewki umywalk na poziomach +1, +2 i +3 wyposażone będą w elektr. podgrzewacze.
- 6) Lokalizacje umywalk na poziomach +1, +2 i +3 weryfikować z rys. branży architektonicznej.
- 7) Lokalizacje hydrantów na poziomach +1, +2 i +3 weryfikować z rys. branży architektonicznej

mgr inż. Rafał Gierek  
upr. ZAP/0091/POOS/13

Miasto Sławno z siedzibą  
w Urzędzie Miejskim  
ul. Marii Curie  
Skłodowskiej 9  
76-100 Sławno

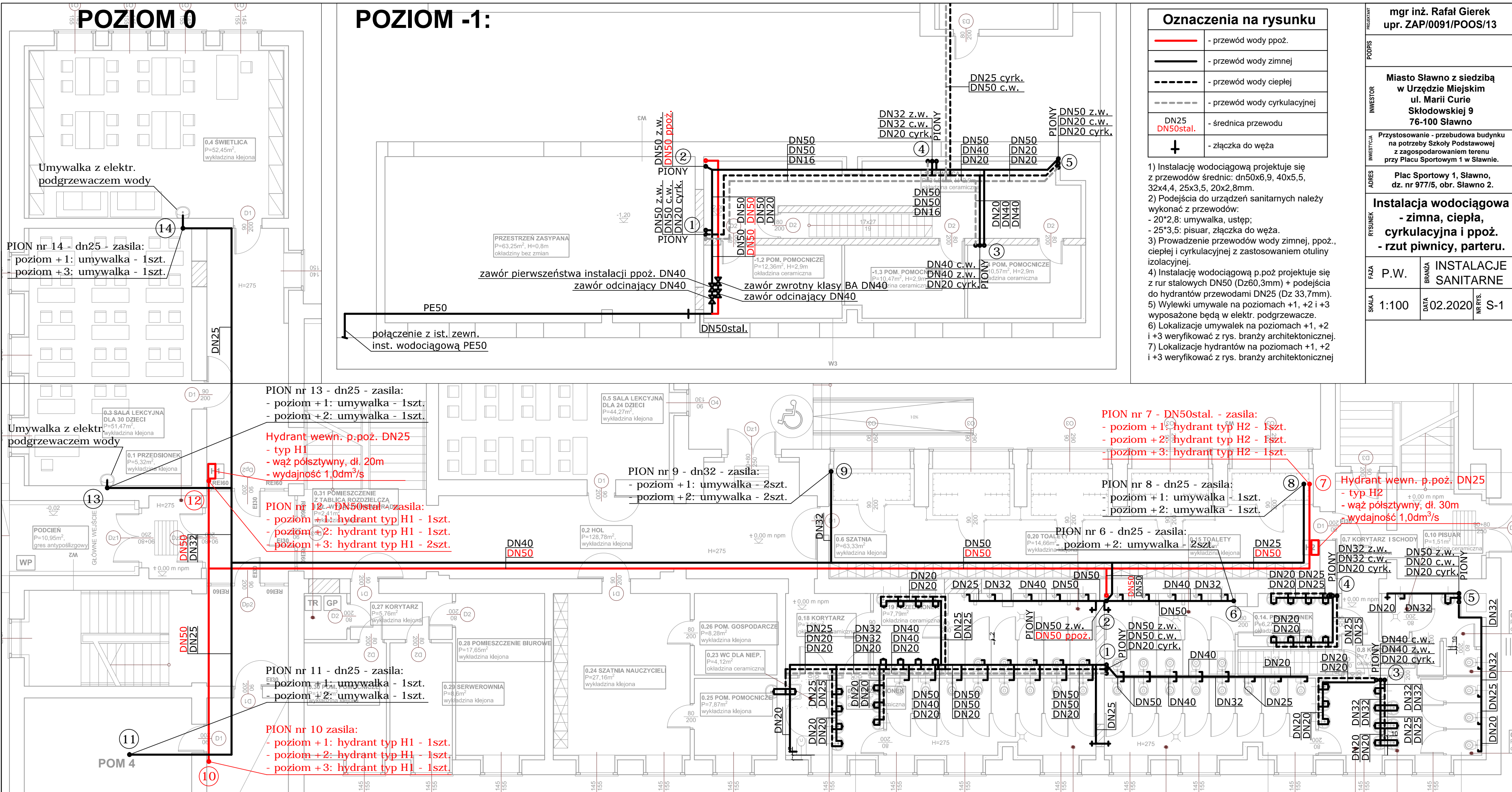
Przystosowanie - przebudowa budynku  
na potrzeby Szkoły Podstawowej  
z zagospodarowaniem terenu  
przy Placu Sportowym 1 w Sławnie.

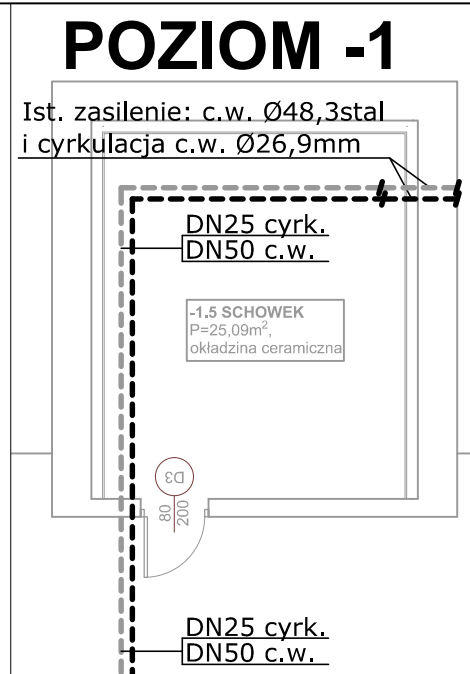
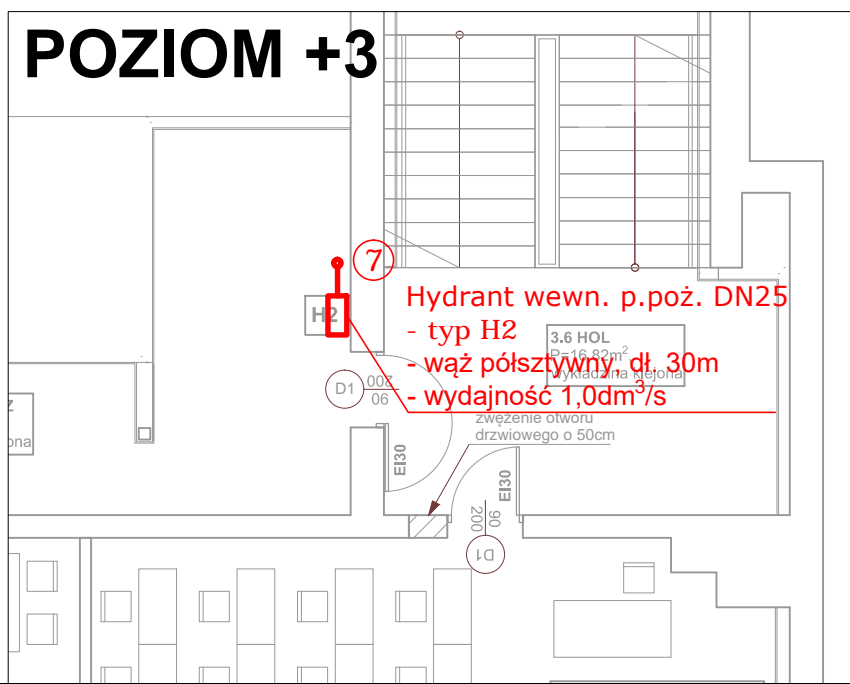
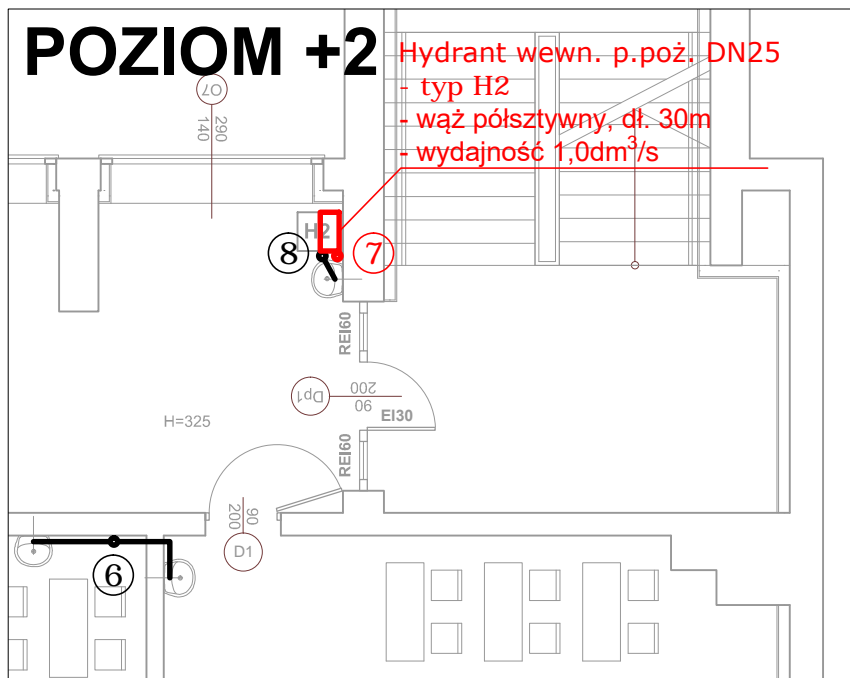
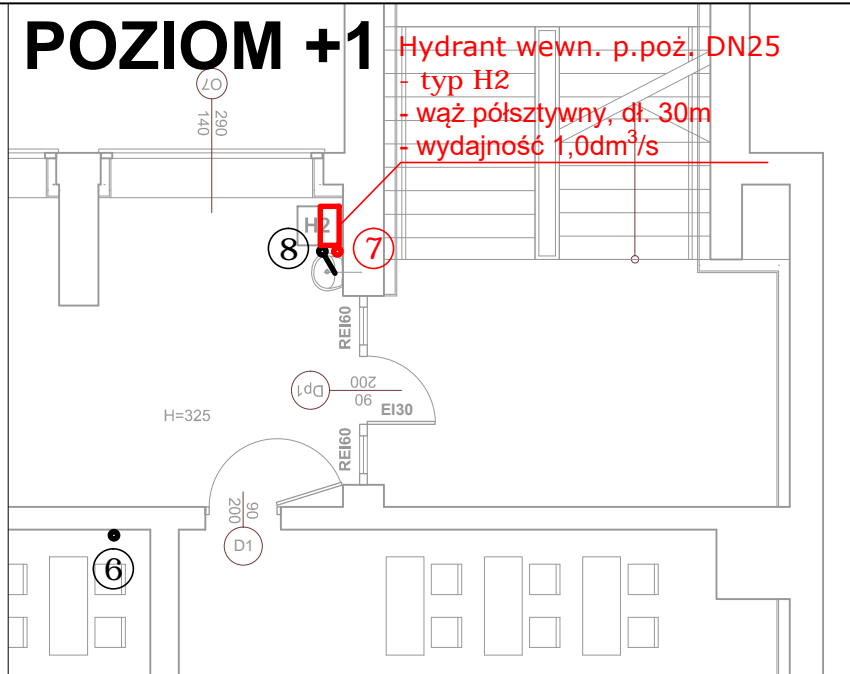
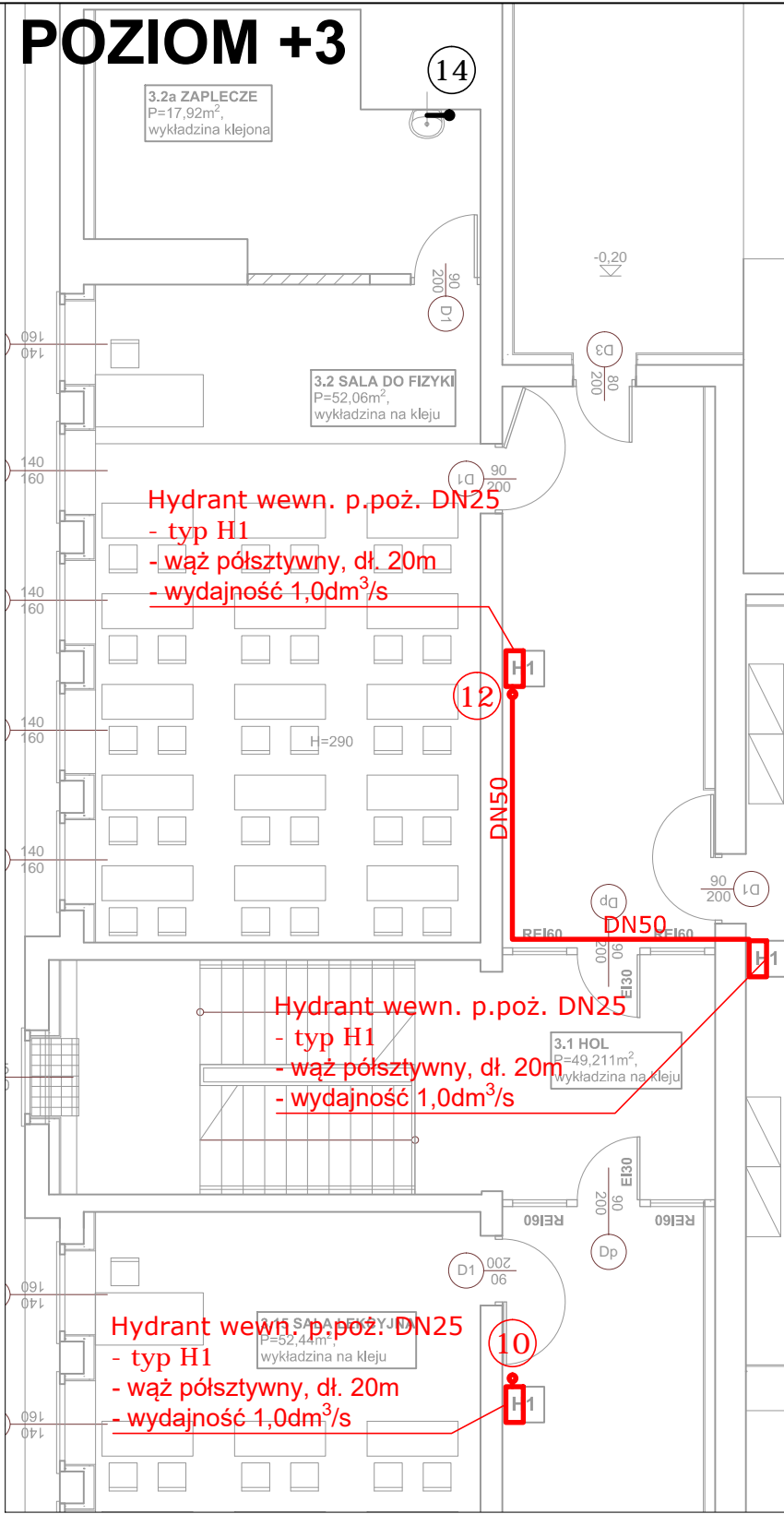
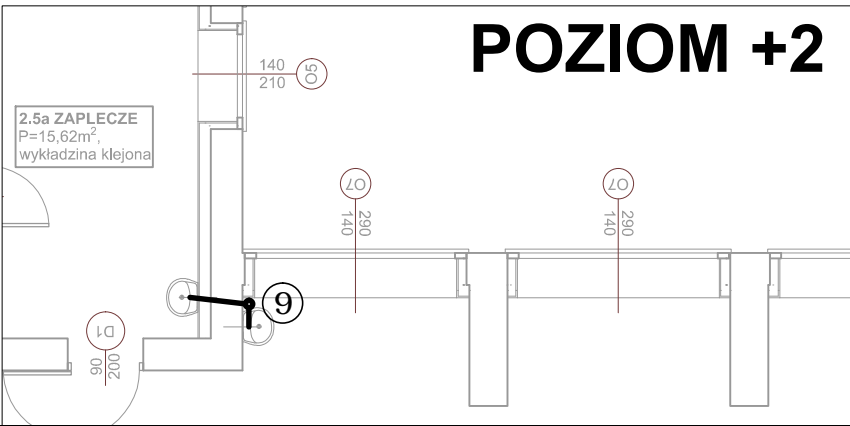
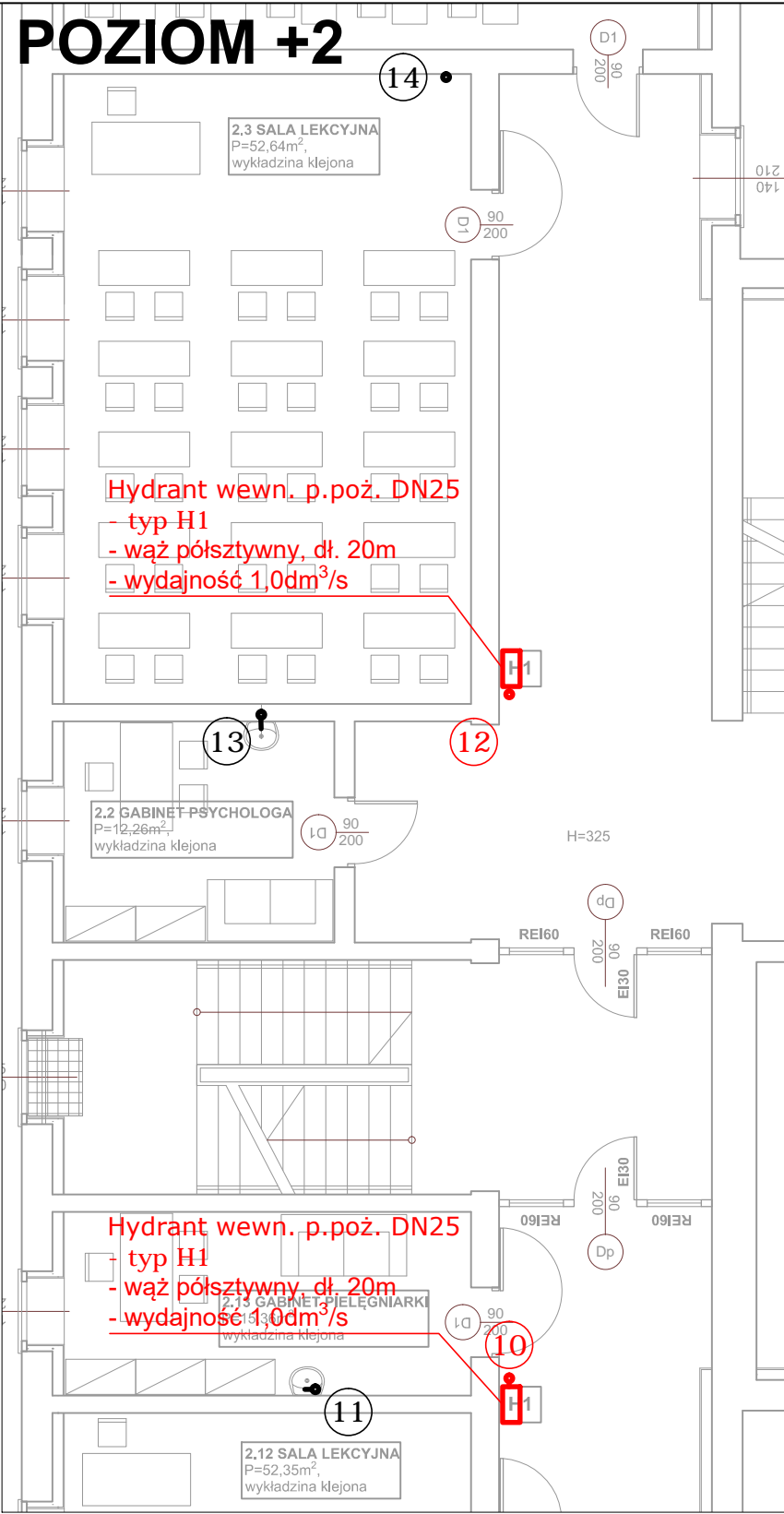
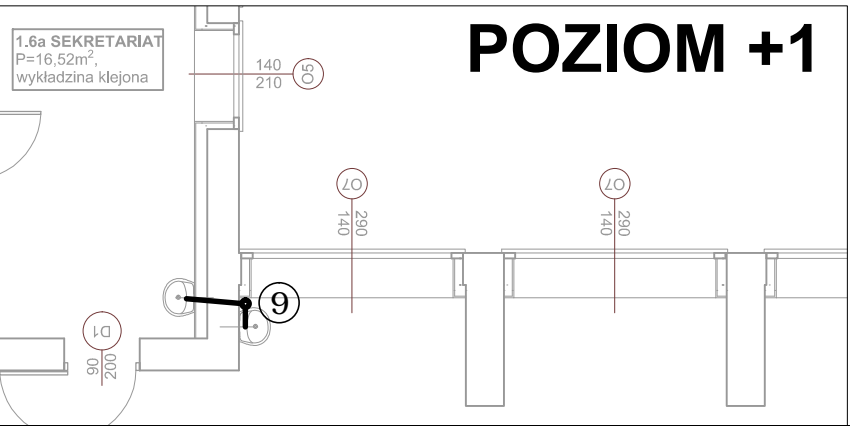
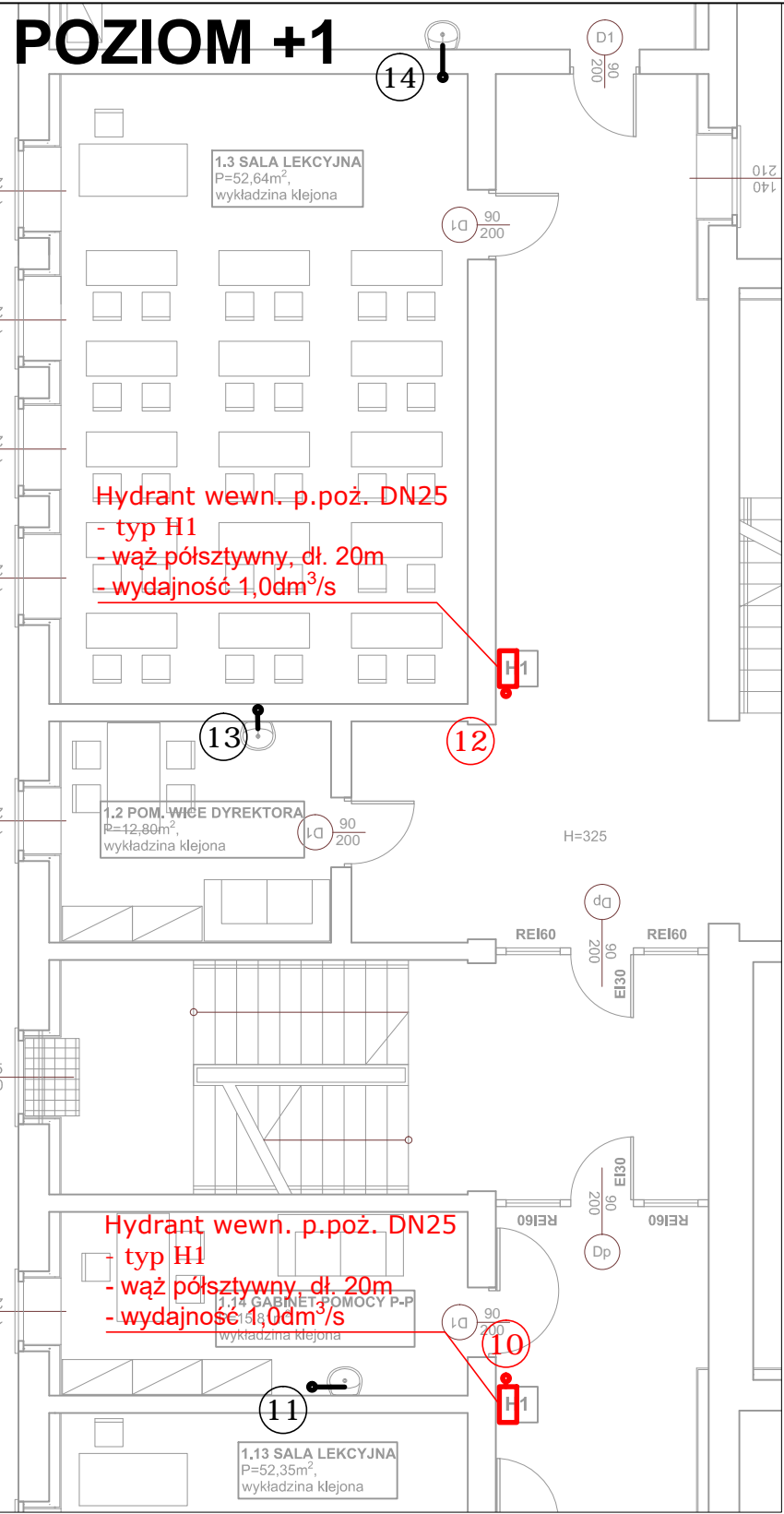
Plac Sportowy 1, Sławno,  
dz. nr 977/5, obr. Sławno 2.

Instalacja wodociagowa  
- zimna, ciepła,  
cyrkulacyjna i ppoż.  
- rzut piwnicy, parteru.

P.W. INSTALACJE  
BRANŻA SANITARNE

SKALA 1:100 DATA 02.2020 NR RYS. S-1





mgr inż. Rafał Gierek  
upr. ZAP/0091/POOS/13

Miasto Sławno z siedzibą  
w Urzędzie Miejskim  
ul. Marii Curie  
Słódowskiej 9  
76-100 Sławno

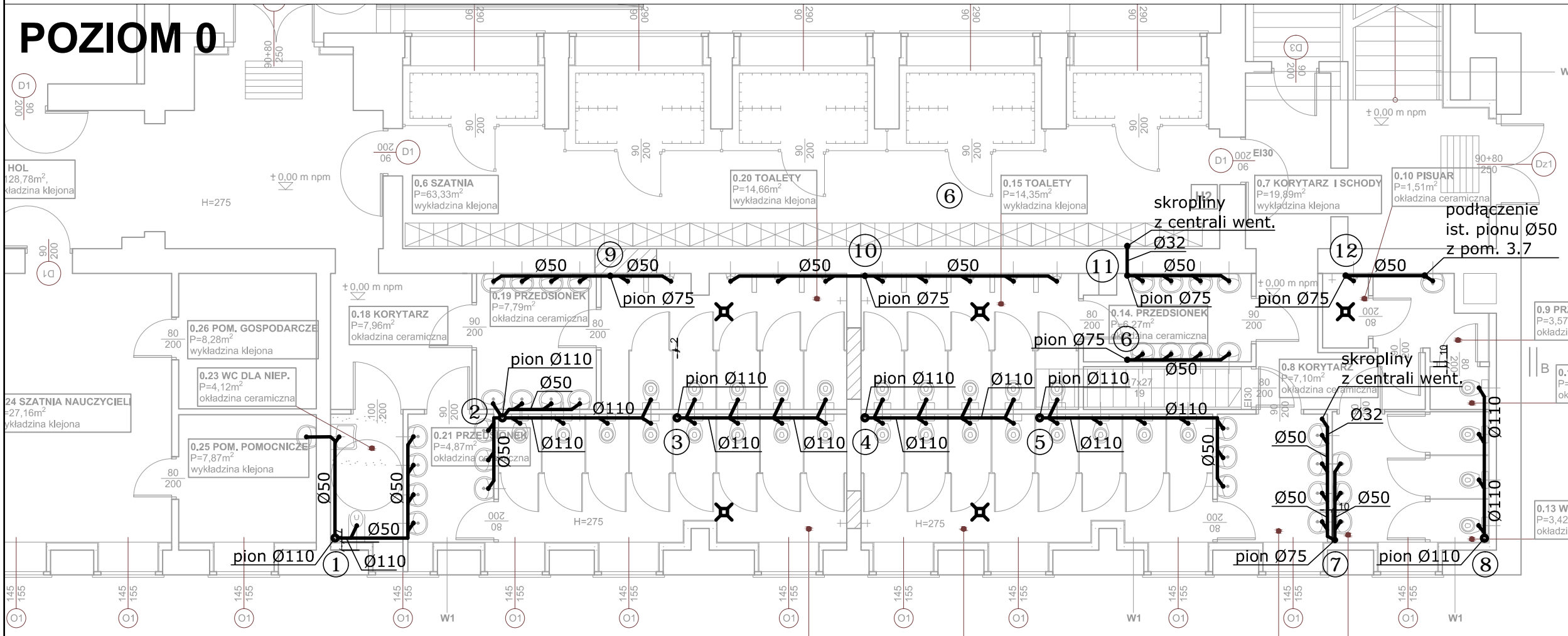
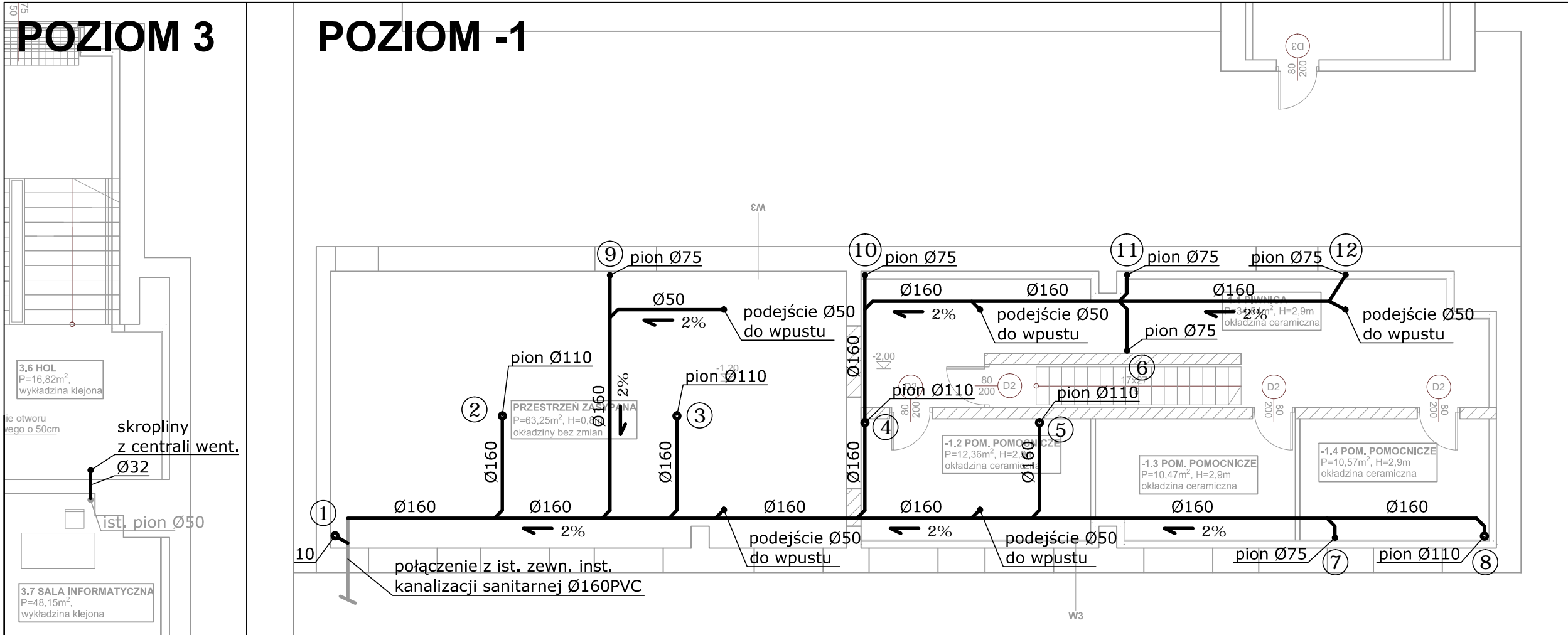
Przystosowanie - przebudowa budynku  
na potrzeby Szkoły Podstawowej  
z zagospodarowaniem terenu  
przy Placu Sportowym 1 w Sławnie.



Plac Sportowy 1, Sławno,  
dz. nr 977/5, obr. Sławno 2.

Instalacja wodociągowa  
- zimna, ciepła, ppoż.,  
cyrkulacyjna - rzut  
fragm. poz. -1,+1,+2,+3.

FAZA P.W. BRANŻA INSTALACJE  
SANITARNE

SKALA 1:100 DATA 02.2020 NR RYS. S-2



Oznaczenia na rysunku		
	- proj. przewód naścienny	
Ø110PVC	- średnica przewodu	
 2%	- spadek instalacji	
1) Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z przewodów średnic: Ø40, 50, 75, 110, 160PVC.		
2) Min. średnice podejść do urządzeń sanitarnych:		
- Ø110PVC: ustęp,		
- Ø50PVC: pisuar, wpust,		
- Ø40PVC: umywalka.		
- Ø32PVC: centrala went.		
3) Wszystkie piony Ø75 i 110 zakończyć zaworami napowietrzającymi.		
4) Montaż przewodów do ścian za pomocą ogumowanych opasek zaciskowych.		
5) Pod każdym pionem zastosować rewizje (w części niezasypanej).		
6) Minimalny spadek instalacji 2%.		

[illegible]

**POM. PIWNICY**

1) Wspólny wentylatory wydwywny  $V=100\text{m}^3/\text{h}$ ,  
wywiew ponad dach budynku - przewód w ist.  
kanale murywanym.

Nawiew kratką wentylacyjną w ścianie zwewn.

2) Instalacja zapewni 0,3 wymiany powietrza na 1h.

**CENTRALA WENTYLACYJNA CW1 - SZATNIE**

1) Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła  
i nagrzewnicą elektryczną:  $V=600\text{m}^3/\text{h}$ . Sterownik  
centrali umożliwi pracę centrali z wydajnościami  
150, 300, 450, 600 $\text{m}^3/\text{h}$ .

2) Wywiew powietrza ponad dach budynku.

3) Instalacja zapewni 3 wymiany powietrza na 1h.

**CENTRALA WENTYLACYJNA CW2 -  
POMIESZCZENIA WC.**

1) Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła  
i nagrzewnicą elektryczną:  $V=2000\text{m}^3/\text{h}$ .  
Sterownik centrali umożliwi pracę centrali  
z wydajnościami 500, 1000, 1500, 2000 $\text{m}^3/\text{h}$ .

2) Wywiew powietrza ponad dach budynku.

3) Instalacja zapewni wymianę powietrza:  
- 50 $\text{m}^3/\text{h}$  - na każdy usteż (31 $\text{ust}$ ).  
- 30 $\text{m}^3/\text{h}$  - na każdy pisuar (11 $\text{ust}$ ).  
- 4 wymiany powietrza na 1h - dla umywalki

**CENTRALA WENTYLACYJNA CW3 -  
BIBLIOTEKA + TRZY SAŁE LEKCYJNE**

1) Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła  
i nagrzewnicą elektryczną:  $V=2000\text{m}^3/\text{h}$ .  
Sterownik centrali umożliwi pracę centrali  
z wydajnościami 500, 1000, 1500, 2000 $\text{m}^3/\text{h}$ .

2) Czerpnia i wyrzutnia w zewnętrznej ścianie  
budynku.

3) Przyjęto równoczesne przebywanie 20osób  
w bibliotece oraz 75 osób w salach lekcyjnych  
(25+25+25).

SWALA	1:100	DATA	02.2020	NR RYS.	S-4
-------	-------	------	---------	---------	-----

**POZIOM 0**

13

-60-0W

9537W  
20°C

0,4 SWIETLICA  
P=52,45m²,  
wykładzina klejona

1

ROZDZIELACZ

0cKORYTARZ  
1900W

7658W  
20°C

0,3 SALA LEKCYJNA  
DLA 30 DZIECI  
P=51,47m²,  
wykładzina klejona

0,1 PRZEDSIONIEK  
P=5,32m²,  
wykładzina klejona

5

-60-0W

-0.02

WP

GŁÓWNE WEJŚCIE

H=275




0.08+0.06

+0.00 m nrm

21

ObKORYTARZ  
2900W

POM 4

Oznaczenia na rysunku	
	- przewód zasilający
	- przewód powrotny
22-60-0,9 1040W 	- moc grzejnika - typ, wys. i dł. grzejnika [cm] - grzejnik płytowy
dn20	- średnica przewodu - grubość ścianki
1759W 20°C	- zapotrzebowanie pomieszczenia na ciepło - temperatura projektowa pomieszczenia
④	- nr pionu

- 1) Instalacja centralnego ogrzewania zasilac będzie grzejniki płytowe, Parametry instalacji 90/70°C.
- 2) Grzejniki płytowe montowane do ścian. Przewody prowadzone pod sufitem i po ścianach. Wszystkie przewody z zastosowaniem otuliny izolacyjnej.
- 3) Zastosowane przewody PE/Alu/PE PN10, T.rob. 95°C: dn16x2, 20x2, 26x3, 32x3, 40x4, 50x4,5, 63x6mm.
- 4) Nastawy zaworów termostatycznych i regulacyjnych ukazano na rozwinięciu.

# POZIOM -1:

Ist. przewody instalacji c.o.:  
zasilenie Ø82,5stal, powrót Ø82,5stal

-1.5 SCHOWEK  
P=25,09m<sup>2</sup>,  
okładzina ceramiczna

Ø82,5 lub Ø76,1 stal.  
Ø82,5 lub Ø76,1 stal.

Zawór odc. DN50  
Manometr 0-6bar + termometr  
Filtr siatkowy DN50  
Filtroseparator DN50  
Manometr 0-6bar  
Zawór odc. DN50  
Rozdzielacz główny - zasilenie

1

Rozdzielacz główny - powrót  
Manometr 0-6bar  
Zawór odc. DN50

4.1 PIWNICA  
P=34,54m<sup>2</sup>, H=2,9m  
okładzina ceramiczna

-2.00

D2

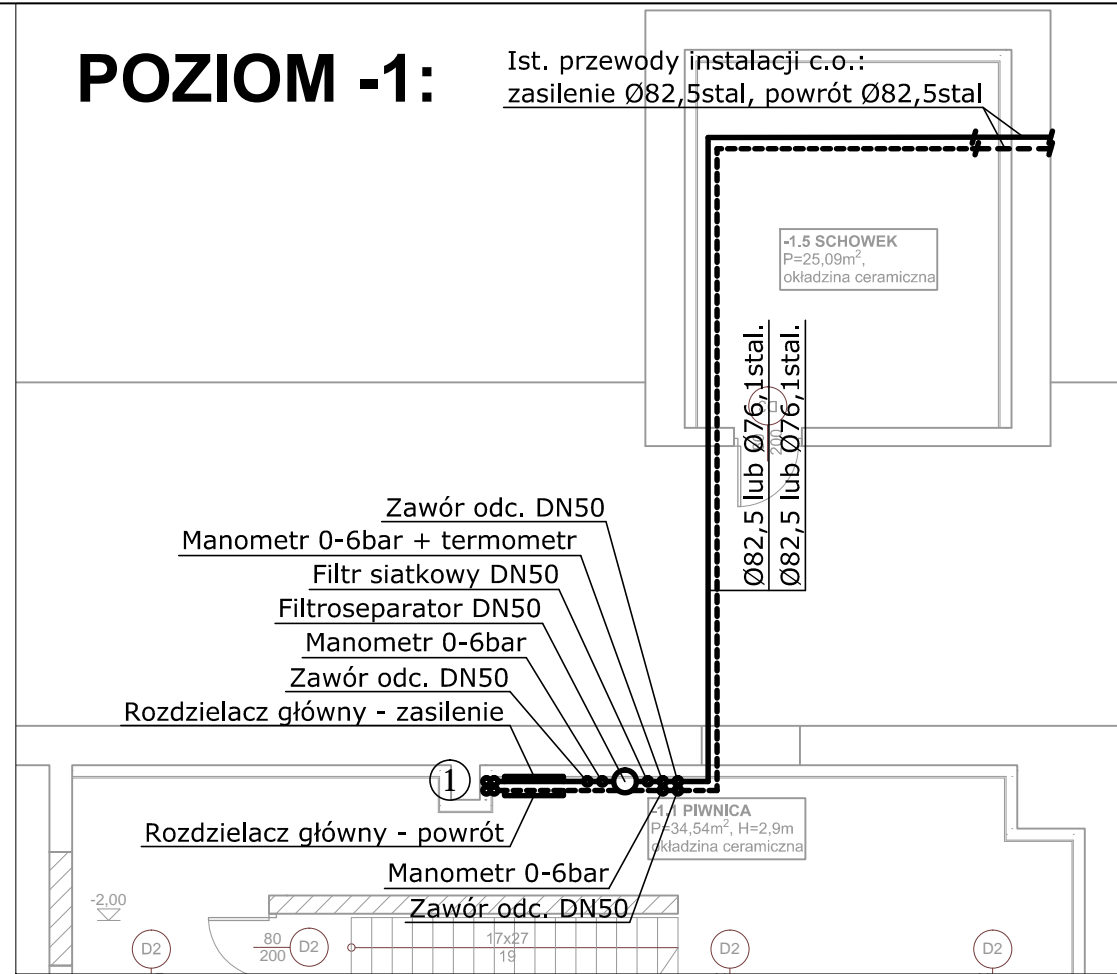
80  
200

17x27  
18

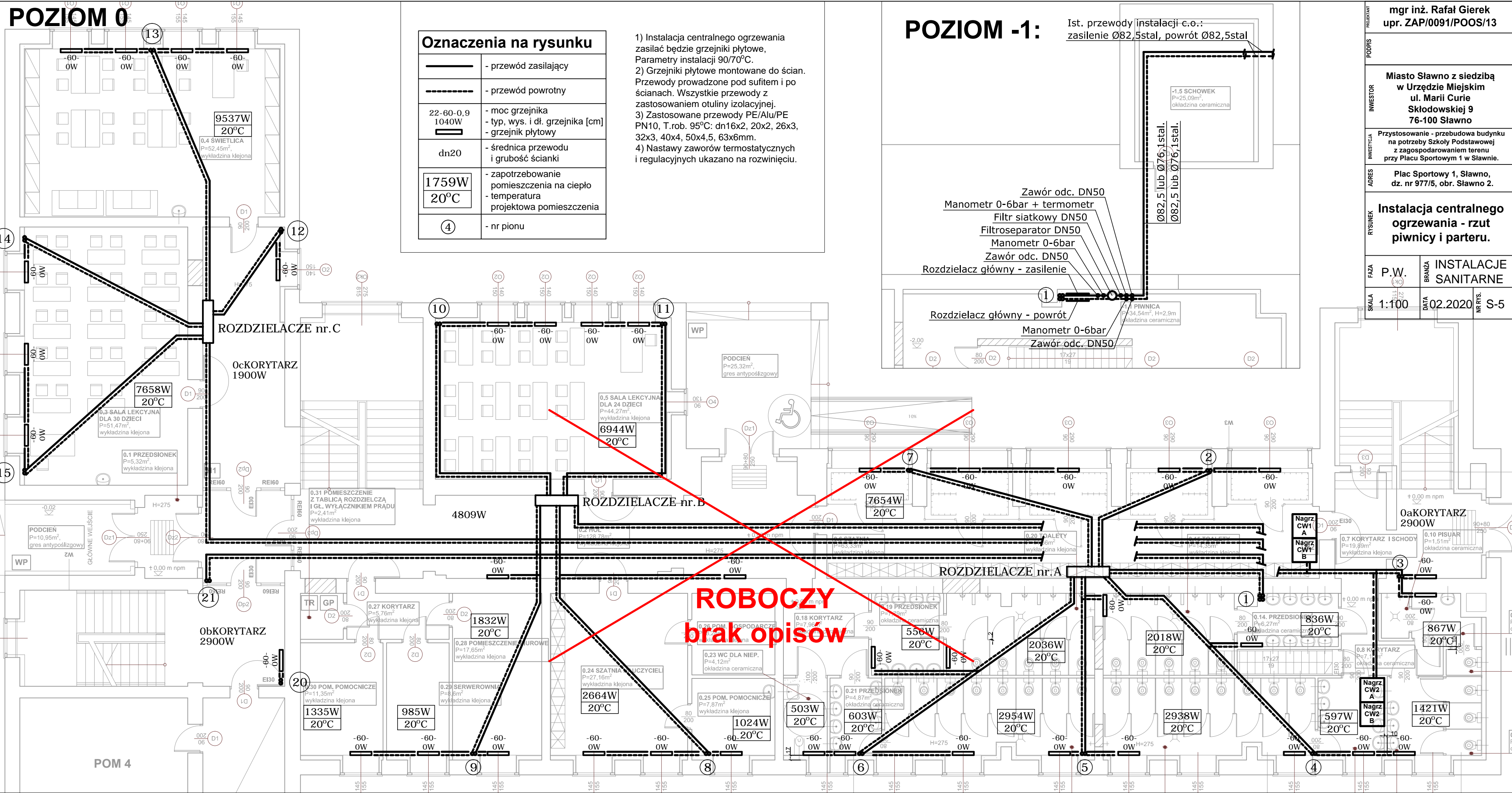
D2

D2

Ist. przewody instalacji c.o.:  
zasilenie Ø82,5stal, powrót Ø82,5stal



# ROBOCZY brak opisów



**mgr inż. Rafał Gierek**  
**upr. ZAP/0091/POOS/13**

**Miasto Sławno z siedzibą  
w Urzędzie Miejskim  
ul. Marii Curie  
Skłodowskiej 9  
76-100 Sławno**

**Przystosowanie - przebudowa budynku  
na potrzeby Szkoły Podstawowej  
z zagospodarowaniem terenu  
przy Placu Sportowym 1 w Sławnie.**

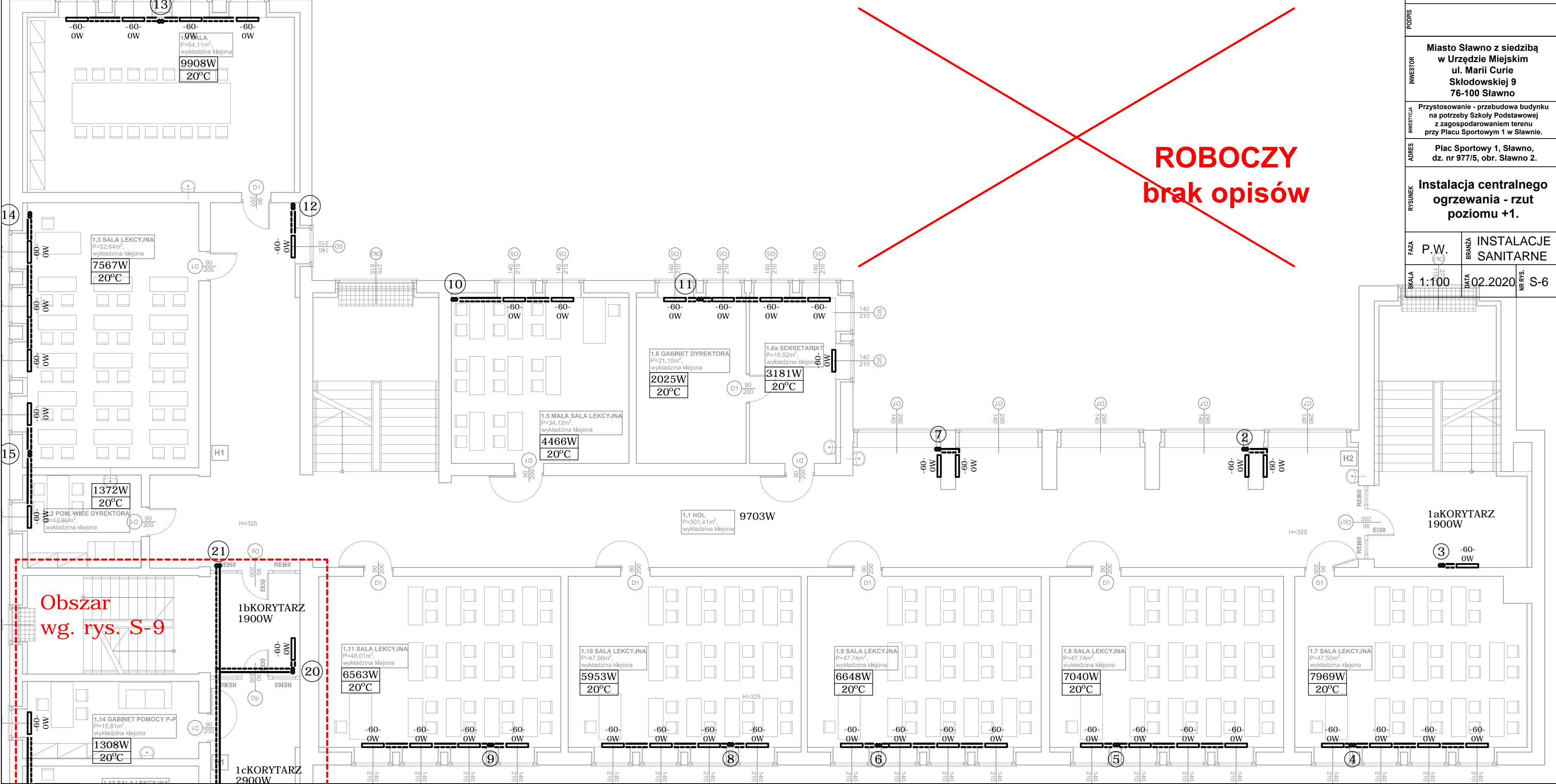
**Plac Sportowy 1, Sławno,  
dz. nr 977/5, obr. Sławno 2.**

### Instalacja centralnego ogrzewania - rzut piwnicy i parteru.

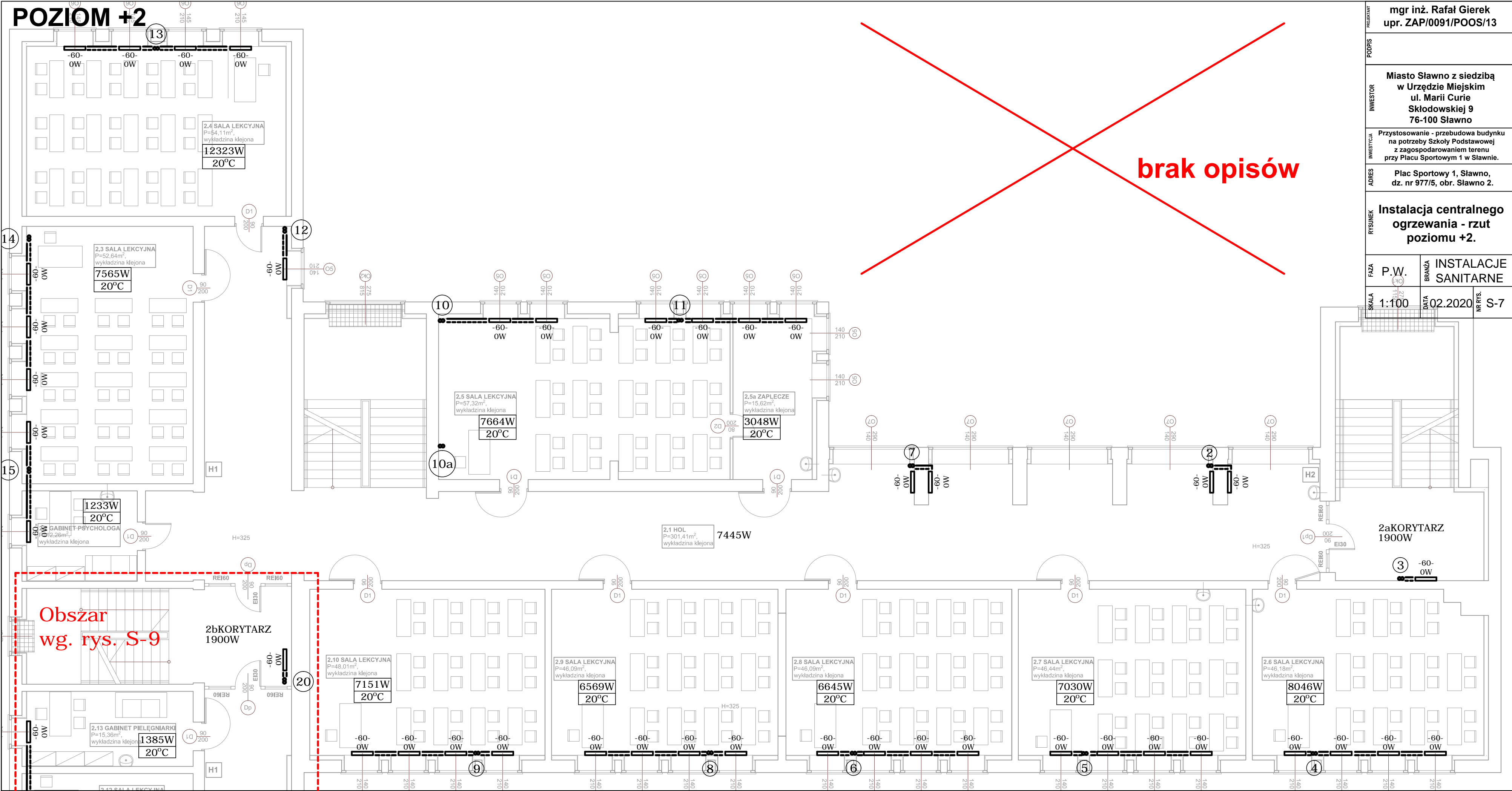
P.W.	BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
------	--------	-------------------------

DATA	02.2020	NR RYS.	S-5
------	---------	---------	-----

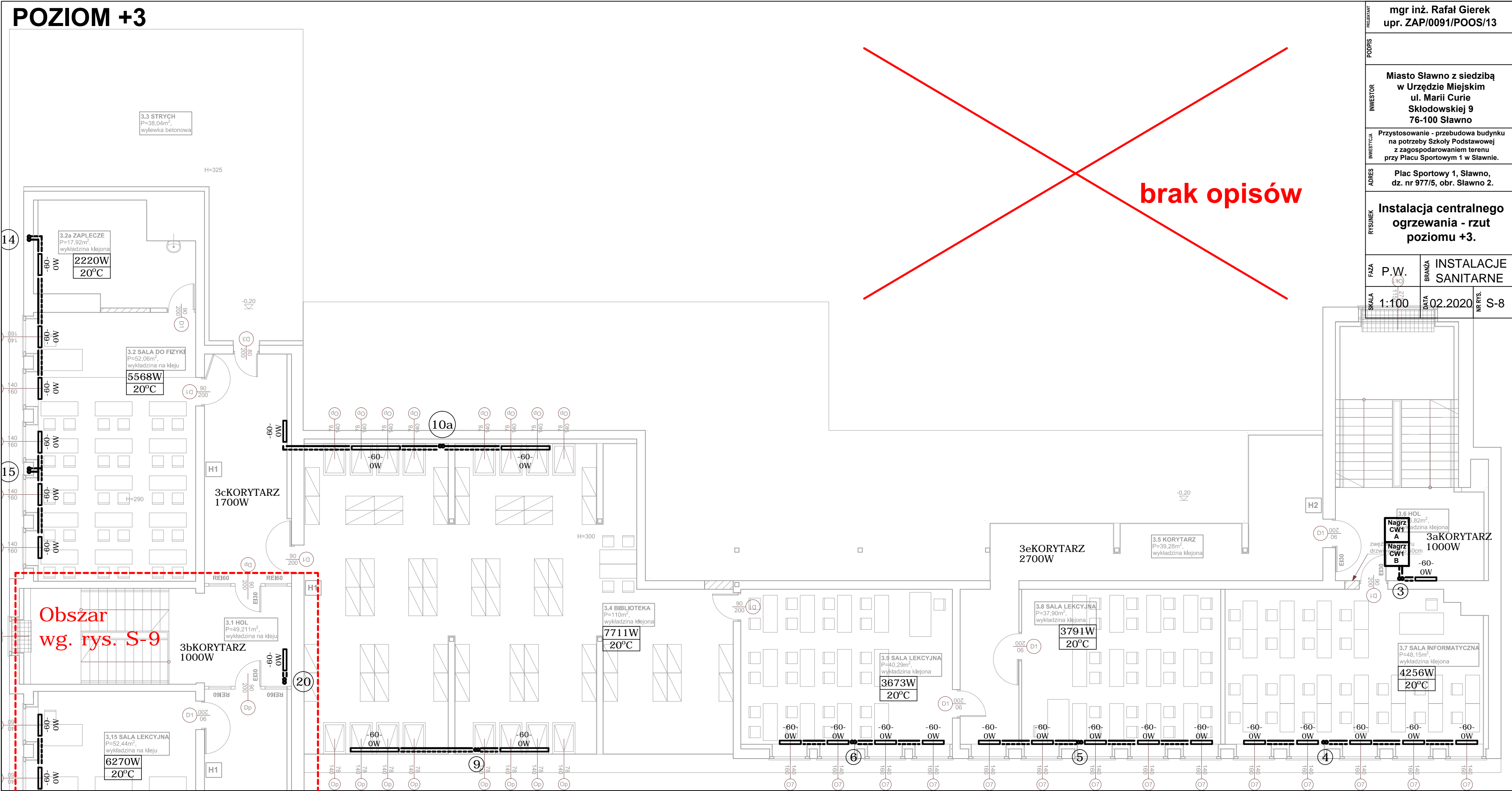
POZIOM +1

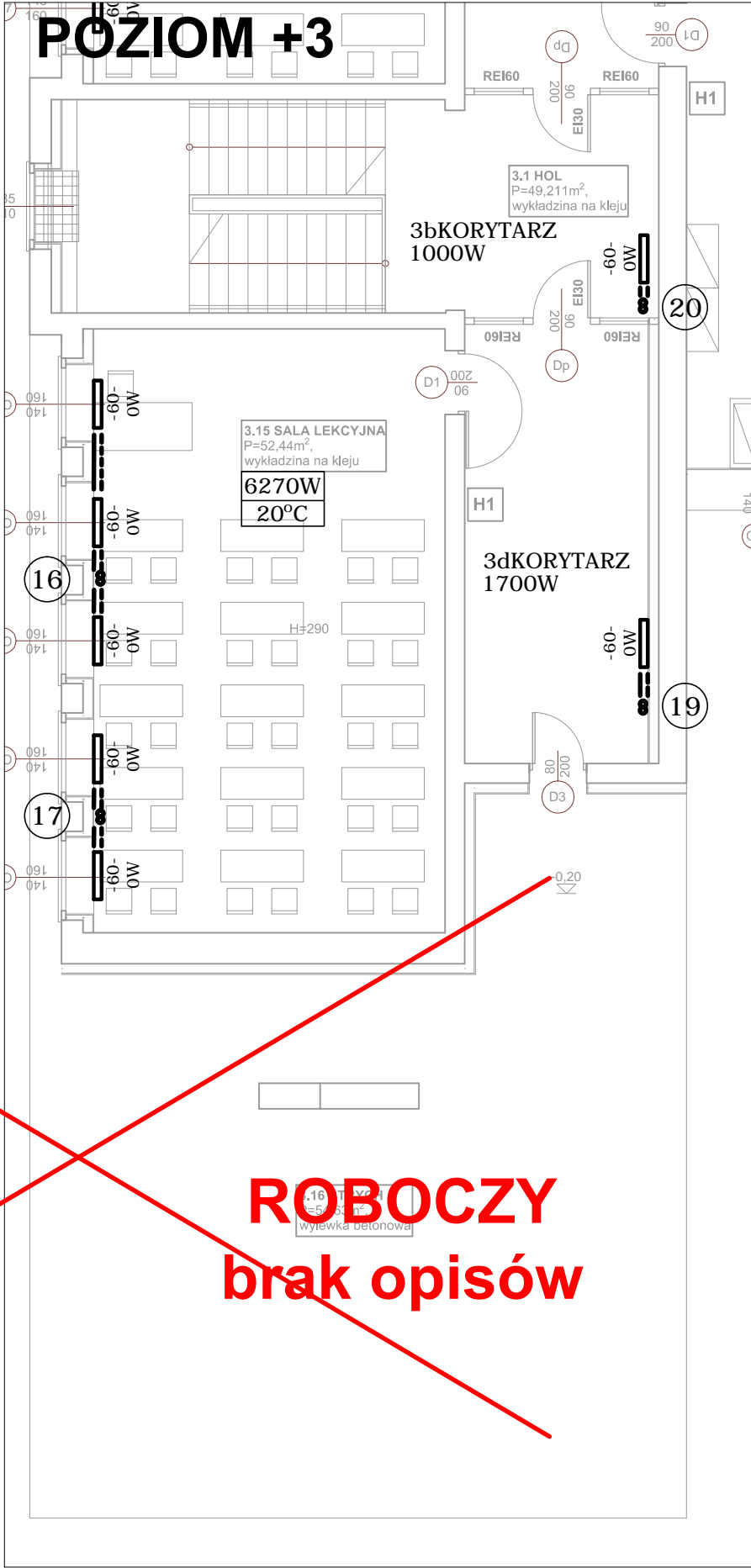
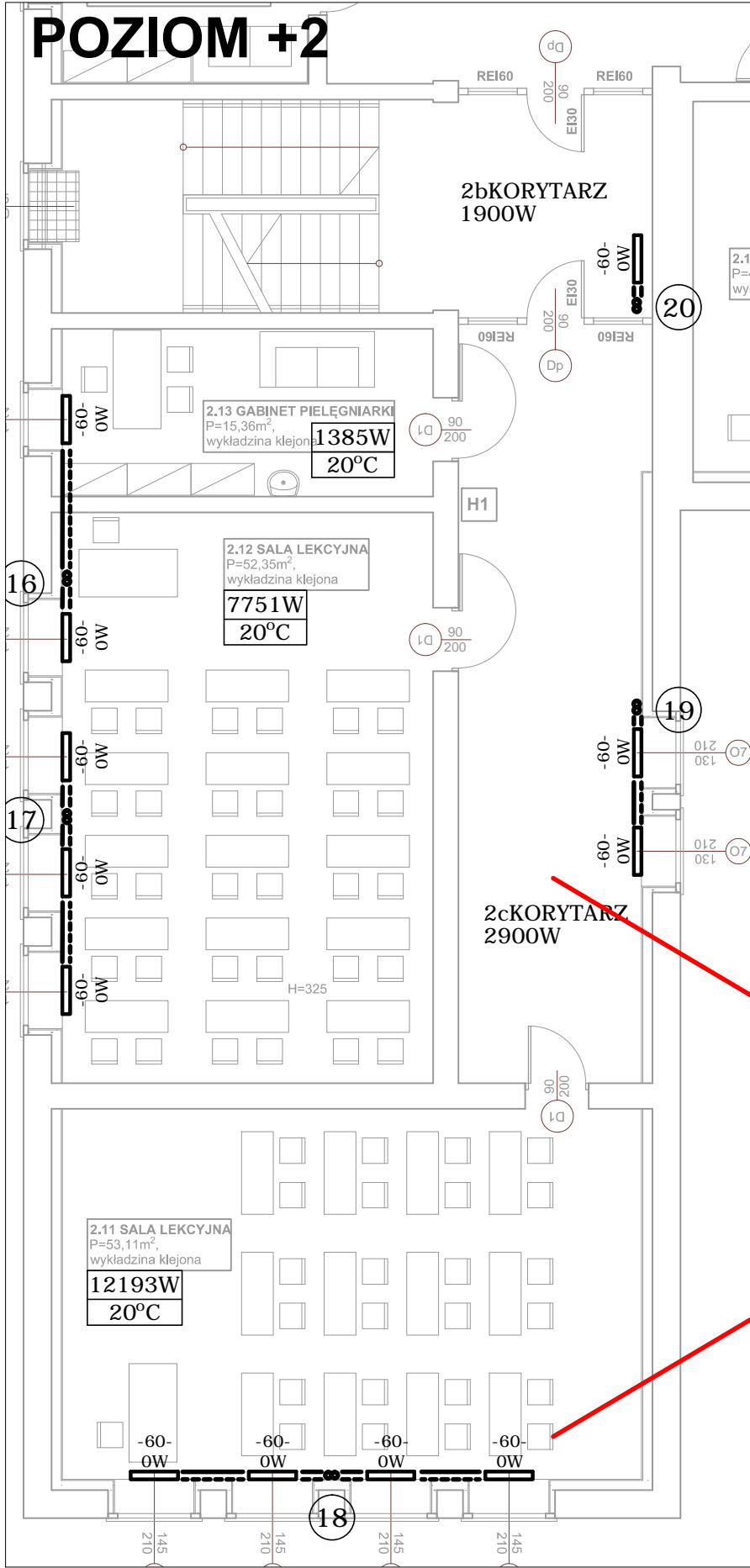
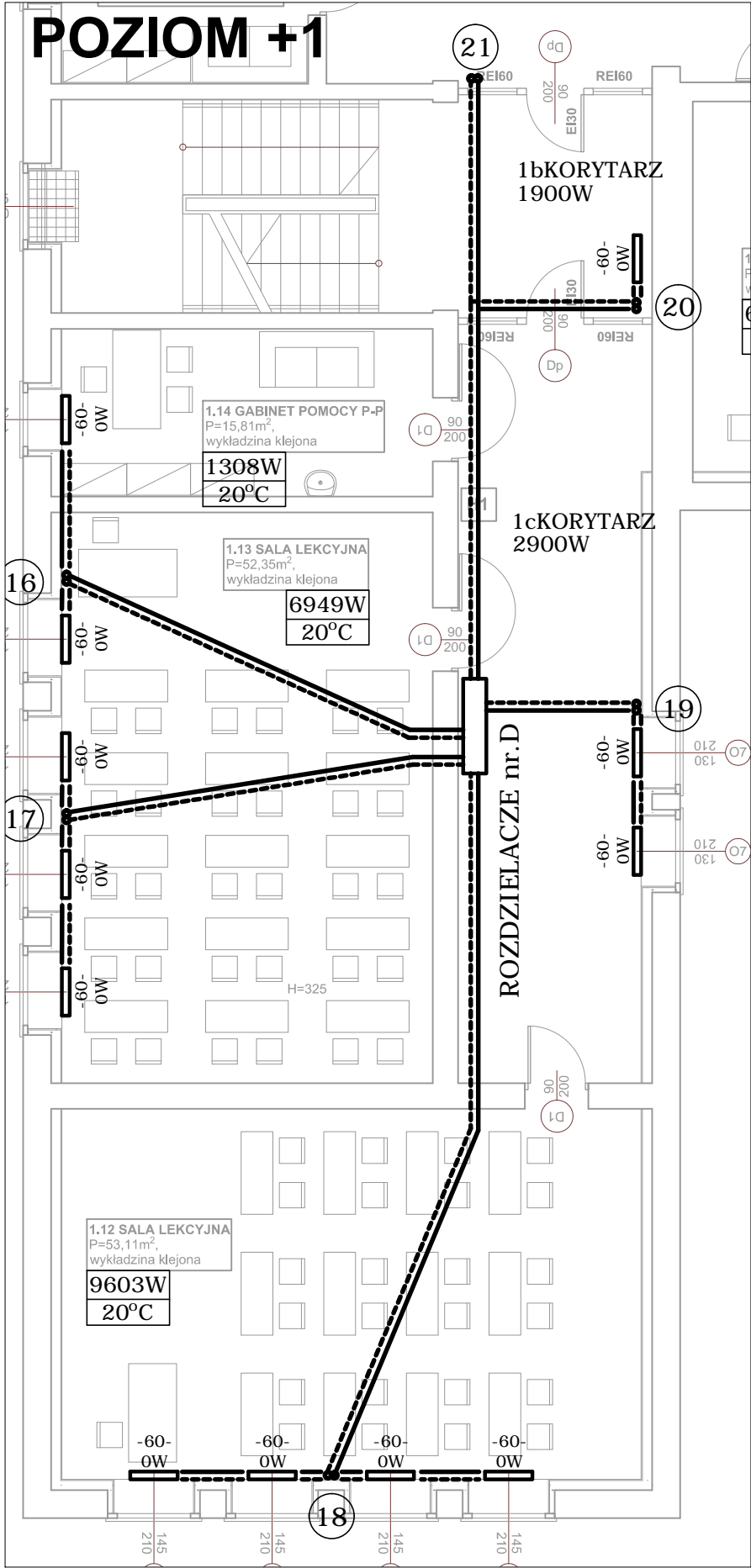


PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Gierek upr. ZAP/0091/POOS/13		
PODPIS			
INWESTOR	Miasto Sławno z siedzibą w Urzędzie Miejskim ul. Marii Curie Sklodowskiej 9 76-100 Sławno		
INWESTYCJA	Przystosowanie - przebudowa budynku na potrzeby Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu przy Placu Sportowym 1 w Sławnie.		
ADRES	Plac Sportowy 1, Sławno, dz. nr 977/5, obr. Sławno 2.		
RYSUINEK	Instalacja centralnego ogrzewania - rzut poziomu +1.		
FAZA	P.W.	BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
SKALA	1:100	DATA	02.2020
		NR RYS.	S-6



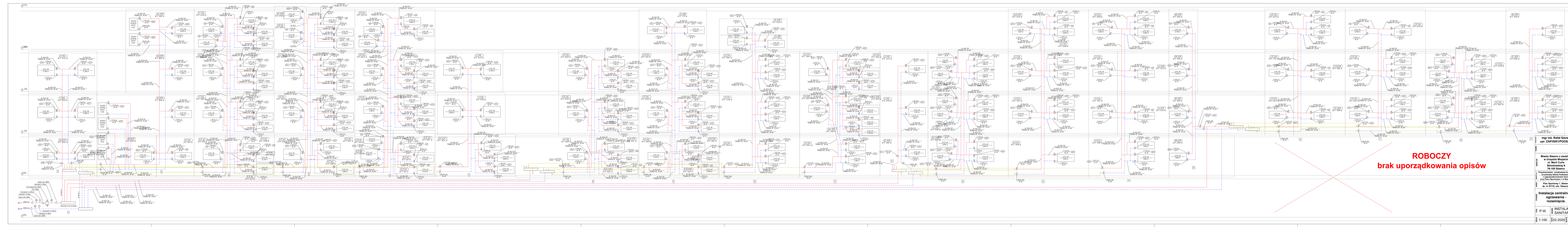
PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Gierek upr. ZAP/0091/POOS/13		
PODPIS			
INWESTOR	Miasto Sławno z siedzibą w Urzędzie Miejskim ul. Marii Curie Skłodowskiej 9 76-100 Sławno		
INWESTYCJA	Przystosowanie - przebudowa budynku na potrzeby Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu przy Placu Sportowym 1 w Sławnie.		
ADRES	Plac Sportowy 1, Sławno, dz. nr 977/5, obr. Sławno 2.		
RYSUNEK	Instalacja centralnego ogrzewania - rzut poziomu +2.		
FAZA	P.W.	BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
SKALA	1:100	DATA	02.2020
		NR RYS.	S-7





**ROBOCZY**  
**brak opisów**

PROJEKTANT	mgr inż. Rafał Gierek upr. ZAP/0091/POOS/13		
PODPIS			
INWESTOR	Miasto Sławno z siedzibą w Urzędzie Miejskim ul. Marii Curie Sklodowskiej 9 76-100 Sławno		
INWESTYCJA	Przystosowanie - przebudowa budynku na potrzeby Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem terenu przy Placu Sportowym 1 w Sławnie.		
ADRES	Plac Sportowy 1, Sławno, dz. nr 977/5, obr. Sławno 2.		
RYSUNEK	Instalacja centralnego ogrzewania - rzut poziomów +1,+2 i +3.		
FAZA	P.W.	BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE
SKALA	1:100	DATA	02.2020
		NR RYS.	S-9



**ROBOCZY**  
**brak uporządkowania opisów**

mgr inż. Rafał Giersek upr. ZAP/0091/POOS/13	
MIASTO SŁAWNO	ul. Marii Curie-Skłodowskiej 9
75-100 Sławno	
Przysposobienie - probudowa budynku na potrzeby Szkoły Podstawowej z zagospodarowaniem teren przy Placu Sportowym w Sławnie.	
Plac Sportowy 1, Sławno, dz. nr 977/5, obr. Sławno 2.	
Instalacja centralnego ogrzewania - rozwinięcie.	
P.W.	INSTALACJE SANITARNE
SKALA	1:100
DATA	02.02.2020
W	W