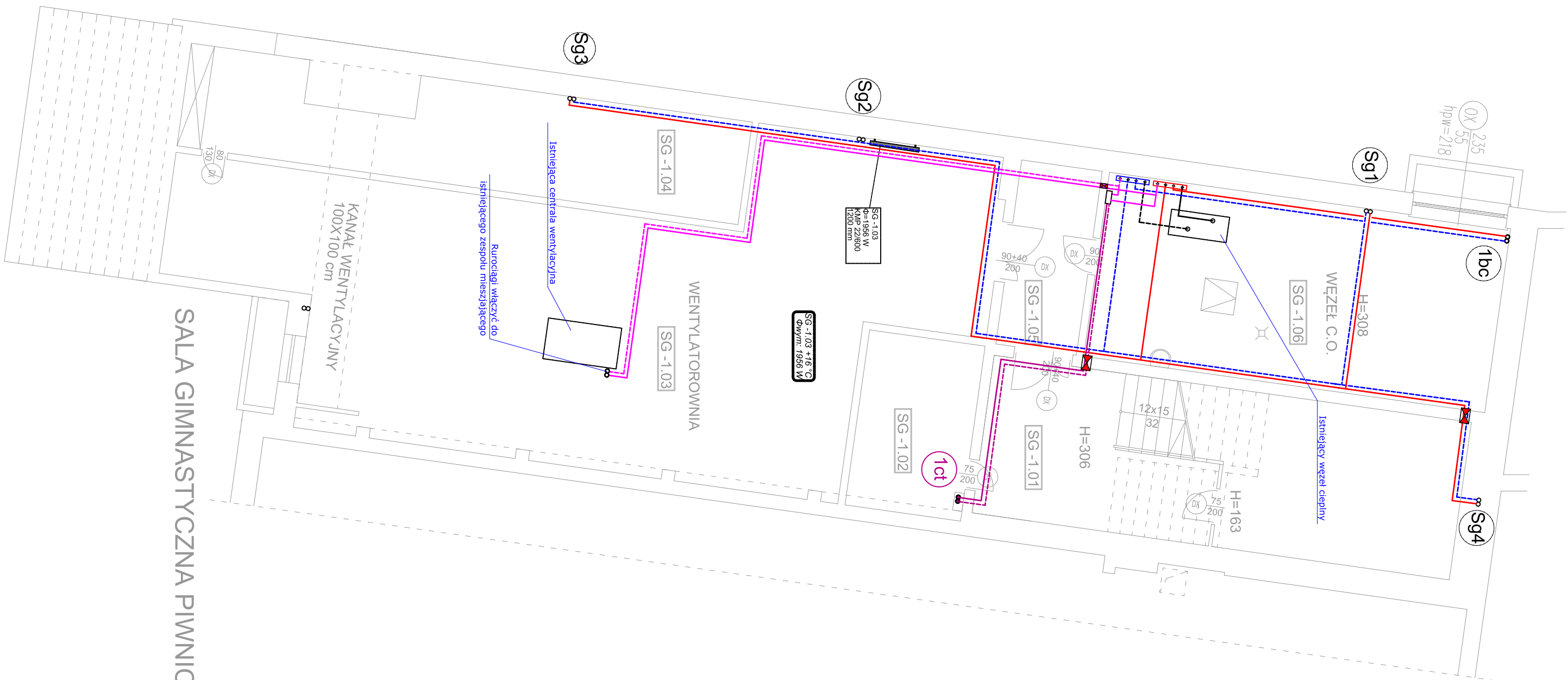
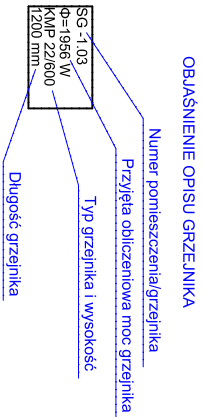


PROJEKT BUDOWLANY



LEGENDA:

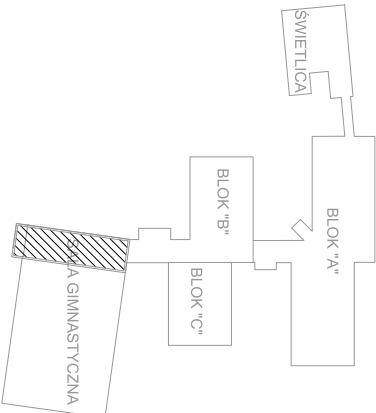
- Rundtagi instalacji c.o. ze stali węglowej ocynkowanej prowadzone pod stropem pomieszczeń oraz jako piony (medium woda)
- Rundtagi instalacji c.o. ze stali węglowej ocynkowanej prowadzone pod stropem pomieszczeń oraz jako piony (medium glikol 35%)
- Rundtagi instalacji c.t. ze stali węglowej ocynkowanej prowadzone pod stropem pomieszczeń oraz jako piony (medium woda)
- Projektowany grzejnik stalowy płytowy zasilany bocznie z podłączeniem bocznym
- Projektowany pion instalacji centralnego ogrzewania
- Projektowany pion instalacji ciepła technologicznego
- Przejście przezpodłogowe



- UWAGI
- 1) Rury izolować termicznie ocinając o grubości zgodnie z częścią opisową.
  - 2) Przejścia przez przeszkody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
  - 3) Średnice rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych opisane będą na etapie projektu wykonawczego.

PIWNICA SALA GIMNAS. ZESTAW. POM.

l.p.	Pomieszczenie	P. U. m²
SG - 1.01	Klatka schodowa + schowek	17,70
SG - 1.02	Pom. potrządkowe	12,21
SG - 1.03	Pom. wentylatorowni	115,79
SG - 1.04	Pom. wentylatorowni	31,83
SG - 1.05	Korytarz	8,94
SG - 1.06	Pom. węzła c.o.	44,56
Suma		231,03 m²



P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Goławiczyńskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poi Goławiczyńskiej 10 , 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

RZUT PIWNICY SALA GIMNASTYCZNA -  
rysunek: - INSTALACJE GRZEWcze

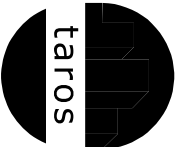
projektant: mgr inż. Wojciech Kabaciński  
nr upr. KUP/0173/PWOS/09  
w specjalności sanitarnej

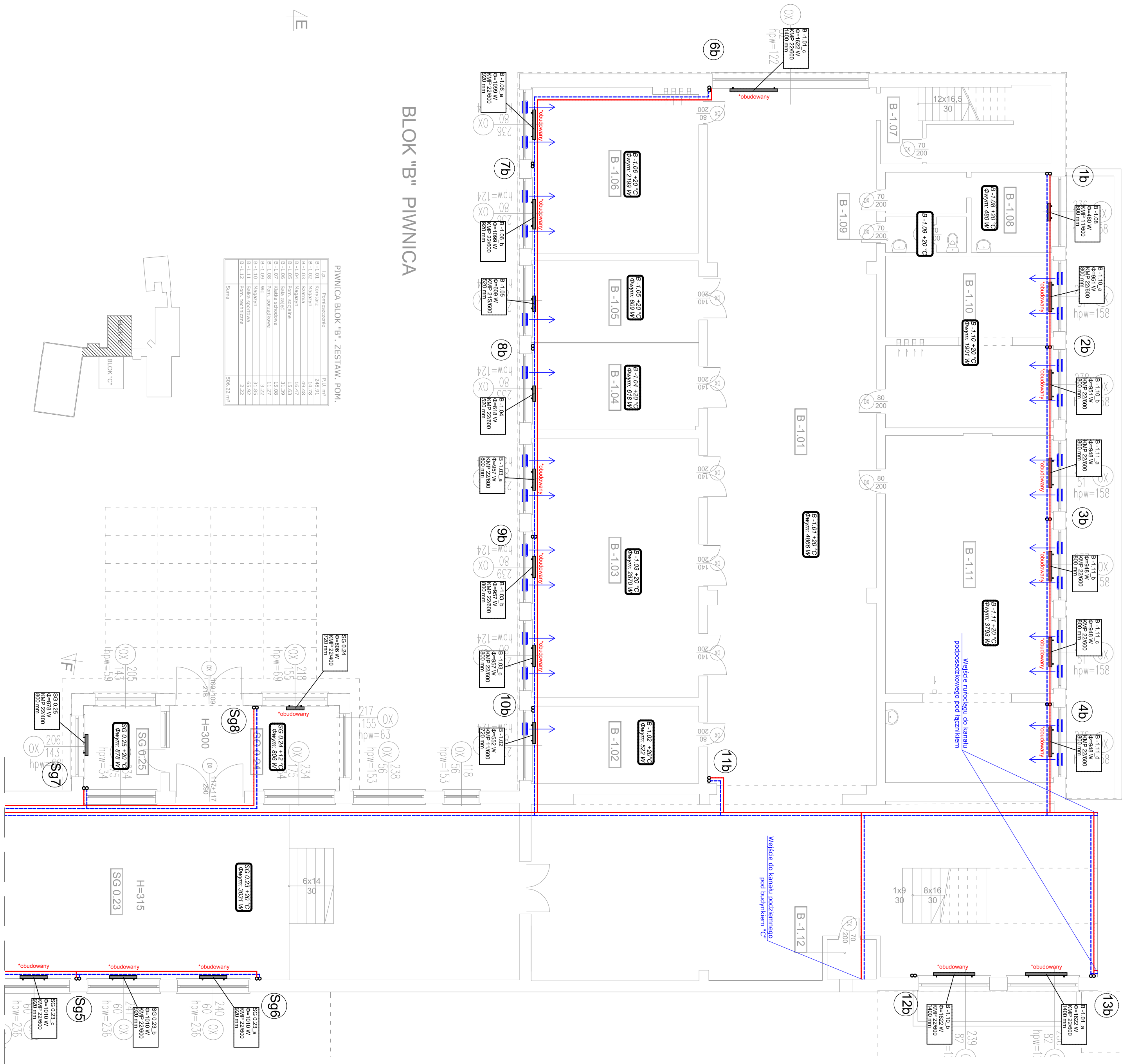
sprawdzający: mgr inż. Paweł Matynka  
nr upr. KUP/0167/PBS/15  
w specjalności sanitarnej

02.2019 r. branża: sanitar

skala 1:100

CO 1





LEGENDA:

Rurociąg instalacji c.o. ze stali węglowej ocynkowanej prowadzone pod stożem pomieszczeń oraz jako piony (średni woda)

Projektowany grzejnik słabowy pływowy zasilany bocznie z podłączeniem bocznym

Projektowany pion instalacji centralnego ogrzewania

6b Projektowany pion instalacji centralnego ogrzewania

Nawiewnik okienny wg. branży architektury

Oznaczenie dotyczy obrotów grzejnika w celu zabezpieczenia przed oparzeniem

Oznaczenie dotyczy zabezpieczenia grzejnika przed nadmierną wilgotnością

OBŁĄCZENIE OPISU GRZEJNIKA

Numer pomieszczenia/grzejnika

Przyjęta obliczeniowa moc grzejnika

Typ grzejnika i wysokość

Grubość grzejnika

UWAGI

1) Rury izolować termicznie otuliną o grubości zgodnej z częścią opisową

2) Przejścia przez przegrody oddzielenia pomiarowego zabezpieczyć poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej

3) Ścieżenie rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych opisane będą na etapie projektu wykonawczego.

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Goławczyńskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Goławczyńskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

rysunek: RZUT PIWNICY BLOK "B"

projektant: mgr inż. Wojciech Kabaciński

mgr inż. Paweł Matynka

nr upr. KUP/0173/PWOS/09

nr upr. KUP/0167/PBS/15

w specjalności sanitarnej

02.2019 r.

branża: sanitarra

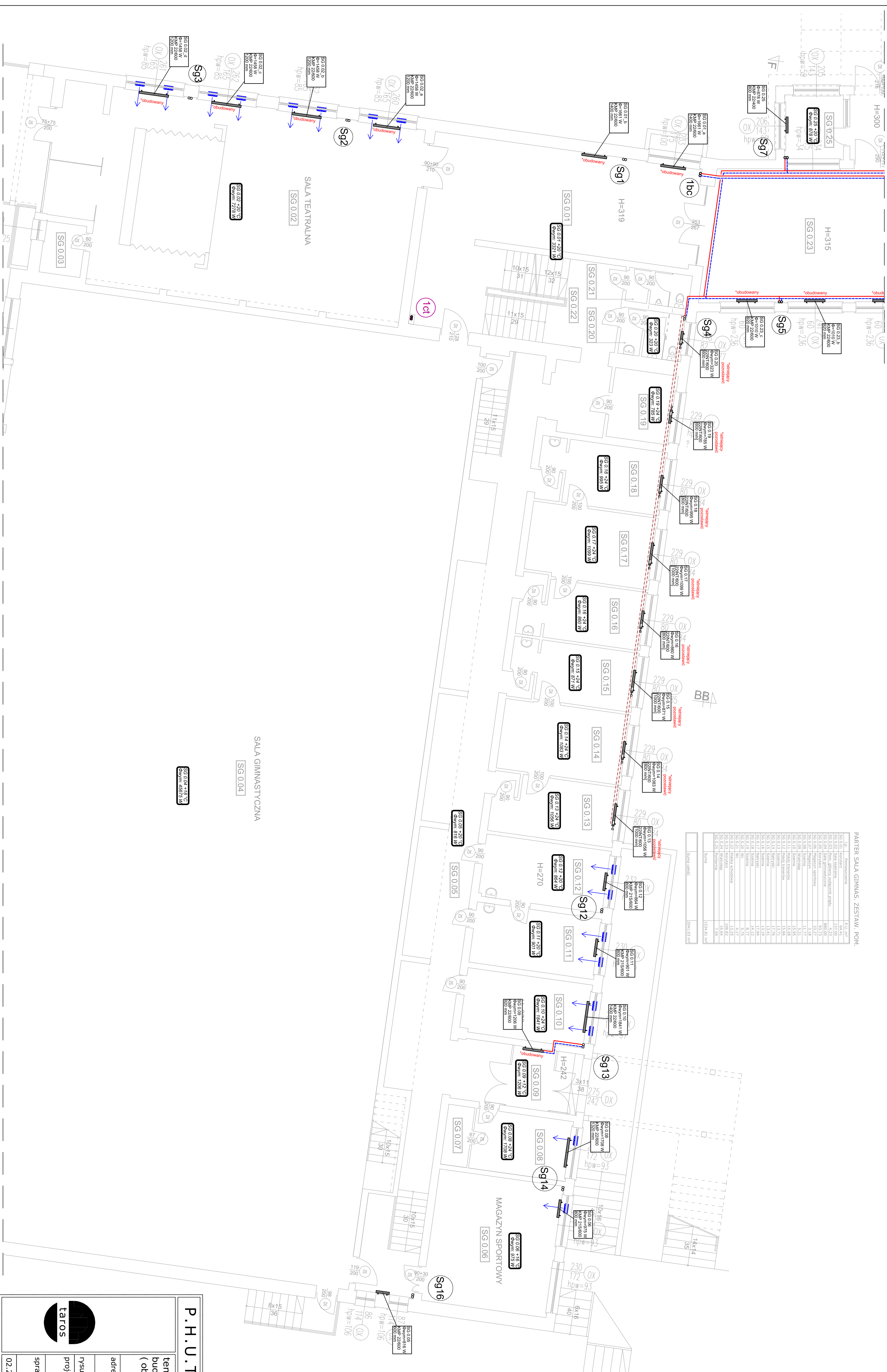
skala 1:100

CO 2A





# PROJEKT BUDOWLANY

[illegible]

LEGENDA:

- [illegible]

8 (1Ct) Projektowany pion instalacji ciepła technologicznego

→ Nawiewnik okienny wg. branży architektury

celu zabezpieczenia przed oparzeniem

Numer pomieszczenia/grzejnika

Typ grzejnika i wysokość

1)  $\rho$  gleichmäßig verfahren

Długość grzejnika

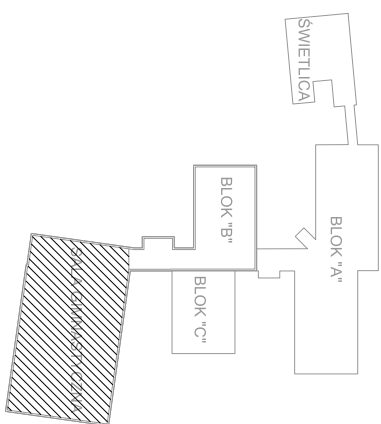
UWAGI

1) Rury izolować termicznie otuliną o grubości zgodnie z

z) rzuć ją przez przegibny ułożenie masą o odpowied

3) Średnice rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych opisane będą na etapie projektu wykonawczego.

opisanie ceoq na etapie projektu wykoŃawczeg



P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

temat: Doceplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawiczyńskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawczyńskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

rysunek:  
- INSTALACJE GRZEWOCZE

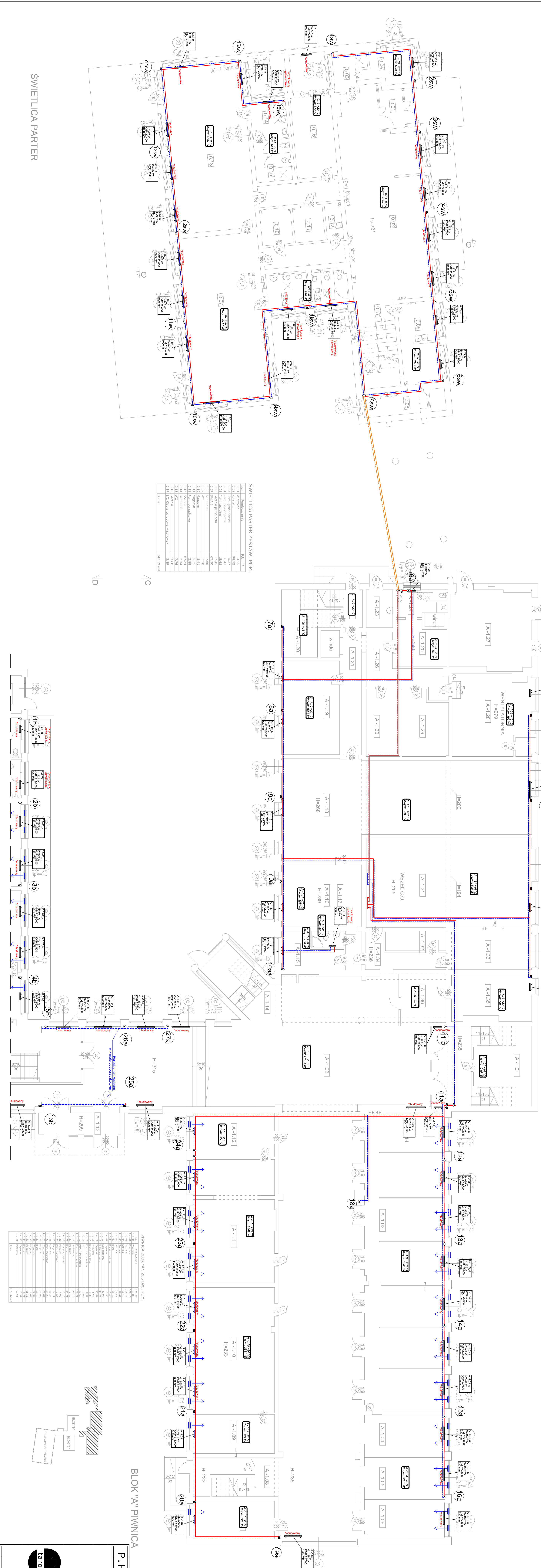
mar inż. Wojciech Kabaciński  
nr upr. KUP/0173/PWOS/09  
w szczególności zatrudniony

Recommendation:	
-----------------	--






















































































III. III. I awci tracylna

skala 1:100	CO 2B
-------------	-------





LEGENDA:

<p>Rumunki mieszkalni o az ze szklanej cegły (średni mod. - produkcja pod spiekami i nie, klasa IV)</p> <p>Rumunki mieszkalni o az ze szklanej cegły (średni mod. - produkcja w kurnie podspiekowa)</p> <p>Rumunki mieszkalni o az ze szklanej cegły (średni mod. - długi szkło)</p> <p>Rumunki mieszkalni o az ze szklanej cegły (średni mod.)</p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p>  </p> <p>  </p>	<p>  </p> <p> </p>
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

	Niewielkim okienki wg. branży architektury
	Oznaczenie dotyczy obudowy grzejnika w celu zabezpieczenia przed oparzeniem
	Oznaczenie dotyczy zabezpieczenia grzejnika przed nadmierną wilgotnością
	Oznaczenie dotyczy zabezpieczenia grzejnika przed nadmierną wilgotnością

## CEŁAŚNIENIE OPISU GRZEJNIKA

SG-1.03  
P-1966 IW  
KAW 22/800  
1200 mm

- 1) Rury tworzące iemiczne otulinę o grubości zgodnie z częścią opisaną,
- 2) Przeliska przez przegrody oddzielenia poszczególnych zabudówczych poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności odpowoi.
- 3) Średnica rur oraz natężenie zawieszeń regulacyjnych opisane będą na etapie projektu wykonawczego.

## BLOK "A" PIWNICA

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawiцьkiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawickiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

**RZUT PIWNICY BLOK "A" ORAZ RZUT PARTERU ŚWIETLICY -**  
- INSTALACJE GRZEWCZE

mgr inż. Wojciech Kabański	w specjalności sanitarnej
----------------------------	---------------------------

mgr inż. Paweł Matyka  
nr upr. KUP/0167/PBS/15  
w specjalności sanitarnej

02.2019 r.	branza: sanitarna	skala 1:100	CO 3A
------------	-------------------	-------------	-------



# PROJEKT BUDOWLANY

### LEGENDA:

- (medium woda) prowadzone w kanale podposadzkowym

Projektowany grzejnik stalowy płytowy zasilany  
bocznie z podłączeniem bocznym

8 6b Projektowany pion instalacji centralnego ogrzewania

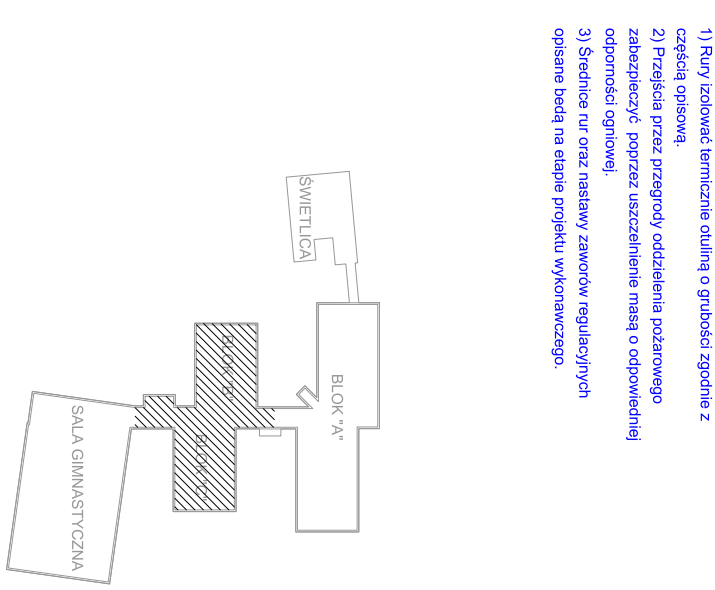
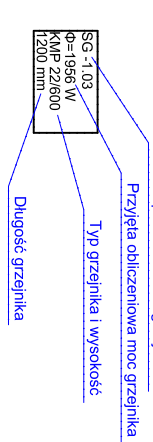
→ Nawiewnik okienny wg. branży architektury

Oznaczenie dotyczy obudowy grzejnika w

przed nadmierną wilgotnością,

## OBJAŚNIENIE OPISU GRZEJNIKA

- UWAGI**
- 1) Rury zlożowe termicznie otulają o grubości zgodnie z częścią opisową.
- 2) Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć: poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
- 3) Średnica rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych opisane będą na etapie projektu wykonawczego.



P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa

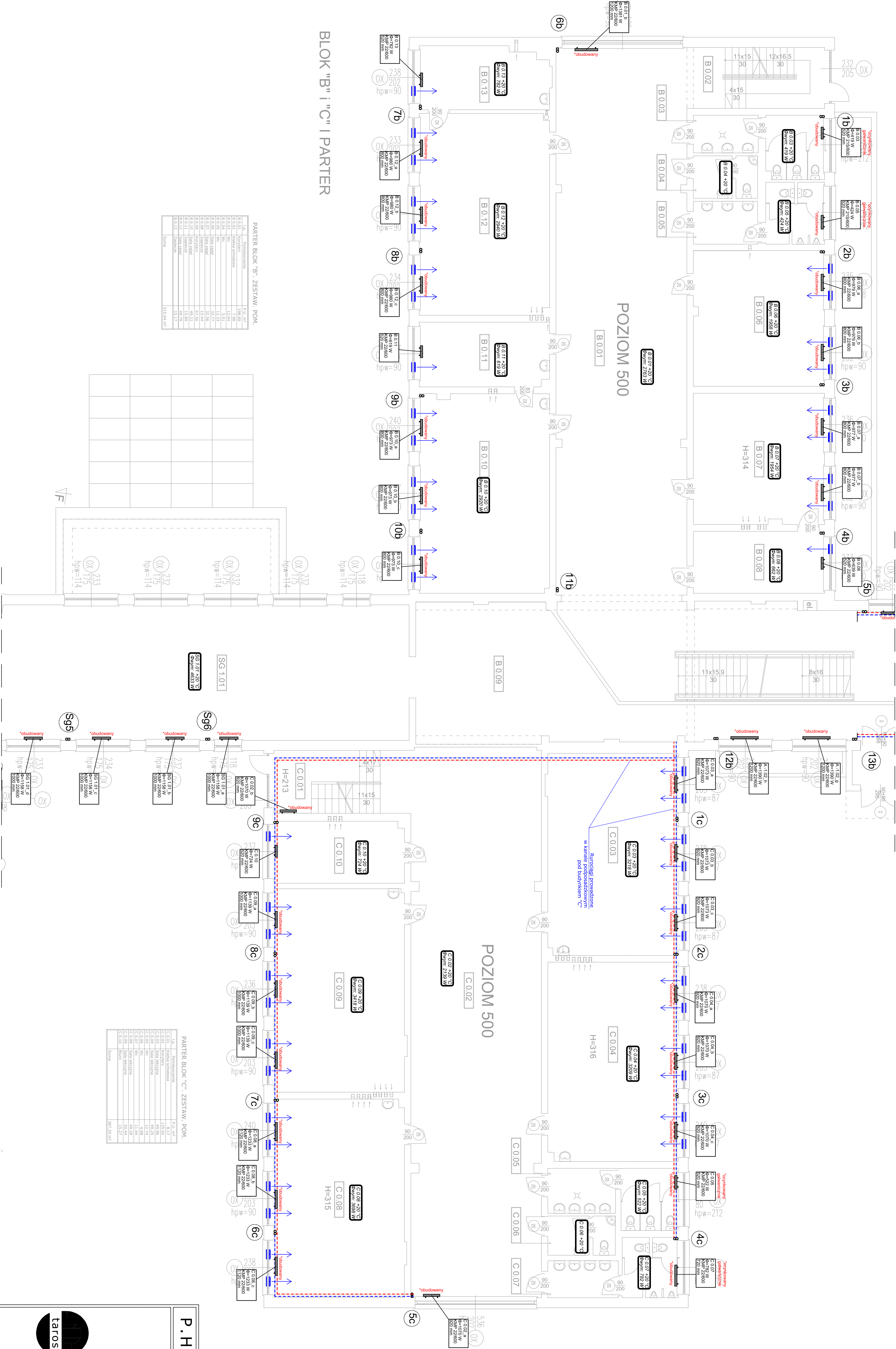
temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gogawiczyskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawczyńskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

rysunek:  
- INSTALACJE GRZEWICZE

mgr inż. Wojciech Kabaciński  
nr upr. KUP/0173/PWOS/09  
w specjalności sanitarnej

02.2019 r.	branža: sanitarna	skala 1:100	CO 3B



BLOK "B" i "C" I PARTER

## POZIOM 500

# POZIOM 500

## PARTER BLOK "C". ZESTAW. POM.

PARTER BLOK "B" - ZESTAW. POM		
L.P.	Pomieszczenie	P.U.M.
B.0.01	Kuchnia	1,78
B.0.02	Kuchnia srodkowa	7,98
B.0.03	WC	12,04
B.0.04	WC	5,01
B.0.05	WC	12,33
B.0.06	Sala zagr.	33,77
B.0.07	Sala zagr.	32,56
B.0.08	Zabeczne	15,44
B.0.09	Zabeczne	67,56
B.0.10	Zabeczne	15,89
B.0.11	Sala zagr.	40,79
B.0.12	Zabeczne	15,17
Suma		515,64 m <sup>2</sup>

LP	Przeznaczenie	P.U.L. m <sup>2</sup>
C 0.01	Kuchnia ogólnowa	8,17
C 0.02	Korytarz	133,92
C 0.03	Salę lekcyjną	49,96
C 0.04	Salę lekcyjną	49,25
C 0.05	WC	11,74
C 0.06	WC	4,88
C 0.07	WC	11,44
C 0.08	Salę lekcyjną	49,28
C 0.09	Salę lekcyjną	50,44
C 0.10	Biuro	15,27
Suma		387,35 m <sup>2</sup>

# PROJEKT BUDOWLANY



### LEGENDA:

Rurociągi instalacji c.o. ze stali węglowej ocynkowane  
(medium woda)

**Projektowany grzejnik stalowy płytowy zasilany boczenie z podłączeniem bocznym**

8 (1Ct) Projektowany pion instalacji ciepła technologicznego

Projektowany pion instalacji centralnego ogrzewania

→ Nawiewnik okienny wg. branży architektury

Oznaczenie dotyczy zabezpieczenia grzejnika przed nadmierną wilgotnością

## OBJAŚNIENIE OPISU GRZEJNIKÓW

### Przyjęta obliczeniowa moc grzejnika

SG 1.03  
φ=1956 W  
KMP 221600  
1200 mm

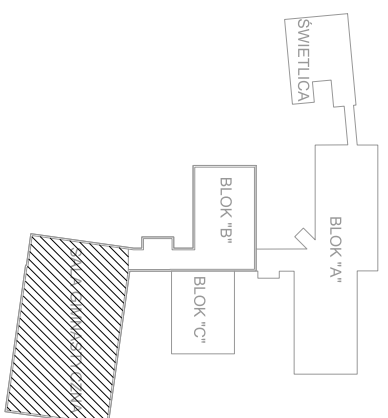
Typ grzejnika i wysokość

Długość grzejnika

UWAGI

- 1) Rury izolowane termicznie otulimą o grubości zgodnej z częścią opisaną.
- 2) Przelisła przez przegrody oddzielenia poziomego zabezpieczyć poprzez uszczelnienie masą o odporności ogniowej.
- 3) Średnice rur oraz natłasy zaworów regulacyjnych opisane będą na dedpce projektu wykonawczego.

LP	Poroznaczenie	P.L. m <sup>2</sup>
SG 1.01	Kuchnia	106,87
SG 1.02	Kuchnia	52,56
SG 1.03	Łazienka	6,74
SG 1.04	Łazienka	12,34
SG 1.05	Miejsce	140,59
SG 1.06	Miejsce sala sportowa	140,59
SG 1.07	Kuchnia dodatkowa	13,25
SG 1.08	Miejsce	27,28
SG 1.09	Kuchnia	160,12
SG 1.10	Wiatrołap	7,63
SG 1.11	Miejsce	12,85
SG 1.12	Miejsce	12,85
SG 1.13	Trybuna	122,64
Suma		693,78 m <sup>2</sup>



P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa

temat: Doceplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawiczyńskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawczyńskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

**RZUT I PIĘTRA SALA GIMNASTYCZNA -  
- INSTALACJE GRZEWcze**

mgr inż. Wojciech Kaba

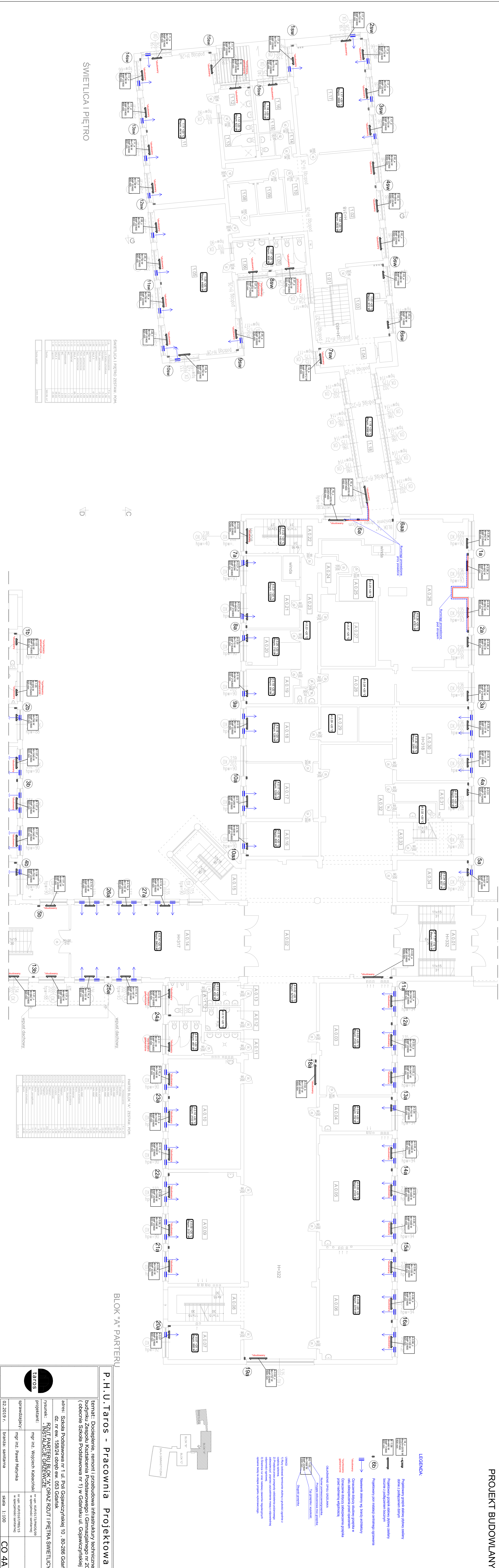
sprawdzający:

02.2019 r.	branza: sanitaria
------------	-------------------

skala 1:100



## PROJEKT BUDOWLANY



10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Przebieg choroby										Odmowa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

ŚWIETLICA I PIĘTRO

4D

BLOK "A" PARTERU

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 2C (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawińskiej

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poll Gojawiczyńskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

RZUT PARTERU BLOK "A" ORAZ RZUT I PIĘTH  
- INSTALACJE GRZEWcze

taros

<p><b>sprawdzający:</b> mgr inż. Paweł Matynka</p>	<p>nr upr. KUP/0167/PBS/15 w specjalności sanitarnej</p>
--	--

branza: sanitarna	skala 1:100
-------------------	-------------

CO 4A	
-------	--



PROJEKT BUDOWLANY

LEGENDA:

- Projekowany grafik słabów pływów zasilony bocznym z podgrzaniem bocznym
- Projekowany port instalacji centralnego ogrzewania
- Nawiewnik okienowy wg. brzozy architektury
- Ogrzewanie słabów pływów grzejnika w celu zabezpieczenia przed oparzeniem
- Ogrzewanie słabów pływów grzejnika przed instalacją nagrzewnic

OBSŁUSZENIE OPIKUSI GRZEJNIKA

- Numer pomieszczenia/instalacji
- Typ grzejnika i wysokość
- Długość grzejnika

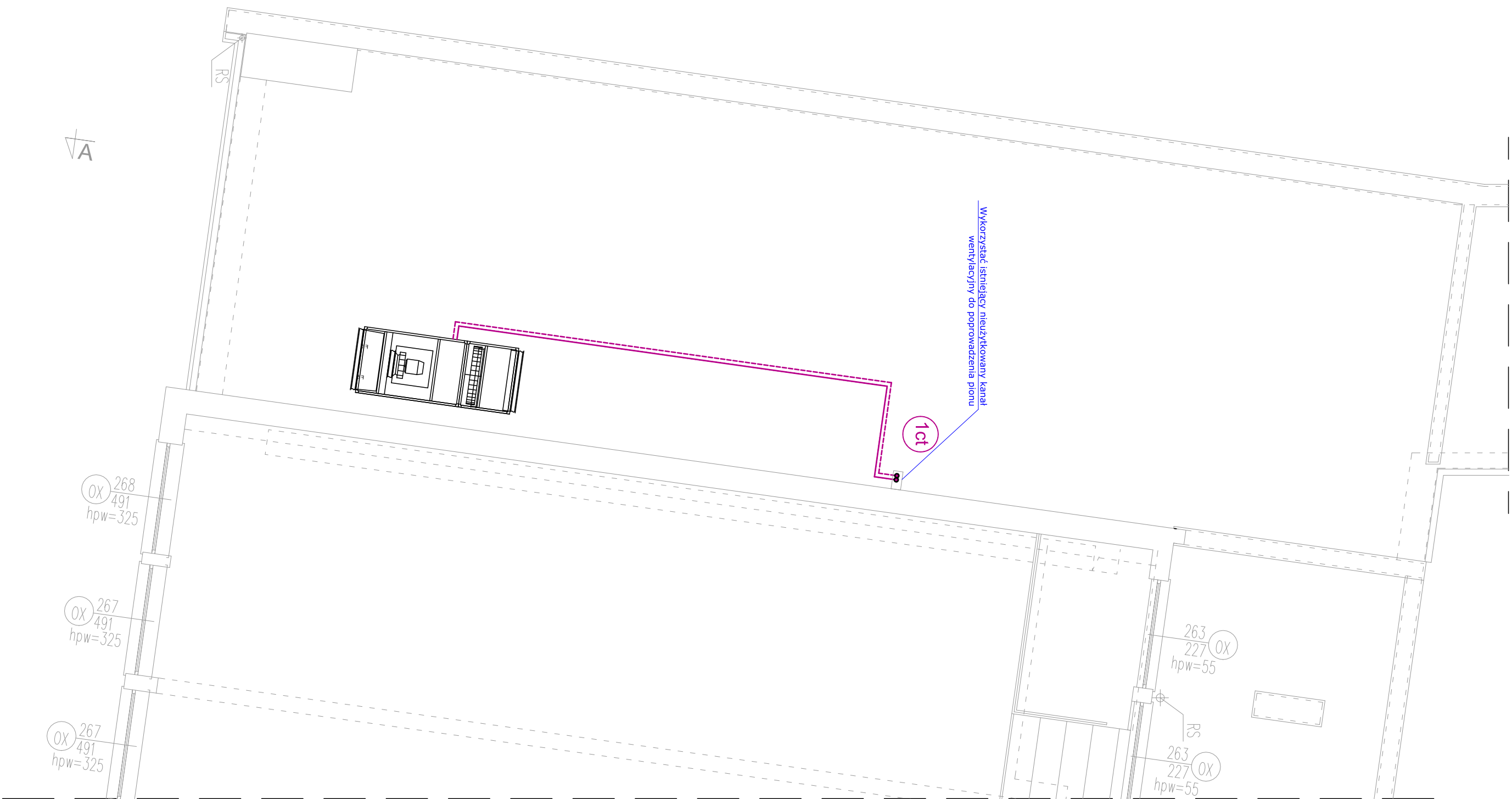
- 1) Ryzyko izolacji termicznej sufitu o grubości zgodnie z ciepłą otoczną
- 2) Projekcja przez przegrzynę oddzielenia poziomu zabezpieczającego poprzez użycie izolacji o odpowiedniej odporności ogniowej
- 3) Słabki i w razie potrzeby zamocowanie grzejnika zgodnie z danymi na stronie projektu wykonawczego

1 PIĘTRO BLOK "B" - ZESTAW POM.

Identyfikator	Opis	Wartość
B.1.01	Pomieszczenie	7,20 m <sup>2</sup>
B.1.02	Kuchnia szkodowa	270,25
B.1.03	Korytarz	12,40
B.1.04	WC	12,40
B.1.05	WC	5,01
B.1.06	WC	12,33
B.1.07	Biuro	16,13
B.1.08	Sala zdj <sup>ę</sup> t	51,10
B.1.09	Zaplecze	15,65
B.1.10	Sala zdj <sup>ę</sup> t	48,61
B.1.11	Zaplecze	15,46
B.1.12	Sala zdj <sup>ę</sup> t	50,41
B.1.13	Zaplecze	15,14
B.1.14	Suma	520,01 m <sup>2</sup>



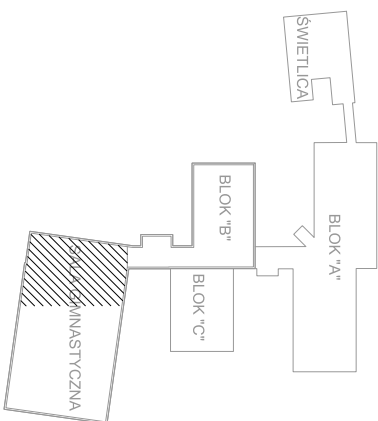
PROJEKT BUDOWLANY



LEGENDA:

- Runociąg instalacji c.o. ze stali węglowej ocynkowanej (medium glikol 35%)  
prowadzić min. 30cm nad powierzchnią dachu
- 8 1ct Projektowany pion instalacji ciepła technologicznego

- UWAGI
- 1) Rury i zatkowac termicznie odliną o grubości zgodnie z częścią opisową.
- 2) Siednica rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych opisane będą na etapie projektu wykonawczego.

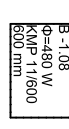


P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

<div><div></div><div>taros</div></div>			
temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawiczyńskiej 1			
adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poii Gojawiczyńskiej 10 , 80-286 Gdańsk dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk			
rysunek: - INSTALACJE GRZEWOCZE RZUT PARTERU SALA GIMNASTYCZNA -			
projektant:	mgr inż. Wojciech Kabaciński	nr upr. KUP/0173/PWOS/09 w specjalności sanitarnej	
sprawdzający:	mgr inż. Paweł Matyka	nr upr. KUP/0167/PBS/15 w specjalności sanitarnej	
02.2019 r.	branża: sanitarne	skala 1:100	CO 4C

# PROJEKT BUDOWLANY

## LEGENDA



Projektowany grzejnik stalowy płytowy zasilany  
bocznie z podłączeniem bocznym

## Projektowany pion instalacji centralnego ogrzewania

## Nawiewnik okienny wg. branży architektury

Oznaczenie dotyczy obudowy grzejnika w celu zabezpieczenia przed oparzeniem

Uziarczenie wyliczy zabezpieczona gize przed nadmierną wilgotnością.

I PIĘTRO BLOK "A". ZESTAW. POM

A.1.2	Pol. area	Pol. area
A.1.2	Donnerstag	256.89
A.1.3	Buio	16.21
A.1.4	Solo zoro	49.73
A.1.5	Solo zoro	50.70
A.1.6	Solo zoro	24.58
A.1.7	Solo zoro	50.70
A.1.8	Solo zoro	7.81
A.1.9	Solo zoro	50.21
A.1.10	Solo zoro	50.21
A.1.11	Solo zoro	50.61
A.1.12	Wc	4.99
A.1.13	Wc	4.99
A.1.14	Wc	12.56
A.1.15	Buio	11.26
A.1.16	Buio	11.26
A.1.17	Zedice	3.38
A.1.18	Zedice	3.38
A.1.19	Zedice	20.52
A.1.20	Zedice	20.52
A.1.21	Zedice zedice	27.52
A.1.22	Zedice zedice	7.84
A.1.23	Sarabot	65.94
A.1.24	Sarabot	7.67
A.1.25	Prezidenca	8.31
Suma		1020.11

## OBJAŚNIENIE OPISU GRZEJNIK

Przyjęta obliczeniowa moc grzejnika

### Typ grzejnika i wysokość

Długość grzejnika

UW

- 1) Rury izolować termicznie odliną o grubości zgodnie z częścią opisową.
- 2) Zapisać przez przegrody oddzieloną poszerzono zabezpieczyć poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
- 3) Średnice rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych opisać na rozważanej instalacji c.o.
- 4) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg rozważanej instalacji centralnego ogrzewania.

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojałowiczńskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gogawczyńskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

rysunek:  
- INSTALACJE GRZEWOCZE

mgr inż. Wojciech Kabaciński

mgr inż. Paweł Matyńsk

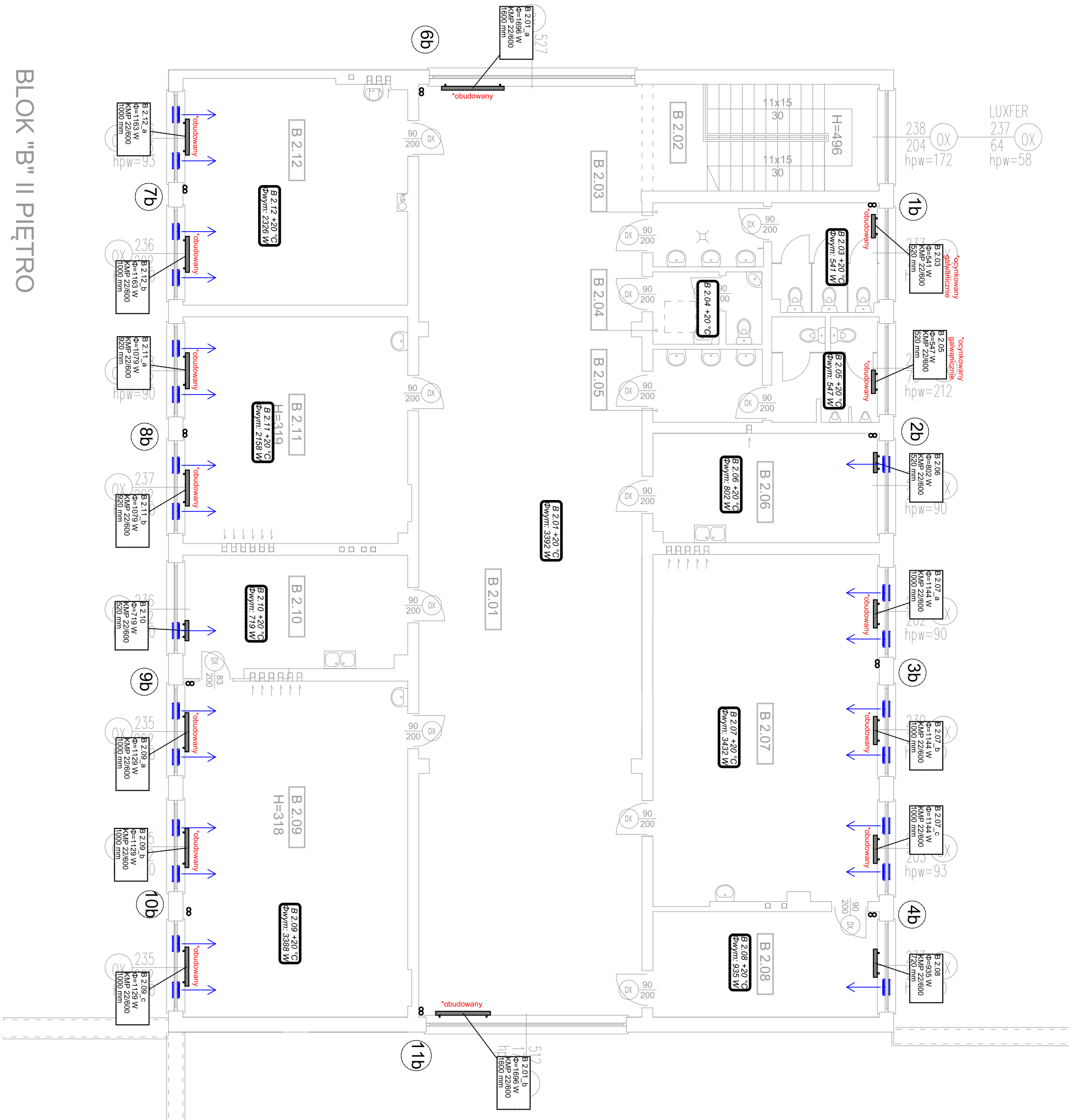
02.2019 r.	branza: sanitarna
------------	-------------------

1:100	CO 5A
-------	-------





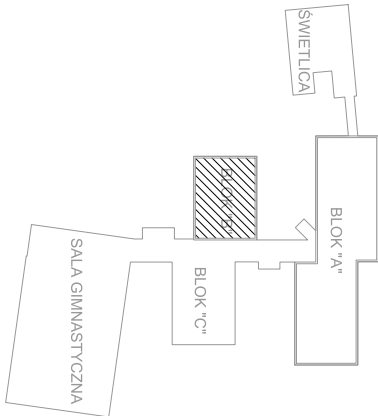
PROJEKT BUDOWLANY



BLOK "B" II PIĘTRO

II PIĘTRO BLOK "B". ZESTAW. POM.

l.p.	Pomieszczenie	P.U. m²
B 2.01	Kierka schodowa	7,90
B 2.02	Korytarz	135,89
B 2.03	WC	12,04
B 2.04	WC	5,01
B 2.05	WC	12,33
B 2.06	Biurowiec	16,13
B 2.07	Sala zajęć	51,45
B 2.08	Zabiegi	15,63
B 2.09	Sala zajęć	49,45
B 2.10	Zabiegi	16,95
B 2.11	Sala zajęć	35,28
B 2.12	Zabiegi	32,88
Suma		388,94 m²



Projektowany grzejnik stalowy płytowy  
zasilany bocznie z podłączeniem bocznym

Projektowany pion instalacji centralnego ogrzewania

Nawiewnik okienowy wg. branży architektury

Oznaczenie dotyczy obudowy grzejnika w celu zabezpieczenia przed oparzeniem  
Oznaczenie dotyczy zabezpieczenia grzejnika przed nadmierną wilgotnością

OBLAŚNIENIE OPISU GRZEJNIKA

Numer pomieszczenia grzejnika  
Przyjęta obliczeniowa moc grzejnika  
Typ grzejnika i wysokość  
Długość grzejnika

- UWAGI
- 1) Rury izolować termicznie otuliną o grubości zgodnie z częścią opisową.
  - 2) Przejścia przez przegrody, oddzielenia pożarowego zabezpieczyć poprzez uszczelnienie masą o odpowiedniej odporności ogniowej.
  - 3) Średnice rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych opisano na rozumnięciu instalacji c.o.
  - 4) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg rozumięcia instalacji centralnego ogrzewania.

P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20 (obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawińskiej 1	
adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawińskiej 10, 80-286 Gdańsk dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk	
rysunek: - INSTALACJE GRZEWOCZE	RZUT II PIĘTRA BLOK "B" -
projektant:	mgr inż. Wojciech Kabaciński
nr upr. KUP/01.73/PWOS/09 w specjalności sanitarnej	
sprawdzający:	mgr inż. Paweł Matynka
nr upr. KUP/01.67/PBS/15 w specjalności sanitarnej	
02.2019 r.	branża: sanitarna
skala 1:100	CO 5B

PROJEKT BUDOWLANY

LEGENDA:  
Rurociągi instalacji c.o. ze stałą wysokością odprowadzenia pod stopami pomieszczeń oraz jako płaty (maksymalnie 100 mm)

- Projektowany grzejnik stałowy o wymiarach 800x1170 mm
- Projektowany grzejnik stałowy o wymiarach 800x1170 mm
- Projektowany grzejnik stałowy o wymiarach 800x1170 mm
- Projektowany grzejnik stałowy o wymiarach 800x1170 mm

Projektowany podłogowy ogrzewanie podłogowe

Niewielkie odległości między grzejnikami

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

Oznaczenie dotyczy grzejnika w celu

UWAGI:

1) Kąt złożeń termicznie izolacji o grubości zgodnie z

2) Profilacja przez rurociągi oddzielona przegrodą

3) Średnica rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych

4) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

5) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

6) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

7) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

8) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

9) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

10) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

11) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

12) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

13) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

14) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

15) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

16) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg

rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej  
budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20  
(obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawińskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawińskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

rysunek: - INSTALACJE GRZEWOCZE  
projektant: mgr inż. Wojciech Kabacinski

mgr inż. KUP/0173/PWOS/09  
w specjalności sanitarniej

mgr inż. KUP/0167/PBS/15  
w specjalności sanitarnej

02.2019 r. branża: sanitarna skala 1:100

II PIĘTRO BLOK "A", ZESTAW: POW.	
1.01	10,00
1.02	10,00
1.03	10,00
1.04	10,00
1.05	10,00
1.06	10,00
1.07	10,00
1.08	10,00
1.09	10,00
1.10	10,00
1.11	10,00
1.12	10,00
1.13	10,00
1.14	10,00
1.15	10,00
1.16	10,00
1.17	10,00
1.18	10,00
1.19	10,00
1.20	10,00
1.21	10,00
1.22	10,00
1.23	10,00
1.24	10,00
1.25	10,00
1.26	10,00
1.27	10,00
1.28	10,00
1.29	10,00
1.30	10,00
1.31	10,00
1.32	10,00
1.33	10,00
1.34	10,00
1.35	10,00
1.36	10,00
1.37	10,00
1.38	10,00
1.39	10,00
1.40	10,00
1.41	10,00
1.42	10,00
1.43	10,00
1.44	10,00
1.45	10,00
1.46	10,00
1.47	10,00
1.48	10,00
1.49	10,00
1.50	10,00
1.51	10,00
1.52	10,00
1.53	10,00
1.54	10,00
1.55	10,00
1.56	10,00
1.57	10,00
1.58	10,00
1.59	10,00
1.60	10,00
1.61	10,00
1.62	10,00
1.63	10,00
1.64	10,00
1.65	10,00
1.66	10,00
1.67	10,00
1.68	10,00
1.69	10,00
1.70	10,00
1.71	10,00
1.72	10,00
1.73	10,00
1.74	10,00
1.75	10,00
1.76	10,00
1.77	10,00
1.78	10,00
1.79	10,00
1.80	10,00
1.81	10,00
1.82	10,00
1.83	10,00
1.84	10,00
1.85	10,00
1.86	10,00
1.87	10,00
1.88	10,00
1.89	10,00
1.90	10,00
1.91	10,00
1.92	10,00
1.93	10,00
1.94	10,00
1.95	10,00
1.96	10,00
1.97	10,00
1.98	10,00
1.99	10,00
1.100	10,00
Suma	1059,91 m <sup>2</sup>

OBRAZNIENIE OPISU GRZELENIA  
Numer porządkowy grzejnika  
Przebieg ogrzewania w grzejniku  
Typ grzejnika i wysokość  
Długość grzejnika

- 1) Kąt złożeń termicznie izolacji o grubości zgodnie z
- 2) Profilacja przez rurociągi oddzielona przegrodą
- 3) Średnica rur oraz nastawy zaworów regulacyjnych
- 4) Kierunki podłączenia grzejników do pionów wg
- rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania

P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej  
budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20  
(obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawińskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawińskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

rysunek: - INSTALACJE GRZEWOCZE  
projektant: mgr inż. Wojciech Kabacinski

mgr inż. KUP/0173/PWOS/09  
w specjalności sanitarniej

mgr inż. KUP/0167/PBS/15  
w specjalności sanitarnej

02.2019 r. branża: sanitarna skala 1:100

P.H.U. Taros - Pracownia Projektowa

temat: Docieplenie, remont i przebudowa infrastruktury technicznej  
budynku Zespołu Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 20  
(obecnie Szkoła Podstawowa nr 1) w Gdańsku ul. Gojawińskiej 1

adres: Szkoła Podstawowa nr 1 ul. Poli Gojawińskiej 10, 80-286 Gdańsk  
dz. nr ew. 158/24 obręb ew. 053 Gdańsk

rysunek: - INSTALACJE GRZEWOCZE  
projektant: mgr inż. Wojciech Kabacinski

mgr inż. KUP/0173/PWOS/09  
w specjalności sanitarniej

mgr inż. KUP/0167/PBS/15  
w specjalności sanitarnej

02.2019 r. branża: sanitarna skala 1:100