



#### LEGENDA:

- zasilanie
- powrót
- zasilanie podłogówka
- powrót podłogówka



nr pomieszczenia  
temperatura  
strata ciepła

nr pomieszczenia  
powierzchnia  
odstęp układania

Pog1 pion ogrzewania grzejnikowego  
Pop1 pion ogrzewania podłogowego  
Oznaczenie grzejnika np. 22INT/600[1000mm]:  
22INT - typ i głębokość grzejnika  
600 - wysokość grzejnika  
[1000 mm] - długość grzejnika

#### UWAGA:

1. Uwagi do rysunków przedstawiono w części opisowej w punkcie: Uwagi i zalecenia.

Rozdzielacz: R1 rozdzielacz podłogówka  
Typ: WYC - Rozdzielacz z zaworami regulacyjnymi  
Typ szafki: Szafka natynkowa 400 (2-4 obwodów)  
G = 35,5 [kg/h]



Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. (P)	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	p1.7c	11,6	2,00	0,03
2	Podłoga grzewcza	p1.8c	6,9	0,50	0,05
3	Podłoga grzewcza	p1.8b	10,5	MAX	0,01
4	Podłoga grzewcza	p1.7b	6,4	0,50	0,04

Rozdzielacz: R2 rozdzielacz grzejniki  
Typ: WYC - Rozdzielacz z zaworami regulacyjnymi  
Typ szafki: Szafka natynkowa 530 (7-8 obwodów)  
G = 239,7 [kg/h]



Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. (P)	Δp (P) [kPa]
1	Grzejnik	p1.6	26,1	MAX	0,08
2	Grzejnik	p1.5	47,6	MAX	0,25
3	Grzejnik	p1.4	38,9	MAX	0,17
4	Grzejnik	p1.3	24,1	MAX	0,08
5	Grzejnik	p1.2	25,9	MAX	0,07
6	Grzejnik	p1.2b	38,3	MAX	0,16
7	Grzejnik	p1.2a	38,8	MAX	0,17

mgr inż. STANISŁAW OLCZAK  
Projektant oraz kierownik budowy i robót  
w szczególności instalacji inżynierskiej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
Nr uprawnień  
BUA-NB 8345/55/90, BUA-NB 8346/89/90  
Lek. 140A, 32-823 Szczepanów  
tel. 14-68-47-147, kom. 504-242-002

mgr inż. Marcin Głód  
Wznowienie i wyłączenie do projektu i kierowania  
instalacji w zakresie bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0107/POOS/05  
nr ewid. MAP/0619/WBS/15

OBIEKT				ROZBUDOWA BUDYNKU DOMU STRAŻAKA W LEWNIOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ			
LOKALIZACJA				INWESTOR			
Lewniowa, dz. nr 151/5, 151/6, 152/1, 152/2, 153/1, 153/2, gm. Gnojnik				Urząd Gminy Gnojnik zam. Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik			
Branża: SANITARNA		Stadium: PB		Data: LISTOPAD 2017r.			
Tytuł rysunku:				Skala		Rys. nr	
RZUT PARTERU - INSTALACJA CO				1:100		IS-01	
PROJEKTOWAŁ:		OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:			
mgr inż. Stanisław Olczak nr ewid. upr. BUA-NB8346/55/90 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne		mgr inż. Dariusz Rozciecha		mgr inż. Marcin Głód nr ewid. upr. MAP/0107/POOS/05 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne			





- zasilanie  
- - - - - powrót  
— zasilanie podłógwka  
- - - - - powrót podłógwka



nr pomieszczenia

$p_{1.7c} + 24\text{ }^{\circ}\text{C}$  — temperatura  
 $\Phi_{wym}: 128\text{ W}$  — strata ciepła

A rectangular plate is shown with the following labels and dimensions:

- nr pomieszczenia (room number): 1.76
- powierzchnia (area): 1,03 m<sup>2</sup>
- odstęp układania (spacing): B 5

Pog1	pion ogrzewania grzejnikowego
Pop1	pion ogrzewania podłogowego

Oznaczenie grzejnika np. 22INT/600[1000mm]:

22INT - typ i głębokość grzejnika

600 - wysokość grzejnika

[1000 mm] - długość grzejnika

UWAGA:

1. Uwagi do rysunków przedstawiono w części opisowej w punkcie: Uwagi i zalecenia.

Rozdzielacz: R3 rozdzielacz grzejniki

Typ: WYC. - Rozdzielacz z zaworami regulacyjnymi

Typ szafki: Szafka natynkowa 400 (2-4 obwodów)

G = 147,6 [kg/h]




 $G = 147,6 \text{ [kgf]}$ 

Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Nast. (P)	$\Delta p$ (P) [kPa]
1	Grzejnik	p2.1_c	35,8	4,00	0,
2	Grzejnik	p2.1_b	38,7	4,00	0,
3	Grzejnik	p2.1_a	37,2	4,00	0,
4	Grzejnik	p2.1 d	37,9	4,00	0,

mgr inż. STANISŁAW OLCZAK  
Projektant oraz kierownik budowy i robót  
w specjalności instalacji inżynieryjnej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
Nr uprawnień  
BUA-NB 8345/55/90, BUA-NB 8346/89/90  
BUA-NB 8347/55/90, BUA-NB 8348/89/90  
Znak 1404A, 32-823 Szczepanów  
ul. Łęki 1404A, 32-823 Szczepanów  
tel. 504-242-0032

mgr inż. Marcin Głód

nr ewid. MAP/0107/POOS/05  
nr ewid. MAP/0619/WBS/15

OBJEKT		<b>ROZBUDOWA BUDYNKU DOMU STRAŻAKÓW W LEWNIOWIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ</b>	
LOKALIZACJA <b>Lewniowa, dz. nr 151/5, 151/6, 152/1, 152/2, 153/1, 153/2, gm. Gnojnik</b>		INWESTOR <b>Urząd Gminy Gnojnik zam. Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik</b>	
Branża: <b>SANITARNA</b>		Stadium: <b>PB</b>	Data: <b>LISTOPAD 2017r.</b>
Tytuł rysunku: <b>RZUT PIĘTRA - INSTALACJA CO</b>		Skala	Rys. nr
		<b>1:100</b>	<b>IS-02</b>
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Stanisław Olczak nr ewid. upr. BUA-NB8346/55/90 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne 		OPRAWOWAŁ: mgr inż. Dariusz Rozciecha 	
		SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marcin Głód nr ewid. upr. MAP/0107/POOS/05 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne 	





# LEGENDA:

- zasilanie
- powrót
- zasilanie podłógówka
- powrót podłógówka



pętla ogrzewania  
podłógowego

nr pomieszczenia  
temperatura  
strata ciepła

p1.7c +24 °C  
Φwym: 128 W

nr pomieszczenia  
powierzchnia  
odstęp układania

p1.7c  
1,03 m² B 5

Pog1 pion ogrzewania grzejnikowego  
Pop1 pion ogrzewania podłógowego

Oznaczenie grzejnika np. 22INT/600[1000mm]:

22INT - typ i głębokość grzejnika  
600 - wysokość grzejnika  
[1000 mm] - długość grzejnika

## UWAGA:

1. Uwagi do rysunków przedstawiono w części opisowej w punkcie: Uwagi i zalecenia.

mgr inż. STANISŁAW OLCZAK  
Projektant oraz kierownik budowy i robót  
w szczególności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
Nr uprawnień  
BUA-NB 8345/55/90, BUA-NB 8346/89/90  
Łęki 140A, 32-823 Szczepanów  
Tel. 14-68-47-147, Kom. 504-242-002

mgr inż. Marcin Głód  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0107/POOS/05  
nr ewid. MAP/0639/WBS/15

OBIEKT			
ROZBUDOWA BUDYNKU DOMU STRAŻAKA W LEWNIOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ			
LOKALIZACJA		INWESTOR	
Lewniowa, dz. nr 151/5, 151/6, 152/1, 152/2, 153/1, 153/2, gm. Gnojnik		Urząd Gminy Gnojnik zam. Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik	
Branża: SANITARNA	Stadium: PB	Data: LISTOPAD 2017r.	
Tytuł rysunku:		Skala	Rys. nr
RZUT PODDASZA - INSTALACJA CO		1:100	IS-03
PROJEKTOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:	
mgr inż. Stanisław Olczak nr ewid. upr. BUA-NB8346/55/90 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne		mgr inż. Marcin Głód nr ewid. upr. MAP/0107/POOS/05 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne	
OPRACOWAŁ:			
mgr inż. Dariusz Rozciecha			

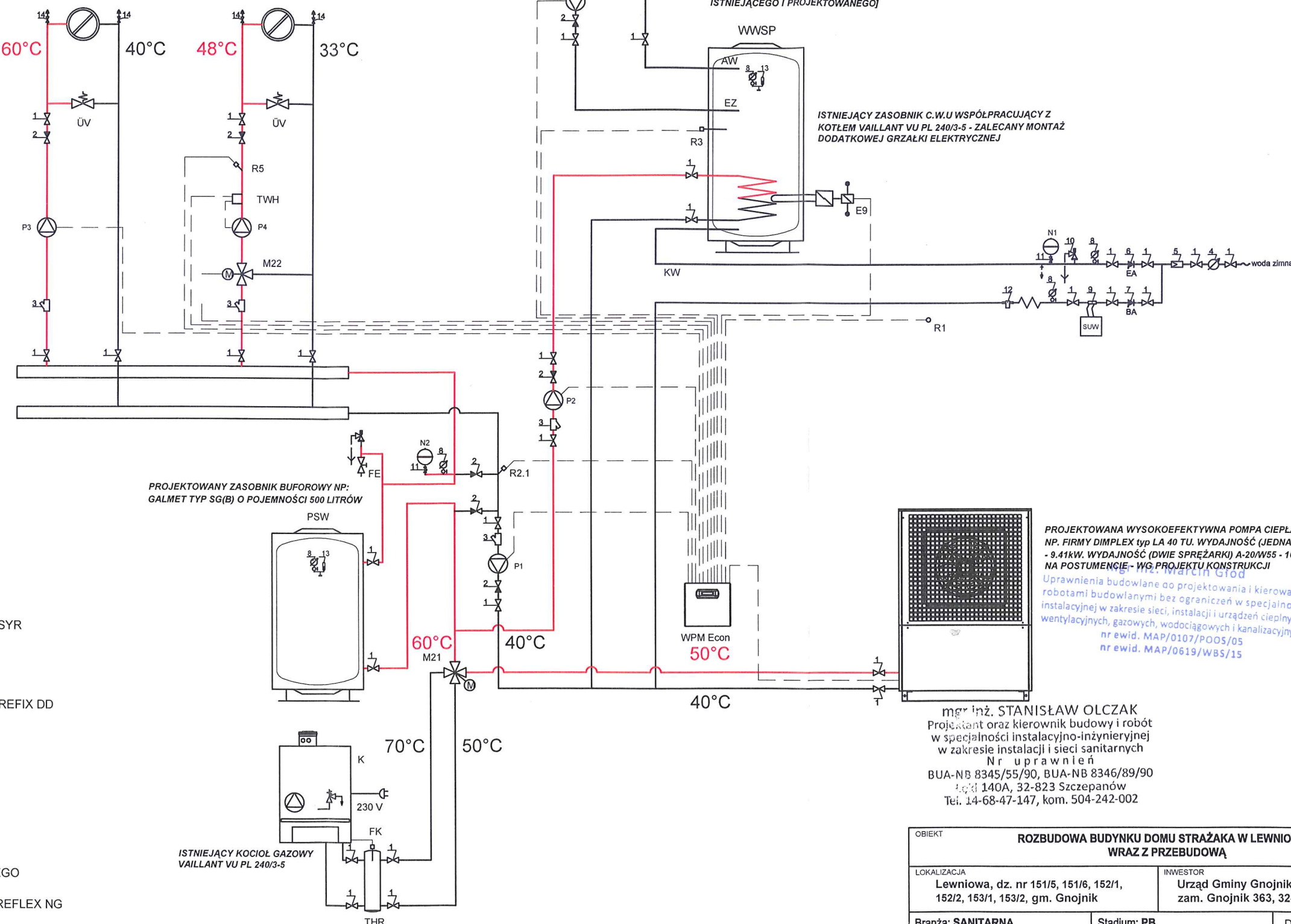


OBIEG OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO:  
PROJEKTOWANY + ISTNIEJĄCY  
[WYKONAĆ POŁĄCZENIE UKŁADU  
ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO]

OBIEG OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO:  
PROJEKTOWANY

WODA CIEPŁA: OBIEG PROJEKTOWANY  
+ OBIEG ISTNIEJĄCY  
[WYKONAĆ POŁĄCZENIE UKŁADU  
ISTNIEJĄCEGO I PROJEKTOWANEGO]

ISTNIEJĄCY ZASOBNIK C.W.U. WSPÓŁPRACUJĄCY Z  
KOTŁEM VAILLANT VU PL 240/3-5 - ZALECANY MONTAŻ  
DODATKOWEJ GRZĄŁKI ELEKTRYCZNEJ



Oznaczenia:

- 1-ZAWÓR ODCINAJĄCY
- 2-ZAWÓR ZWROTNY
- 3-FILTR SIATKOWY
- 4-WODOMIERZ GŁÓWNY
- 5-FILTR DUO FR
- 6-ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY
- 7-ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY
- 8-MANOMETR
- 9-STACJA UZDATNIANIA WODY - OPCJA
- 10-MEMBRANOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA SYR
- 11-ZAWÓR Z KOŁPAKIEM/SZYBKOWŁĄCZKĄ
- 12-ZAWÓR DO NAPEŁNIANIA INSTALACJI
- 13-TERMOMETR
- 14-ZAWÓR ODPOWIEDZAJĄCY
- N1-NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE NP. REFIX DD
- WWSP-ZASOBNIK CWU
- E9-KOŁNIERZOWA GRZĄŁKA ELEKTRYCZNA
- R1-CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ
- AW-WYJŚCIE CWU
- EZ-WEJŚCIE CYRKULACJI CWU
- R3-CZUJNIK TEMPERATURY W ZASOBNIKU
- KW-WEJŚCIE WODY ZIMNEJ
- R2.1-CZUJNIK TEMPERATURY POWROTU
- UV-ZAWÓR PRZELEWOWY
- R5-CZUJNIK TEMPERATURY ZASILANIA
- TWH-TERMOSTAT OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- M22-ZAWÓR 3-DROGOWY MIESZAJĄCY
- N2-NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE NP REFLEX NG
- FE-ZAWÓR SPUSTOWY
- PSW-ZASOBNIK BUFOROWY
- M21-ZAWÓR 4-DROGOWY
- FK-CZUJNIK TEMPERATURY KOTŁA GRZEWczego
- P1-POMPA OBIEGOWA INSTALACJI GÓRNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA
- P2-POMPA OBIEGOWA INSTALACJI CWU
- P3-POMPA OBIEGOWA INSTALACJI CO - OBIEG BEZPOŚREDNI
- P4-POMPA OBIEGOWA INSTALACJI CO - OBIEG MIESZACZOWY
- P5-POMPA CYRKULACYJNA CWU

PROJEKTOWANA WYSOKOEFEKTYWNA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA  
NP. FIRMY DIMPLEX typ LA 40 TU. WYDAJNOŚĆ (JEDNA SPRĘŻARKA) A-20/W55  
- 9.41kW. WYDAJNOŚĆ (DWIE SPRĘŻARKI) A-20/W55 - 16.66kW. POMPE POSTAWIĆ  
NA POSTUMENCIE - WG. PROJEKTU KONSTRUKCJI  
mgr inż. Marcin Głód  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłoty  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
nr ewid. MAP/0107/POOS/05  
nr ewid. MAP/0619/WBS/15

mgr inż. STANISŁAW OLCZAK  
Projektant oraz kierownik budowy i robót  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych  
Nr uprawnień  
BUA-NB 8345/55/90, BUA-NB 8346/89/90  
140A, 32-823 Szczepanów  
Tel. 14-68-47-147, kom. 504-242-002

OBIEKT			ROZBUDOWA BUDYNKU DOMU STRAŻAKA W LEWNIOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ	
LOKALIZACJA		Lewniowa, dz. nr 151/5, 151/6, 152/1, 152/2, 153/1, 153/2, gm. Gnojnik		INWESTOR Urząd Gminy Gnojnik zam. Gnojnik 363, 32-864 Gnojnik
Branża: SANITARNA		Stadium: PB		Data: LISTOPAD 2017r.
Tytuł rysunku:			Skala	Rys. nr
SCHEMAT KOTŁOWNI			1:100	IS-04
PROJEKTOWAŁ:		OPRACOWAŁ:		SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Stanisław Olczak nr ewid. upr. BUA-NB8346/55/90 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne		mgr inż. Dariusz Rozciecha		mgr inż. Marcin Głód nr ewid. upr. MAP/0107/POOS/05 SECJALNOŚĆ: Instalacje sanitarne