

EM-PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE

58 - 500 Jelenia Góra
ul. Wolności 107
tel. biuro: (075) 647 40 32
tel. kom: 0 504 053 734
biuro@emprojekt.jgora.pl

Temat: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY
W STAREJ KAMIENICY**
przy ul. Kamienickiej 11 na działce nr ewid. 70/2 obręb 0009 Stara Kamienica

Lokalizacja: 020609_2 STARA KAMIENICA, obręb 0009 STARA KAMIENICA
nr ewid. działki 70/2

Inwestor: GMINA STARA KAMIENICA
ul. Kamienicka 11, 58-512 Stara Kamienica

Projektant: mgr inż. Rodryk Świerczok
nr upraw. 595/01/DUW DOŚ/IS/0511/01

Sprawdzający: mgr inż. Paulina Lisiecka
nr upraw. DOŚ/0164/PBS/19 DOŚ/IS/0382/19

Asystent: mgr inż. Radosław Zalewski

Rysunek: SCHEMAT HYDRAULICZNY
KOTŁOWNI HYBRYDOWEJ

skala rys. data: 1:- 28.03.2024 **IS-04**



Część B - GOPS



↑ - odpowietrznik automatyczny

BUDYNEK BIUROWY - CZĘŚĆ A

<i>l.p.</i>	<i>nazwa pomieszczenia</i>	<i>pow.[m2]</i>
1/1	hol komunikacyjny	6,97
1/2	korytarz	48,55
1/3	pomieszczenie biurowe	19,08
1/4	pomieszczenie biurowe	15,93
1/5	pomieszczenie biurowe	25,59
1/6	serwer	2,85
1/7	archiwum	9,06
1/8	wc damski	5,37
1/8a	wc męski	0,99
1/8b	wc męski	1,09
1/9	pomieszczenie biurowe	1,99
1/10	sala wielofunkcyjna	64,61
1/11	pomieszczenie biurowe	34,49
1/12	pomieszczenie biurowe	13,29
1/13	pomieszczenie biurowe	13,30
<i>w sumie :</i>		<i>263,16</i>

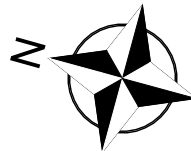
BUDYNEK BIUROWY - CZĘŚĆ B

<i>l.p.</i>	<i>nazwa pomieszczenia</i>	<i>pow.pos.</i>
1/14	<i>hol komunikacyjny</i>	<i>3,44</i>
1/15	<i>hol</i>	<i>2,10</i>
1/16	<i>pomieszczenie biurowe</i>	<i>11,82</i>
1/17	<i>pomieszczenie biurowe</i>	<i>19,47</i>
1/18	<i>magazynek</i>	<i>3,60</i>
1/19	<i>hol</i>	<i>3,31</i>
1/20	<i>archiwum</i>	<i>11,78</i>
1/21	<i>magazynek</i>	<i>13,60</i>
1/22	<i>pomieszczenie biurowe</i>	<i>20,86</i>
1/23	<i>pomieszczenie biurowe</i>	<i>12,06</i>
1/24	<i>wc personelu</i>	<i>3,21</i>
1/25	<i>pom. socjalne</i>	<i>5,42</i>
<i>w sumie :</i>		<i>110,67</i>

58 - 500 Jelenia Góra
ul. Wolności 107
tel. biuro: (075) 647 40 32
tel. kom: 0 504 053 734
biuro@emprojekt.jgora.pl

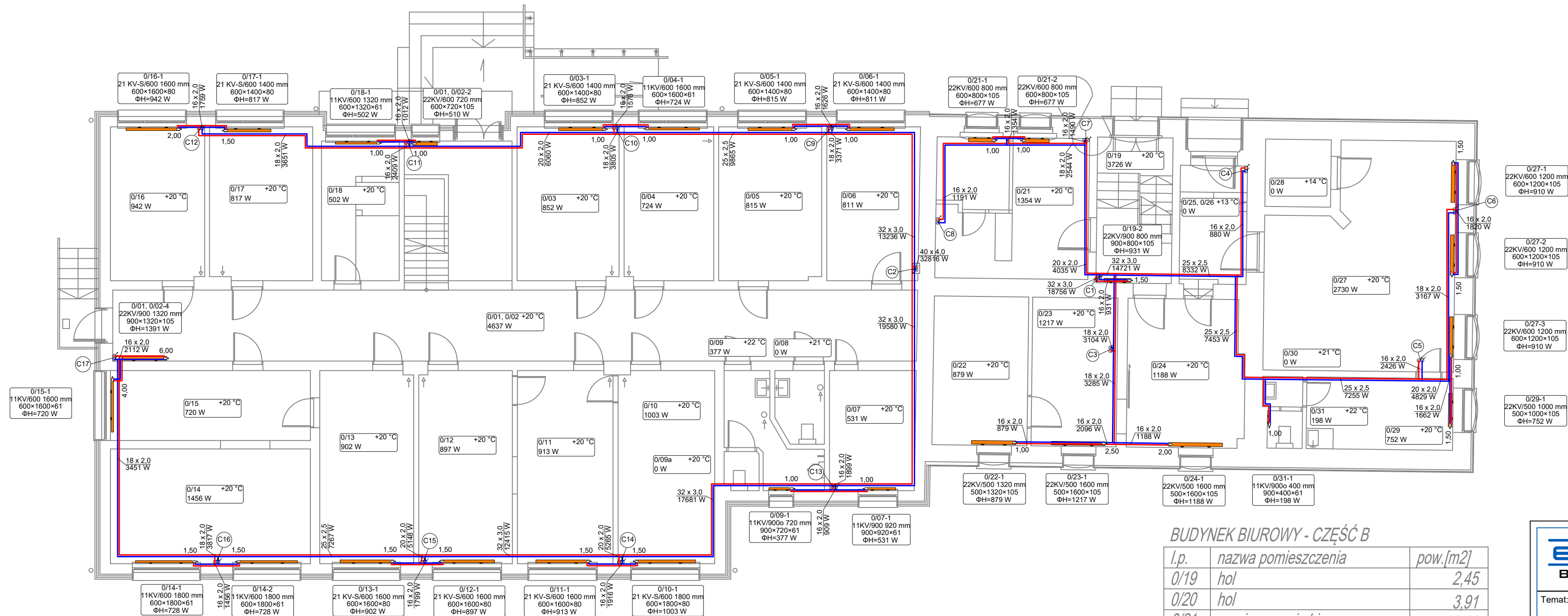
Temat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY
W STAREJ KAMIENICY
przy ul. Kamiennej 11 na działce nr ewid. 70/2 obręb 0009 Stara Kamienica

Lokalizacja:	020609_2 STARA KAMIENICA, obręb 0009 STARA KAMIENICA nr ewid. działki 70/2			
Inwestor:	GMINA STARA KAMIENICA ul. Kamienicka 11, 58-512 Stara Kamienica			
Projektant:	mgr inż. Rodryk Świerczok		podpis:	
	nr upraw. 595/01/DUW	DOŚ/IS/0511/01		
Sprawdzający:	mgr inż. Paulina Lisiecka		podpis:	
	nr upraw. DOŚ/0164/PBS/19	DOŚ/IS/0382/19		
Asystent:	mgr inż. Radosław Zalewski		podpis:	
	-	-		
Rysunek:	RZUT PODDASZA INSTALACJA OGRZEWCZA	skala rys.	data:	IS-03
		1:100	28.03.2024	



Część A - Urząd Gminy

Część B - GOPS



LEGENDA

C1-C17 - piony c.o. z rur i kształtek PERT/AL/PERT np. Tweetop

- inst. ogrzewcza - zasilanie z rur i kształtek PERT/AL/PERT np. Tweetop

- inst. ogrzewcza - powrót z rur i kształtek PERT/AL/PERT np. Tweetop

- temperatura w pomieszczeniu

- zapotrzebowanie ciepła pomieszczenia

- nr grzejnika

- model i symbol grzejnika, długość grzejnika

- wymiary grzejnika

- moc grzejnika

- stalowy grzejnik wodny płytowy V&N Cosmo zaworowy w kolorze białym z przyłączem dolnym od podłogi z wbudowanym zespołem zaworowym oraz głowicą termostatyczną, wartość nastawy zaworu

- odpowietrznik automatyczny

BUDYNEK BIUROWY - CZĘŚĆ B

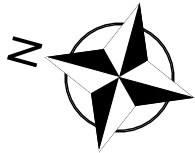
l.p.	nazwa pomieszczenia	pow.[m ²]
0/19	hol	2,45
0/20	hol	3,91
0/21	pomieszczenie biurowe	18,64
0/22	pomieszczenie biurowe	12,37
0/23	pomieszczenie biurowe	11,18
0/24	pomieszczenie biurowe	15,07
0/25	hol	4,15
0/26	hol	1,57
0/27	pomieszczenie biurowe	33,64
0/28	magazyn	3,89
0/29	pom. socjalne	9,26
0/30	przedsionek wc personelu	1,07
0/31	wc personelu	1,15
w sumie :		118,35

BUDYNEK BIUROWY - CZĘŚĆ A

l.p.	nazwa pomieszczenia	pow.[m ²]
0/1	hol wejściowy	10,04
0/2	korytarz	50,37
0/3	pomieszczenie biurowe	13,80
0/4	pomieszczenie biurowe	12,12
0/5	pomieszczenie biurowe	13,93
0/6	pomieszczenie biurowe	12,54
0/7	archiwum	9,09
0/8	wc damski	3,03
0/9	wc męski	5,60
0/9a	wc męski	1,16
0/10	pomieszczenie biurowe	16,42
0/11	pomieszczenie biurowe	16,26
0/12	pomieszczenie biurowe	15,92
0/13	pomieszczenie biurowe	15,97
0/14	pomieszczenie biurowe	20,25
0/15	pomieszczenie biurowe	12,35
0/16	pomieszczenie biurowe	12,75
0/17	pomieszczenie biurowe	13,92
0/18	pomieszczenie biurowe	9,58
w sumie :		265,10

EM-PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE58 - 500 Jelenia Góra
ul. Wolności 107
tel. biuro: (075) 647 40 32
tel. kom: 0 504 053 734
biuro@emprojekt.jgora.plTemat: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY
W STAREJ KAMIENICY
przy ul. Kamienickiej 11 na działce nr ewid. 70/2 obręb 0009 Stara Kamienica

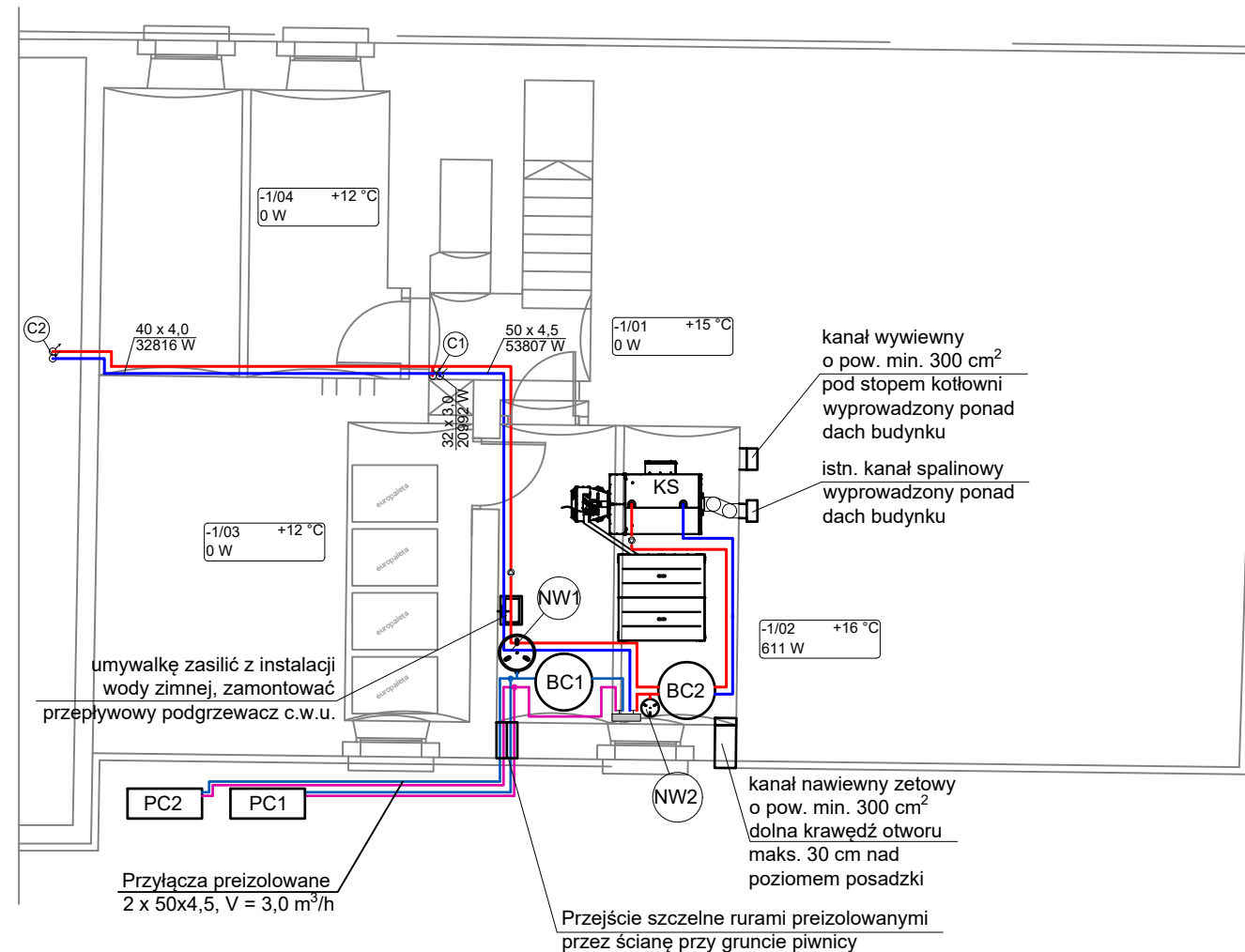
Lokalizacja:	020609_2 STARA KAMIENICA, obręb 0009 STARA KAMIENICA nr ewid. działki 70/2		
Inwestor:	GMINA STARA KAMIENICA ul. Kamienicka 11, 58-512 Stara Kamienica		
Projektant:	mgr inż. Rodryk Świerczok	podpis:	
	nr upraw. 595/01/DUW	DOŚ/IS/0511/01	
Sprawdzający:	mgr inż. Paulina Lisiecka	podpis:	
	nr upraw. DOŚ/0164/PBS/19	DOŚ/IS/0382/19	
Asystent:	mgr inż. Radosław Zalewski	podpis:	
	-	-	
Rysunek:	RZUT PARTERU INSTALACJA OGRZEWICZA		skala rys. data:
	1:100 28.03.2024		IS-02



Część B - GOPS

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

l.p.	nazwa pomieszczenia	pow.[m ²]
-1/1	hol	2,58
-1/2	kotłownia	14,19
-1/3	magazyn peletu	7,39
-1/4	pom. gospodarcze	16,35
w sumie :		40,51



LEGENDA

- PC - kaskada dwóch pomp ciepła monoblock powietrze-woda o łącznej mocy 38,6 kW (A7/W45) Vitocal 100-A AWO-AC-AF 101.A18
KS - kocioł na biomase (pelet) o mocy 52 kW Midi Bio 52
BC1 - bufor ciepła o pojemności 600 dm³ dla układu glikolowego Vitocell 100-E SVPC 600 I
BC2 - bufor ciepła o pojemności 400 dm³ dla układu wodnego z grzałką elektryczną 6 kW Vitocell 100-E SVPC 400 I
NW1 - przeponowe naczynie wzbiorcze dla układu glikolowego Reflex N 80 o pojemności użytkowej 72 dm³
NW2 - przeponowe naczynie wzbiorcze dla układu wodnego Reflex N 200 o pojemności użytkowej 180 dm³
WP - płytowy wymiennik ciepła glikol/woda o mocy 40 kW
C1-C2 - piony c.o. z rur i kształtek PERT/AL/PERT
— - - - - inst. grzewcza wodna - zasilanie z rur i kształtek PERT/AL/PERT
— — — — — inst. grzewcza wodna - powrót z rur i kształtek PERT/AL/PERT
— — — — — inst. grzewcza glikolowa - zasilanie z rur i kształtek PERT/AL/PERT
- - - - - inst. grzewcza glikolowa - powrót z rur i kształtek PERT/AL/PERT

Uwagi:

- numeracja i funkcja pomieszczeń zgodnie z projektem architektonicznym, projekt rozpatrywać z pozostałymi rysunkami branżowymi,
- w bilansie cieplnym pomieszczeń uwzględniono wentylację naturalną zgodnie z normą PN-83/B-03430 oraz docieplenie poszczególnych przegród zgodnie z projektem architektonicznym i wymaganiami konserwatora zabytków,
- instalację ogrzewczą zoptymalizowano cieplnie oraz hydraulicznie uzyskując temperaturę zasilania $t = 57,0^{\circ}\text{C}$ przy temperaturze zewnętrznej $t_z = -20^{\circ}\text{C}$,
- istniejącą instalację ogrzewczą należy zdemontować zachowując właściwości użytkowe demontowanych elementów,
- prace demontażowe prowadzić poza sezonem grzewczym,
- sposób zagospodarowania zdemontowanych elementów instalacji uzgodnić z Inwestorem,
- ściany, podłogi oraz stropy należy wyrównać i wykończyć wykorzystując materiały możliwie najbardziej zbliżone fakturą i kolorem do istniejącego wykończenia,
- grzejniki montować wyłącznie na wyrównanych i odmalowanych ścianach wykorzystując zawiesia systemowe producenta dedykowane do montowanego modelu grzejnika,
- w pomieszczeniach WC montować grzejniki ocynkowane,
- każdy grzejnik należy doposażyć w automatyczny zawór odpowietrzający typu Caleffi 5080,
- wszelkie zmiany wielkości bądź mocy grzejników należy uzgodnić z projektantem,
- wszelkie przejścia rur instalacyjnych przez ściany oraz stropy wykonać w tulejach ochronnych (rurach osłonowych) a w przypadku ścian oddzielenia przeciwpożarowego dopuszczonymi do obrotu i stosowania elementami w klasie odporności ogniowej równej odporności ściany (E I).

EM-PROJEKT
BIURO PROJEKTOWE

58 - 500 Jelenia Góra
ul. Wolności 107
tel. biuro: (075) 647 40 32
tel. kom: 0 504 053 734
biuro@emprojekt.jgora.pl

Temat: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY
W STAREJ KAMIENICY**
przy ul. Kamienickiej 11 na działce nr ewid. 70/2 obręb 0009 Stara Kamienica

Lokalizacja:	020609_2 STARA KAMIENICA, obręb 0009 STARA KAMIENICA nr ewid. działki 70/2		
Inwestor:	GMINA STARA KAMIENICA ul. Kamienicka 11, 58-512 Stara Kamienica		
Projektant:	mgr inż. Rodryk Świerczok		podpis:
	nr upraw. 595/01/DUW	DOŚ/IS/0511/01	
Sprawdzający:	mgr inż. Paulina Lisiecka		podpis:
	nr upraw. DOŚ/0164/PBS/19	DOŚ/IS/0382/19	
Asystent:	mgr inż. Radosław Zalewski		podpis:
	-	-	
Rysunek:	RZUT PIWNICY INSTALACJA OGRZEWcza		skala rys. data:
	1:100 28.03.2024		IS-01