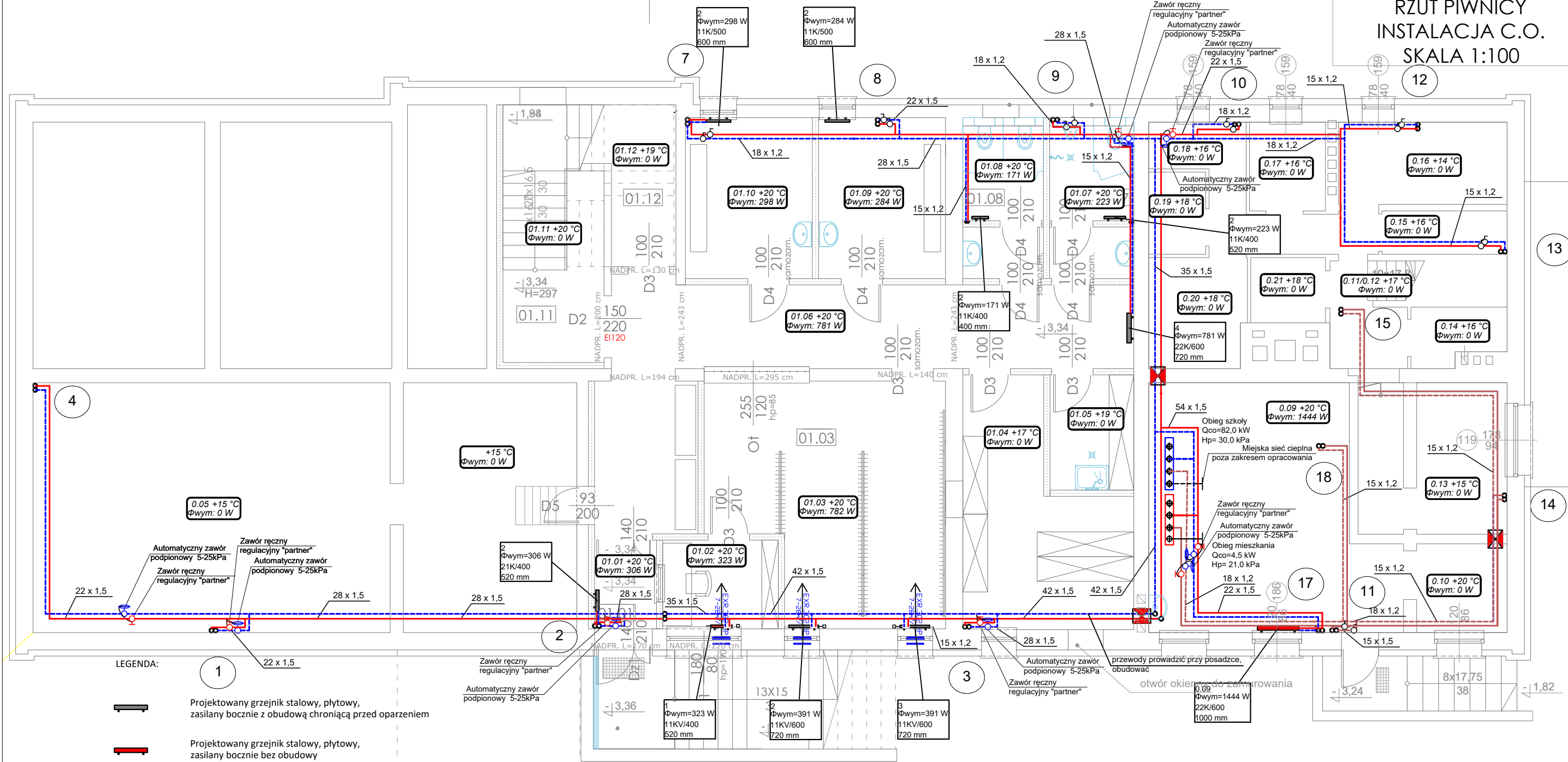


PROJEKT BUDOWLANY
RZUT PIWNICY
INSTALACJA C.O.
SKALA 1:100



LEGENDA:



Projektowany grzejnik stalowy, płytowy, zasilany bocznie z obudową chroniącą przed oparzeniem



Projektowany grzejnik stalowy, płytowy, zasilany bocznie bez obudowy



Projektowany pion c.o.



Projektowana instalacja c.o. z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie łączonych w systemie zaprasowywania na rurze złączek, prowadzić pod stropem oraz jako piony



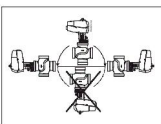
Projektowany nawiewnik okienny



Przeście przeciwpożarowe

UWAGI:

- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć ppoż. poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Przewody izolować otuliną zgodnie z częścią opisową opracowania.
- Zawór z siłownikiem należy montować w pozycji poziomej lub pionowej z siłownikiem do góry. Nie wolno montować zaworu z siłownikiem skierowanym na dół.



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA - PIWNICA			
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. (m²)
01.01	WIATROŁAP	BIAŁE LASTRYKO	3.22
01.02	PORTIERNIA	BIAŁE LASTRYKO	6.02
01.03	SZATNIA	BIAŁE LASTRYKO	30.06
01.04	MAGAZYN	GRES TECHNICZNY	19.09
01.05	POM. GOSPODARCZE	GRES	5.66
01.06	KOMUNIKACJA	BIAŁE LASTRYKO	35.44
01.07	TOALETA MĘSKA	GRES	7.96
01.08	TOALETA DAMSKA	GRES	7.60
01.09	POM. POMOCNICZE	GRES	11.99
01.10	POM. POMOCNICZE	GRES	11.99
01.11	KL. SCHODOWA	BIAŁE LASTRYKO	22.11
01.12	POM. POMOCNICZE	GRES	7.31
SUMA			168.450

P.H.U. TAROS - PRACOWNIA PROJEKTOWA

TEMAT: G1 - Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych oraz sportowych należących do Gminy Miasta Gdańska - w latach 2017-2020 - III paczka zadań, część nr 2 zamówienia, zadanie nr 2: Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZII - Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43

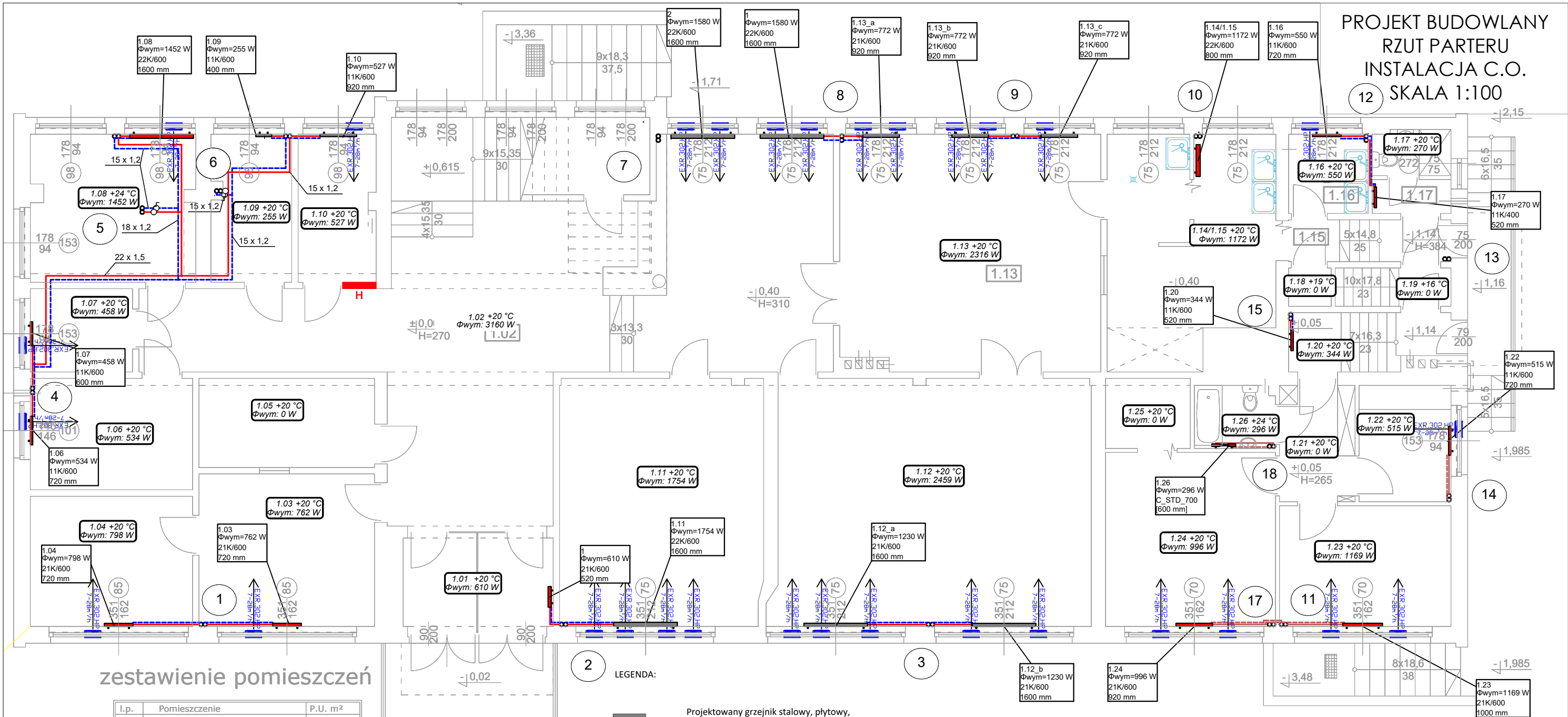
ADRES: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43, 80-811 GDAŃSK
DZ.NR EW. 151 OBRĘB 80

RYSUNEK: RZUT PIWNICY - INSTALACJA C.O.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS09
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Matynka	KUP/0167/PBS/15
11.2018 r.	BRANŻA: SANITARNA	SKALA 1:100

CO1

PROJEKT BUDOWLANY
RZUT PARTERU
INSTALACJA C.O.
SKALA 1:100



zestawienie pomieszczeń

l.p.	Pomieszczenie	P.U. m ²
1.01	Wiatrołap	8.37
1.02	Korytarz/klatka schodowa	98.48
1.03	Pom. biurowe	16.89
1.04	Pom. biurowe	13.34
1.05	Archiwum	9.88
1.06	Pom. biurowe	11.42
1.07	Pom. biurowe	5.37
1.08	Pom. biurowe	15.22
1.09	Szatnia	7.41
1.10	Szatnia	7.20
1.11	Sala lekcyjna	31.77
1.12	Świetlica	49.09
1.13	Stołówka	38.70
1.14	Kuchnia	23.28
1.15	Korytarz	4.28
1.16	Pom. biurowe	3.98
1.17	Pom. socjalne	4.12
1.18	Pom. magazynowe	1.03
1.19	Klatka schodowa	2.79
1.20	Klatka schodowa	5.56
1.21	Korytarz	5.55
1.22	Kuchnia	6.75
1.23	Pokój	13.06
1.24	Pokój	18.66
1.25	Pom. gospodarcze	3.75
1.26	Łazienka	3.18
Suma		409.13 m ²

LEGENDA:

Projektowany grzejnik stalowy, płytowy,
zasilany bocznie z obudową chroniącą przed oparzeniem

Projektowany grzejnik stalowy, płytowy,
zasilany bocznie bez obudowy

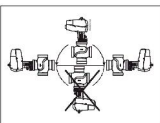
12 ∞ Projektowany pion c.o.

Projektowana instalacja c.o. z rur ze stali węglowej
ocynkowanej zewnętrznie łączonych w systemie zaprasowywania
na rurze złączek, prowadzić pod stropem oraz jako piony

EXR 302 HP 7-28m²/h Projektowany nawiewnik okienny

UWAGI:

- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć ppoż. poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Przewody izolować otuliną zgodnie z częścią opisową opracowania.
- Zawór z siłownikiem należy montować w pozycji poziomej lub pionowej z siłownikiem do góry. Nie wolno montować zaworu z siłownikiem skierowanym na dół.



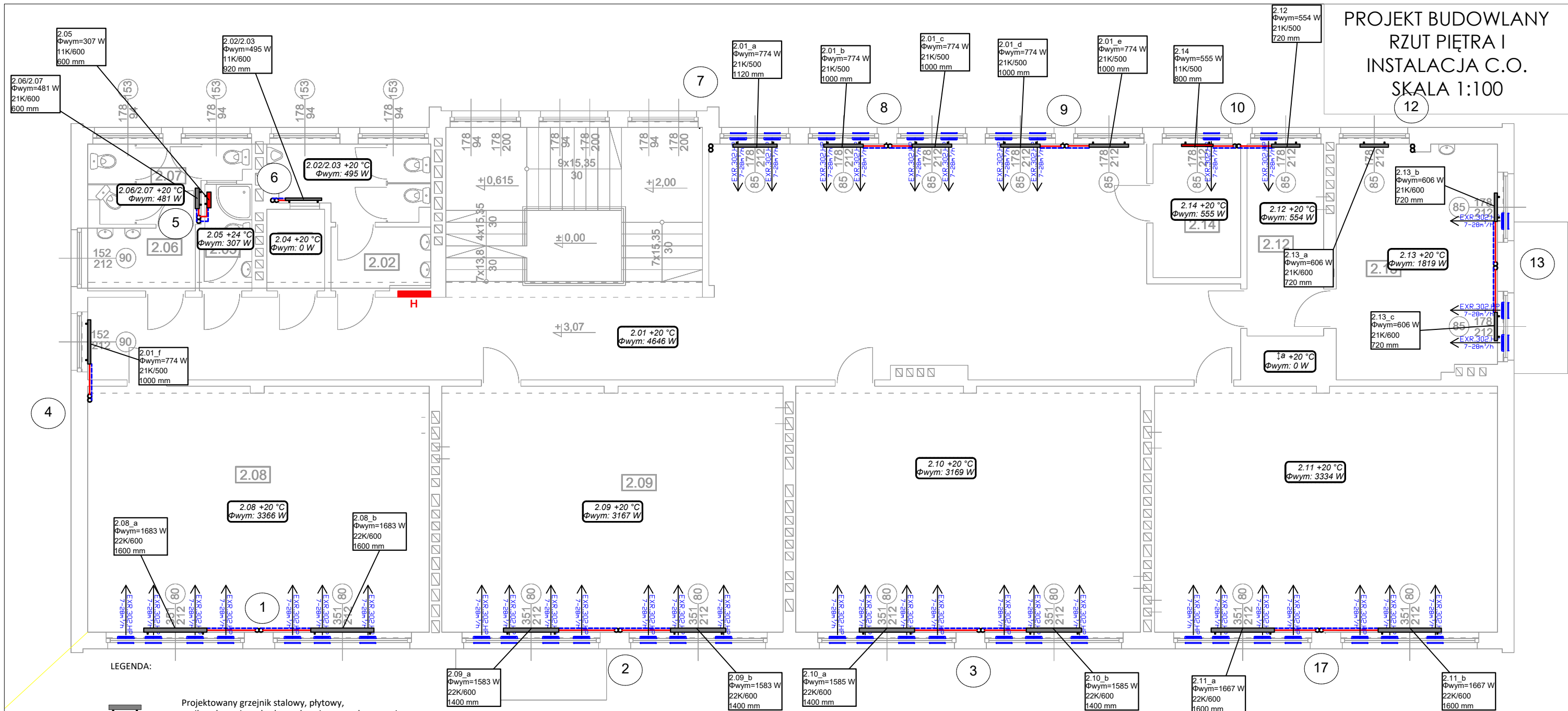
P.H.U. TAROS - PRACOWNIA PROJEKTOWA




NR ARCHIWALNY
2018/XX


TEMAT:	G1 – Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych oraz sportowych należących do Gminy Miasta Gdańska - w latach 2017-2020 – III paczka zadań, część nr 2 zamówienia, zadanie nr 2: Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZIT – Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43		
ADRES:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43, 80-811 GDAŃSK DZ.NR EW. 151 OBRĘB 80		
RYSunek:	RZUT PARTERU – INSTALACJA C.O.		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Matynka	KUP/0167/PBS/15	
11.2018 r.	BRANŻA: SANITARNA	SKALA 1:100	CO2

PROJEKT BUDOWLANY
RZUT PIĘTRA I
INSTALACJA C.O.
SKALA 1:100




LEGENDA:

 Projektowany grzejnik stalowy, płytowy, zasilany bocznie z obudową chroniącą przed oparzeniem

 Projektowany grzejnik stalowy, płytowy, zasilany bocznie bez obudowy

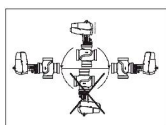
 Projektowany pion c.o.

 Projektowana instalacja c.o. z rur ze stali węglowej ocynkowanej zewnętrznie łączonych w systemie zaprasowywania na rurze złączek, prowadzić pod stropem oraz jako piony

 Projektowany nawiewnik okienny

UWAGI:

- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć ppoż. poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Przewody izolować otuliną zgodnie z częścią opisową opracowania.
- Zawór z siłownikiem należy montować w pozycji poziomej lub pionowej z siłownikiem do góry. Nie wolno montować zaworu z siłownikiem skierowanym na dół.



zestawienie pomieszczeń

l.p.	Pomieszczenie	P.U. m ²
2.01	Korytarz/klatka schodowa	132.05
2.02	Łazienka	3.95
2.03	Łazienka	7.22
2.04	Pom. gospodarcze	3.02
2.05	Łazienka	3.44
2.06	Łazienka	4.34
2.07	Łazienka	6.75
2.08	Sala lekcyjna	53.83
2.09	Sala lekcyjna	53.76
2.10	Sala lekcyjna	54.33
2.11	Sala lekcyjna	54.02
2.12	Biblioteka	9.43
2.13	Biblioteka	23.79
2.14	Pom. biurowe	7.50
Suma		417.43 m ²

P.H.U. TAROS - PRACOWNIA PROJEKTOWA



NR ARCHIWALNY
2018/XX

TEMAT: G1 - Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych oraz sportowych należących do Gminy Miasta Gdańska - w latach 2017-2020 - III paczka zadań, część nr 2 zamówienia, zadanie nr 2: Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZIT - Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43

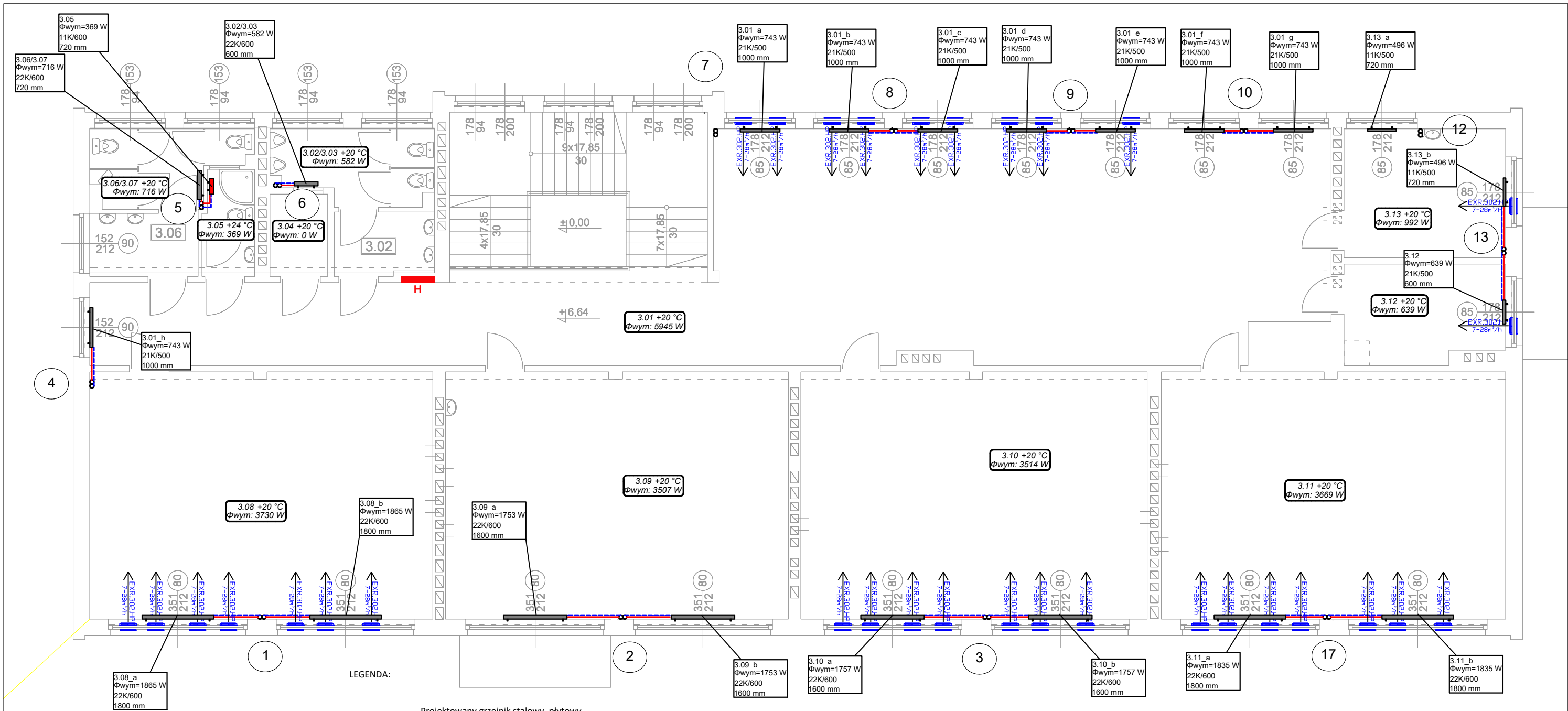
ADRES: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43, 80-811 GDAŃSK
DZ.NR EW. 151 OBRĘB 80

RYSunek: RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA C.O.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Wojciech Kabaciński KUP/0173/PWOS09

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Matynka KUP/0167/PBS/15

11.2018 r. BRANŻA: SANITARNA SKALA 1:100 CO3

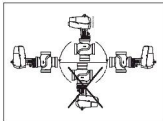



zestawienie pomieszczeń

l.p.	Pomieszczenie	P.U. m ²
3.01	Korytarz/klatka schodowa	150.68
3.02	łazienka	3.95
3.03	łazienka	7.22
3.04	Pom. gospodarcze	3.02
3.05	łazienka	3.44
3.06	łazienka	4.34
3.07	łazienka	6.75
3.08	Sala lekcyjna	53.83
3.09	Sala lekcyjna	53.76
3.10	Sala lekcyjna	54.33
3.11	Sala lekcyjna	54.02
3.12	Pom. biurowe	9.89
3.13	Pom. biurowe	13.26
Suma		418.49 m ²

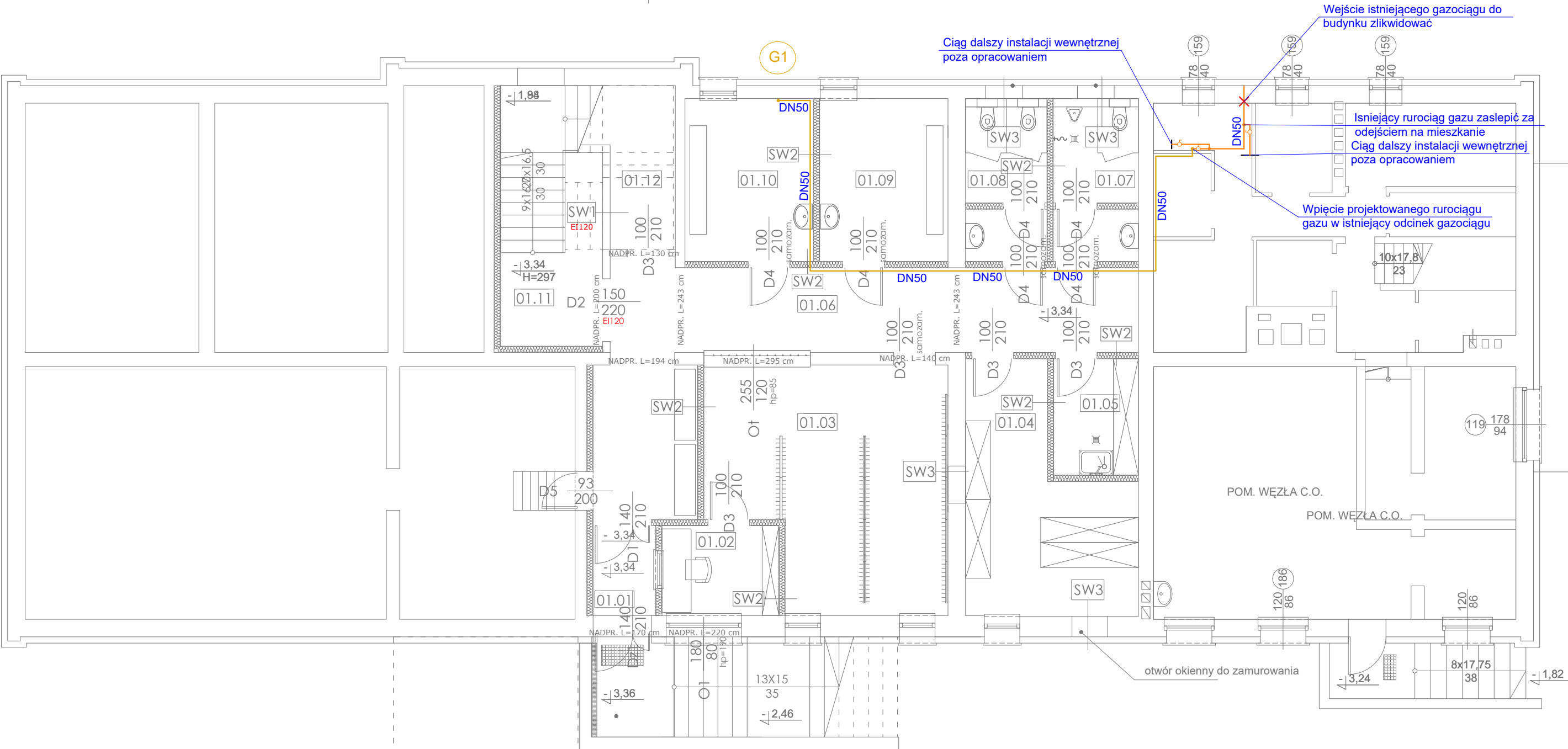
UWAGI:

- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć ppoż. poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Przewody izolować otuliną zgodnie z częścią opisową opracowania.
- Zawór z siłownikiem należy montować w pozycji poziomej lub pionowej z siłownikiem do góry. Nie wolno montować zaworu z siłownikiem skierowanym na dół.



P.H.U. TAROS - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
 NR ARCHIWALNY 2018/XX	TEMAT:	G1 – Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych oraz sportowych należących do Gminy Miasta Gdańska - w latach 2017-2020 – III paczka zadań, część nr 2 zamówienia, zadanie nr 2: Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZIT – Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43		
	ADRES:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43, 80-811 GDAŃSK DZ.NR EW. 151 OBRĘB 80		
	RYSUNEK:	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA C.O.		
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS09	
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Matynka	KUP/0167/PBS/15	
11.2018 r.	BRANŻA: SANITARNA	SKALA 1:100	CO4	

PROJEKT BUDOWLANY
RZUT PIWNICY
INSTALACJA GAZU
SKALA 1:100



LEGENDA:

- ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU PROWADZONA PO ELEWACJI BUDYNKU
X X X ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU DO DEMONTAŻU
— PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZU
G1 PROJEKTOWANY PION GAZU

UWAGI:

- 1) Instalację wewnątrz budynku wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie.
2) Odległości od przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących winny wynosić min. 10cm i 2 cm przy skrzyżowaniach
3) Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych
4) Rurociągi gazu nienależy zakrywać szczelnie.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ W ZAKRESIE OPRACOWANIA - PIWNICA

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POW. (m²)
01.01	WIATROŁAP	BIĄŁE LASTRYKO	3.22
01.02	PORTIERNIA	BIĄŁE LASTRYKO	6.02
01.03	SZATNIA	BIĄŁE LASTRYKO	30.06
01.04	MAGAZYN	GRES TECHNICZNY	19.09
01.05	POM. GOSPODARCZE	GRES	5.66
01.06	KOMUNIKACJA	BIĄŁE LASTRYKO	35.44
01.07	TOALETA MĘSKA	GRES	7.96
01.08	TOALETA DAMSKA	GRES	7.60
01.09	POM. POMOCNICZE	GRES	11.99
01.10	POM. POMOCNICZE	GRES	11.99
01.11	KL. SCHODOWA	BIĄŁE LASTRYKO	22.11
01.12	POM. POMOCNICZE	GRES	7.31
SUMA			168.450

P.H.U. TAROS - PRACOWNIA PROJEKTOWA



NR ARCHIWALNY
2018/XX

TEMAT: G1 – Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych oraz sportowych należących do Gminy Miasta Gdańska- w latach 2017-2020 – III paczka zadań, część nr 2 zamówienia, zadanie nr 2: Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZIT – Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43

ADRES: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43, 80-811 GDAŃSK
DZ.NR EW. 151 OBRĘB 80

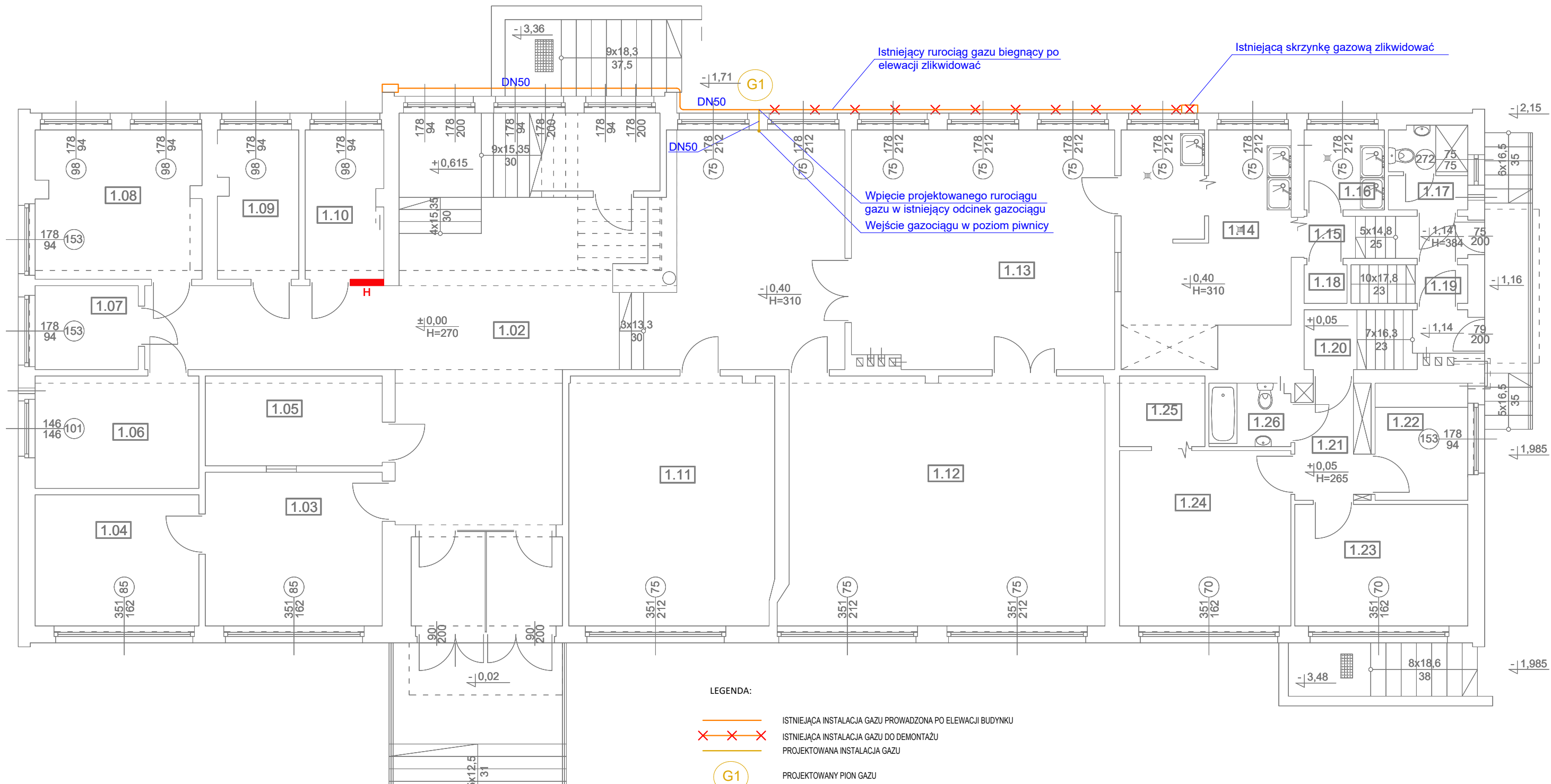
RYSUNEK: RZUT PIWNICY - INSTALACJA GAZU

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Wojciech Kabaciński KUP/0173/PWOS09

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Paweł Matynka KUP/0167/PBS/15

11.2018 r. BRANŻA: SANITARNA SKALA 1:100 Wk1

PROJEKT BUDOWLANY
RZUT PARTERU
INSTALACJA GAZU
SKALA 1:100



LEGENDA:

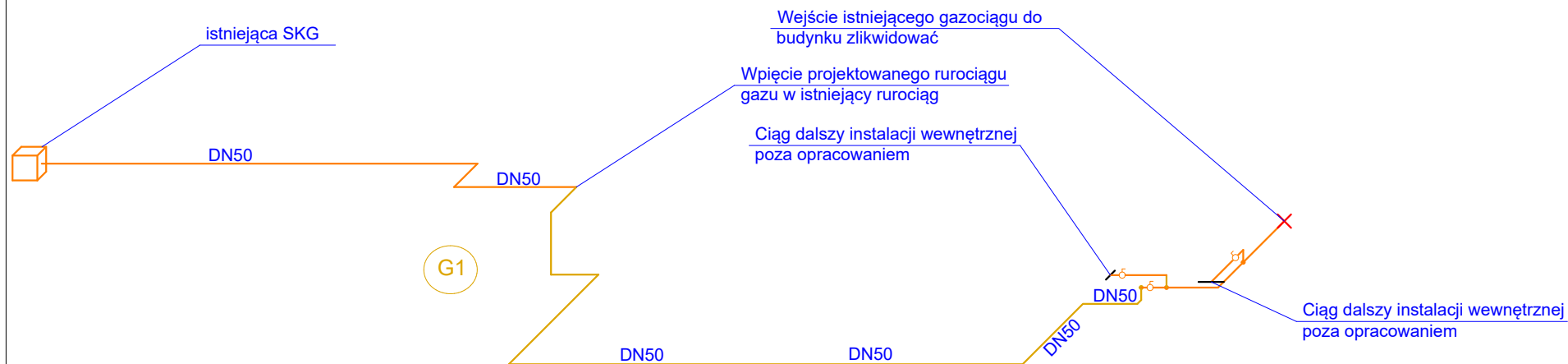
- ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU PROWADZONA PO ELEWACJI BUDYNKU
X X X ISTNIEJĄCA INSTALACJA GAZU DO DEMONTAŻU
— PROJEKTOWANA INSTALACJA GAZU
G1 PROJEKTOWANY PION GAZU

UWAGI:

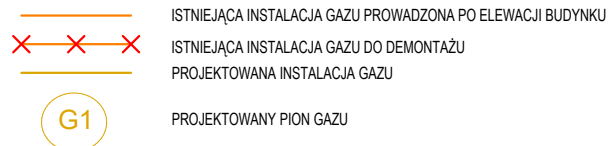
- Instalację wewnątrz budynku wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie.
- Odległości od przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących winny wynosić min. 10cm i 2 cm przy skrzyżowaniach
- Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych
- Rurociągi gazu nienależy zakrywać szczelnie.

P.H.U. TAROS - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
 NR ARCHIWALNY 2018/XX	TEMAT:	G1 – Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych oraz sportowych należących do Gminy Miasta Gdańska - w latach 2017-2020 – III paczka zadań, część nr 2 zamówienia, zadanie nr 2: Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZIT – Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43		
	ADRES:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43, 80-811 GDAŃSK DZ.NR EW. 151 OBRĘB 80		
	RYSUNEK:	RZUT PARTERU – INSTALACJA GAZU		
	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS09	
	SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Matynka	KUP/0167/PBS/15	
	11.2018 r.	BRANŻA: SANITARNA	SKALA 1:100	WK2

PROJEKT BUDOWLANY
AKSONOMETRIA
INSTALACJA GAZU
SKALA 1:100



LEGENDA:



UWAGI:

- 1) Instalację wewnątrz budynku wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie.
- 2) Odległości od przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących winny wynosić min. 10cm i 2 cm przy skrzyżowaniach
- 3) Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych
- 4) Rurociągi gazu nienależy zakrywać szczelnie.

P.H.U. TAROS - PRACOWNIA PROJEKTOWA



NR ARCHIWALNY
2018/XX

TEMAT:	G1 – Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków oświatowych oraz sportowych należących do Gminy Miasta Gdańska- w latach 2017-2020 – III paczka zadań, część nr 2 zamówienia, zadanie nr 2: Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZIT – Szkoła Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43		
ADRES:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43, 80-811 GDAŃSK DZ.NR EW. 151 OBRĘB 80		
RYSunEK:	AKSONOMETRIA GAZU		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Wojciech Kabaciński	KUP/0173/PWOS09	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Paweł Matynka	KUP/0167/PBS/15	
11.2018 r.	BRANŻA: SANITARNA	SKALA 1:100	WK3