

- Oznaczenia:**
- kanalizacja odwadniająca podposadzkowa
 - - - - - przewód odwadniający tłoczny
 - Kr kratka odwadniająca ze stali nierdzewnej
 - przewód wody zimnej - projektowany
 - - - - - przewód wody ciepłej - projektowany
 - - - - - przewód cyrkulacyjny c.w.u - projektowany
 - przewód zasilający c.o. - istniejący
 - - - - - przewód wody ciepłej - istniejący

Uwaga:

Przejęcia przewodów kanalizacji przez warstwy posadzkowe wykonać jako wodoszczelne.

Przejęcia przewodów kanalizacji przez ścianki studzienki wykonać jako wodoszczelne.

W celu osiągnięcia wodoszczelności studzienkę wykonać jako jednolity prefabrykat.

Wszystkie przewody wody zimnej ciepłej i cyrk. c.w. prowadzić w izolacji cieplnej.

Uzdatnianie wody (hydrofor +uzdatnianie) w nowej lokalizacji zmontować po wykonaniu posadzki

RZUT PIWNIC

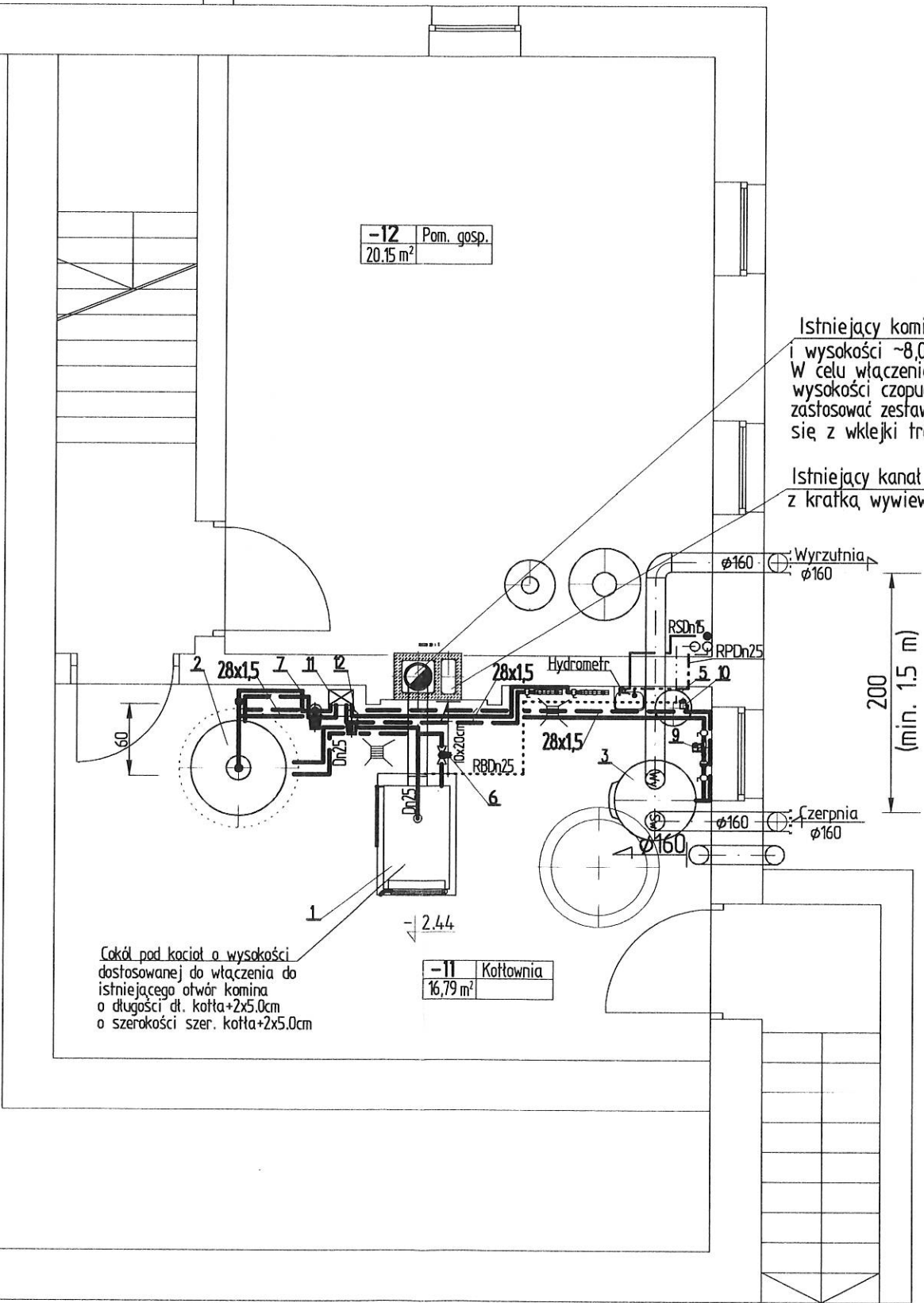
Jednostka projektowa: PROJECTA Sp. z o.o. ul. Adolfa Warskiego 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski		Obiekt: Termomodernizacja budynku leśniczówki Tamów w miejscowości Wysoka nr 113, gm. Lubiszyn		Branża: sanitarna	
Adres: Działka nr 882 obręb Lubiszyn Wysoka 113 Leśnictwa Tamów		Inwestor: NADLEŚNICTWO BOGDANIEC ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec		Faza: PB	
Projektant: mgr inż. Józef Rożewski		Imię i nazwisko		podpis	
Treść: - INST. WODY I ODWODNIENIE KOTŁOWNI		RZUT PIWNIC		1:50	
Gorzów Wielkopolski, 10.12.2017r.		Skala:		nr rys.	

Oznaczenia:

- przewód zasilający c.o. - projektowany
- przewód powrotny c.o. - projektowany
- przewód zasilający c.o. - istniejący
- przewód powrotny c.o. - istniejący
- rura bezpieczeństwa - projektowana
- przelewowa rura bezpieczeństwa - projektowana
- rura sygnalizacyjna - projektowana
- rura bezpieczeństwa - istniejąca
- przelewowa rura bezpieczeństwa - istniejąca

Uwaga:

- Przewody c.o. prowadzić w otulinach izolacji cieplnej ze spienionego PE o zamkniętych porach.
- Przewody c.o. układać po trasach umożliwiających kompensację wydłużeń cieplnych
- Przewody c.o. prowadzić ze spadkami umożliwiającymi ich odwodnienie i odpowietrzenie
- Przewody c.o. przy przejściach przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych
- Pozostałe oznaczenia jak na schemacie rysunek nr 6/S



RZUT PIWNIC

Jednostka projektowa: PROJECTA Sp. z o.o. ul. Adalfa Warszawskiego 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski		Obiekt: Termomodernizacja budynku leśniczówki Tarnów w miejscowości Branża: Wysoka nr 113, gm. Lubiszyn		Instalacja: sanitarna	
Adres: Działka nr 882 obręb Lubiszyn Wysoka 113 Leśnictwo Tarnów	Inwestor: NADLEŚNICTWO BOGDANIEC ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec		Faza: PB		
Projektant: mgr inż. Józef Rożewski	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis	
Treść: RZUT PIWNIC - TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	spec. 8/01/Sw w pełnym zakresie	10.12.2017r.	10.12.2017r.	1:50	2/S
Gorzów Wielkopolski, 10.12.2017r.		Skala:		nr rys.	

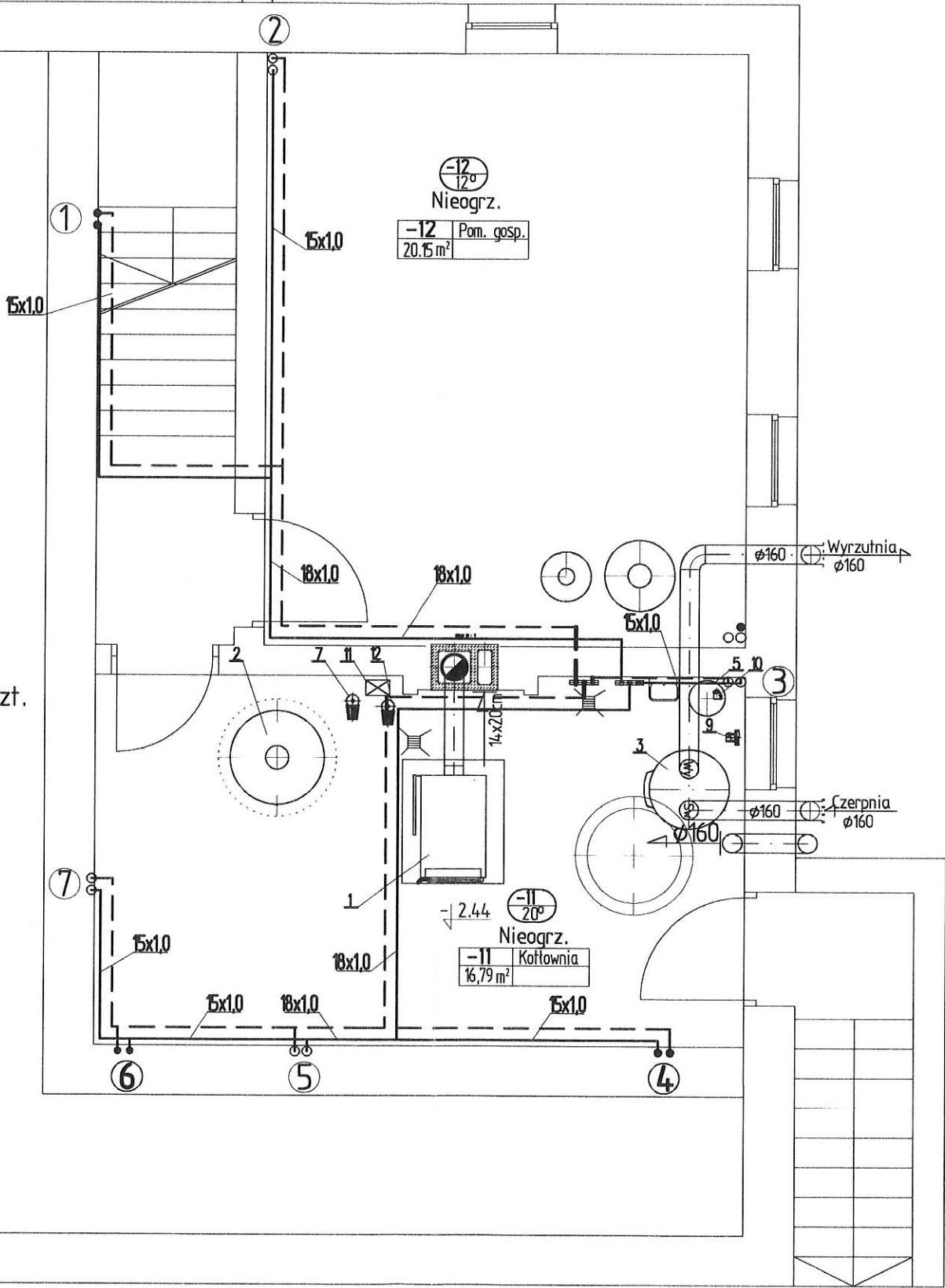
UWAGA:
Zakres zamówienia obejmuje modernizację technologii kotłowni z wykorzystaniem istniejących instalacji c.o. i c.w.u. i wpięciem układów do istniejących pionów.

Oznaczenia:

- przewód zasilający c.o. - projektowany
- przewód powrotny c.o. - projektowany
- przewód zasilający c.o. - istniejący
- przewód powrotny c.o. - istniejący
- rura bezpieczeństwa - projektowana
- przelewowa rura bezpieczeństwa - projektowana
- rura sygnalizacyjna - projektowana
- rura bezpieczeństwa - istniejąca
- przelewowa rura bezpieczeństwa - istniejąca
- rura sygnalizacyjna - istniejąca
- grzejnik płytowy, kompaktowy, z wbudowanym zaworem termost. z podejściem od dołu, pośrodku grzejnika (2-płytowy, wysokość 500mm, długość 1100mm)
- ① pion c.o. - projektowany
- ③ pion c.o. - istniejący
- ↑↑ nawiewnik okienny
- NH1 nawiewnik higrosterowalny okienny o wydajności 5-29 m3/h 8 szt.

Uwaga:

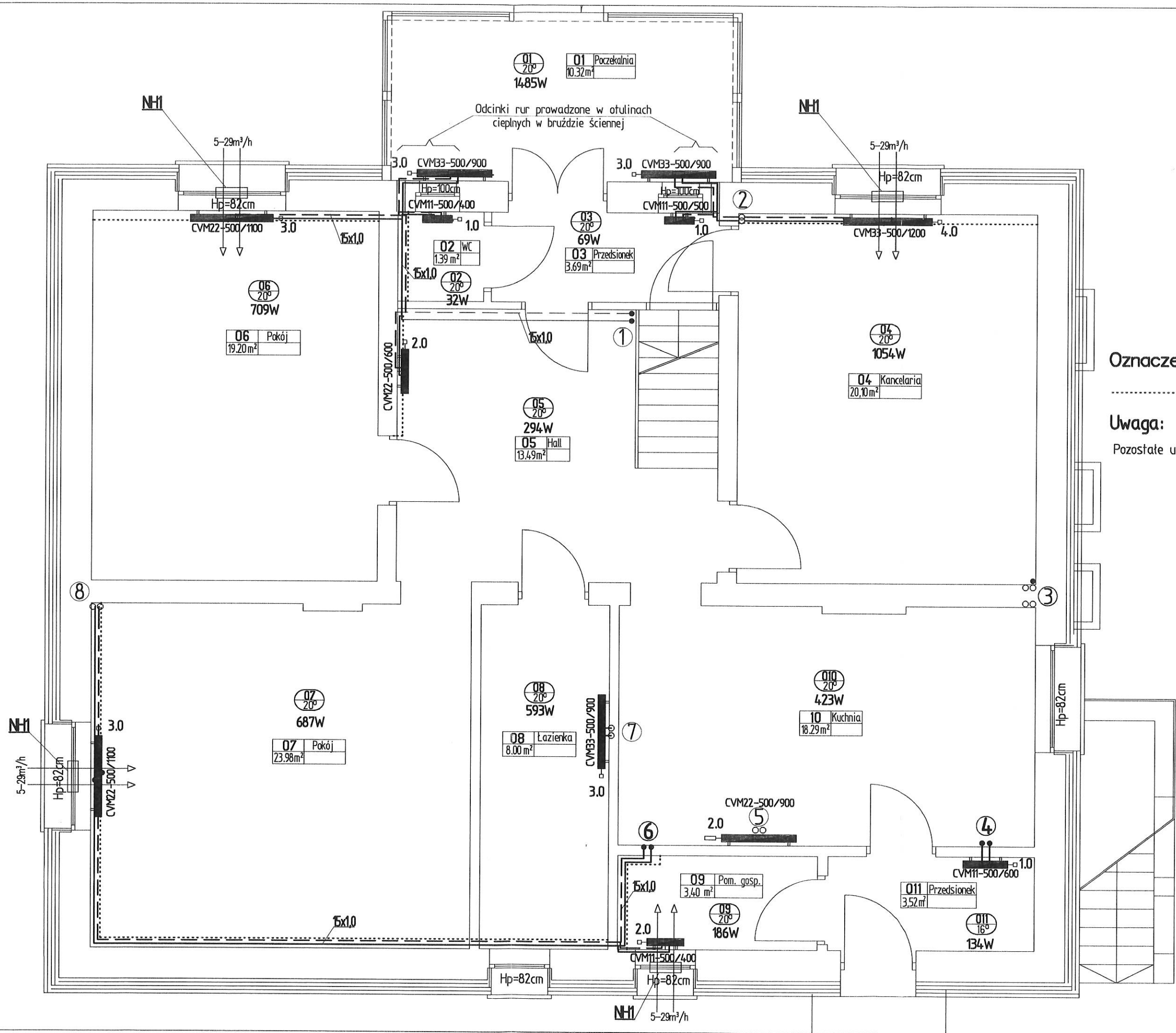
- Przewody c.o. prowadzić w otulinach izolacji cieplnej ze spienionego PE o zamkniętych porach.
- Przewody c.o. układać po trasach umożliwiających kompensację wydużeń cieplnych
- Przewody c.o. prowadzić ze spadkami umożliwiającymi ich odwodnienie i odpowietrzenie
- Przewody c.o. przy przejściach przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych
- Pozostałe oznaczenia jak na schemacie rysunek nr 6/S



$Q_{bud.} = 8\,499\text{ W}$ $t_z/t_p = 55/45^\circ\text{C}$
Kotła $t_z/t_p = 90/70^\circ\text{C}$

RZUT PIWNIC


Jednostka projektowa: PROJECTA Sp. z o.o. ul. Adalfa Warszawskiego 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski	Obiekt: Termomodernizacja budynku leśniczówki Tarnów w miejscowości Wysoka nr 13, gm. Lubiszyn		Instalacja: sanitarna		Faza: PB		Podpis: [Signature]		Data: 10.12.2017r.		Skala: 1:50		Nr rys.: 3/S	
	Adres: Działka nr 882 obręb Lubiszyn Wysoka 13 Leśnictwo Tarnów		Inwestor: NADLEŚNICTWO BOGDANIEC ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec		Projektant: mgr inż. Józef Rożewski		Treść: RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O.		Gorzów Wielkopolski, 10.12.2017r.					

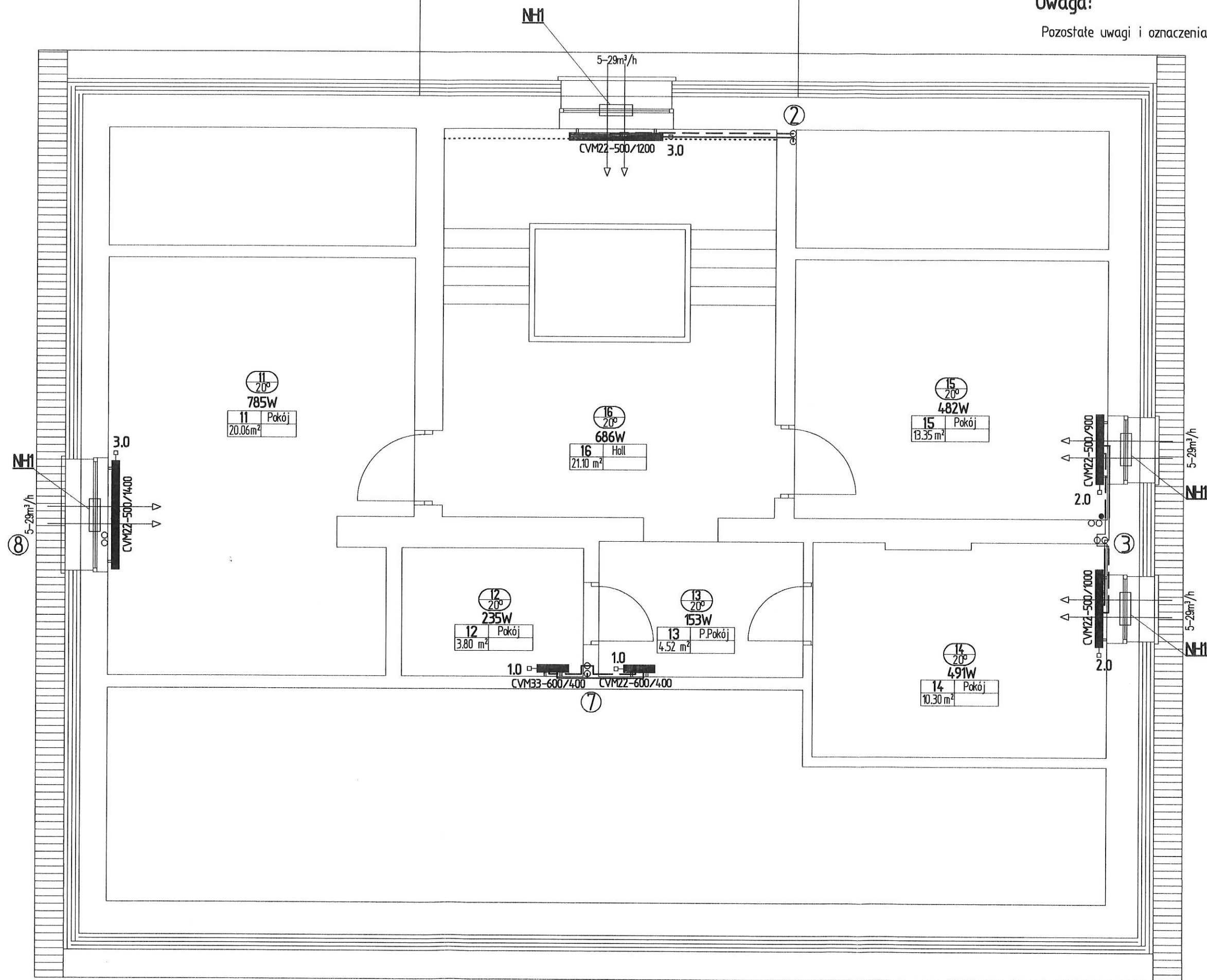


Oznaczenia:
----- listwa przypodłogowa do prowadzenia przewodów c.o.

Uwaga:
Pozostałe uwagi i oznaczenia jak na rzucie piwnic rys. nr 3/S

RZUT PARTERU

Jednostka projektowa: PROJECTA Sp. z o.o. ul. Adalfa Warszawskiego 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski				
Obiekt:	Termomodernizacja budynku leśniczówki Tarnów w miejscowości Wysoka nr 113, gm. Lubiszyn			
	- INSTALACJE SANITARNE			
Adres:	Działka nr 882 obręb Lubiszyn Wysoka 113 Leśnictwo Tarnów			
Investor:	NADLEŚNICTWO BOGDANIEC ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec			
	linię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektant:	mgr inż. Józef Rożewski	8/91/Gk spec. instal. inżynierska w pełnym zakresie	10.12.2017r.	
Treść :	RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.			1:50 4/S
Gorzów Wielkopolski, 10.12.2017r.				skala: nr rys.



Oznaczenia:

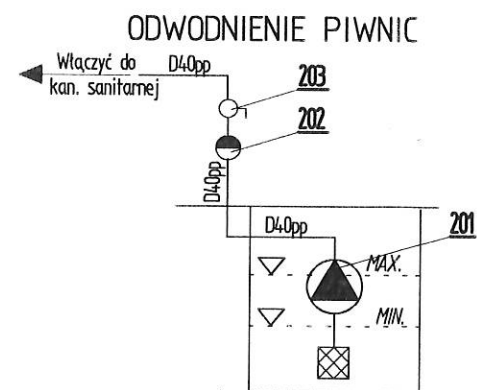
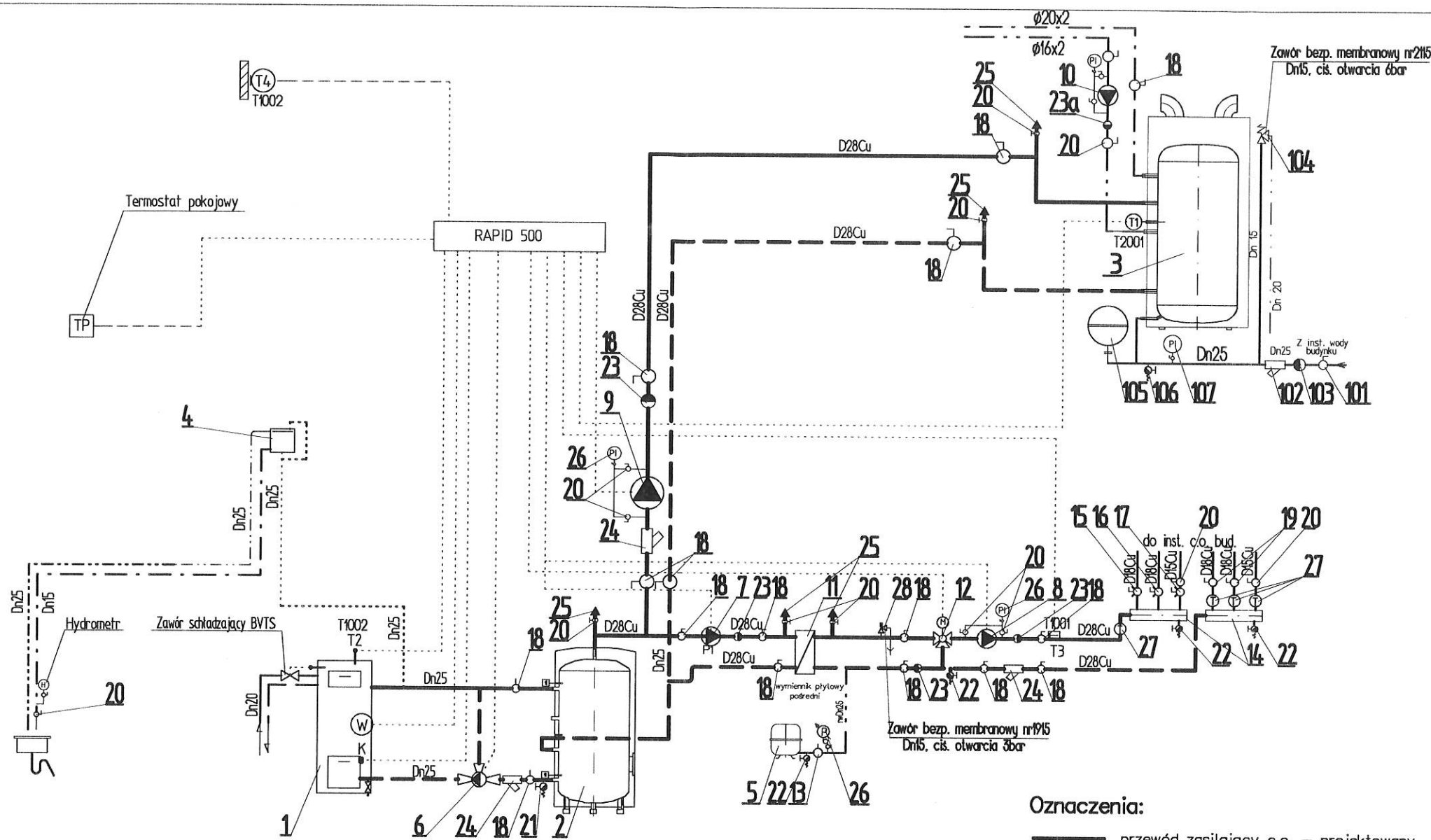
----- listwa przypodłogowa do prowadzenia przewodów c.o.

Uwaga:

Pozostałe uwagi i oznaczenia jak na rzucie piwnic rys. nr 3/S

RZUT PODDASZA

Jednostka projektowa:	PROJECTA Sp. z o.o.	ul. Adolfa Warskiego 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski
Obiekt:	Termomodernizacja budynku leśniczówki Tarnów w miejscowości Wysoka nr 113, gm. Lubiszyn	branża: sanitarna
Adres:	Dziatka nr 882 obreb Lubiszyn Wysoka 113 Leśnictwo Tarnów	Faza: PB
Inwestor:	NADLEŚNICTWO BOGDANIEC ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec	
Projektant:	mgr inż. Józef Rożewski	nr uprawnień: 879/CW spec. rys. - r. inżyn. w pełnym zakresie
Treść:	RZUT PODDASZA - INSTALACJA C.O.	data: 10.12.2017r. podpis: [signature]
	Gorzów Wielkopolski, 10.12.2017r.	skala: 1:50 5/S nr rys.



203	Zasuwa odcinająca mufowa Dn32 mm nr wyrobu 00 ID 09 18	1
202	Kłapa zwrotna z korkiem spustowym Dn32 mm nr wyrobu 00 ID 89 65	1
201	Pompa do wody brudnej o mocy Ns=0,30/0,18 kW	1

Zimna woda

107	Manometr techniczny Dn 160 zakres 0-10 MPa	1 kpl
106	Zawór kulowy mufowy do wody zimnej ze złączką do weża Dn5mm	1
105	Naczynie wzbiorcze przeponowe do wody zimnej typ DT5 50	1
104	Zawór bezpieczeństwa Dn25 ciś. otwarcia 0,6 MPa	1
103	Zawór zwrotny, mufowy do wody zimnej Dn25mm	1
102	Filtr do wody zimnej Dn25mm	1
101	Zawór kulowy mufowy do wody zimnej Dn25mm	2

28	Zawór bezpieczeństwa, membranowy Dn25 ciś. otwarcia 0,3 MPa	1
27	Termometr bimetaliczny, przyłgowy Dn63 zakres 0-120°C	4
26	Manometr techniczny Dn100 zakres 0-0,4MPa z rurką syfonową i kurkiem	3
25	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym	5
24	Filtr siatkowy, skośny, mufowy Dn25mm	3
23	Zawór zwrotny mufowy na ciś. 0,6MPa Dn25	4
22	Zawór spustowy ze złączką do wody gorącej Dn15mm	4
21	Zawór spustowy ze złączką do wody gorącej Dn15mm	1
20	Zawór odcinający kulowy mufowy na ciś. 0,6MPa Dn15	14
19	Zawór odcinający kulowy mufowy na ciś. 0,6MPa Dn20	2
18	Zawór odcinający kulowy mufowy na ciś. 0,6MPa Dn25	15
17	Zawór regulacyjno-pomiarowy TacoControl FlowMeter Dn15mm, Kvs 0,5m³/h, zakres 0,6-2,4L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednio na urządzeniu) nastawa 2,0	1
16	Zawór regulacyjno-pomiarowy TacoSetter Bypass 100/G Dn15mm, Kvs 1,95m³/h, zakres 2-8L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednio na urządzeniu) nastawa 2,0	1
15	Zawór regulacyjno-pomiarowy TacoSetter Bypass 100/G Dn15mm, Kvs 1,95m³/h, zakres 2-8L/min. (hydrauliczna regulacja i kontrola przepływu bezpośrednio na urządzeniu) nastawa 3,0	1
14	Rozdzielacz obiegów grzewczych 2xD35 l=0,4m	1 kpl
13	Złącze samoodcinające Dn25	1
12	Zawór trójdrogowy Dn15, Kvs 2,5 m³/h z sitownikiem	1 kpl
11	Wymiennik płytowy o zakresie do 40kW np typu LB31-20	1
10	Pompa cyrkulacyjna c.w. typ ERGA, jednofazowa mocy Ns=3-9W	1
9	Pompa obiegowa c.p. sterowana elektronicznie wydajność 2,75m³/h wys. podnoszenia 30mst.w., jednofazowa o mocy Ns=5-60W -obieg c.o.	1
8	Pompa obiegowa c.p. sterowana elektronicznie wydajność 0,73m³/h wys. podnoszenia 40mst.w., jednofazowa o mocy Ns=5-45W -obieg c.o.	1
7	Pompa obiegowa c.o. sterowana elektronicznie wydajność 0,48m³/h wys. podnoszenia 25mst.w., jednofazowa o mocy Ns=5-22W -bufor-wymiennik	1
6	Laddomat 21-60, termostat temp. otwarcia 63°C	1
5	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. użyt. 25 dm³, maksymalne nadciśnienie robocze 0,3MPa ciśnienie wstępne 0,10MPa	1
4	Naczynie wzbiorcze otwarte o pojemności už. 40 l typ B połączka 64 l o wymiarach 400x400x400 B=250	1
3	Powietrzna pompa ciepłej wody użytkowej o poj. 200dm³ o mocy grzewczej pompy 2,0kW, z węzownią o p.o. 1,0m², z grzałką o mocy 2,0kW	1
2	Zbiornik akumulacyjny o poj. 800dm³ na ciśnieniu 0,6MPa	1
1	Kocioł wodny na gazowanie drewna o mocy 18 kW, sprawności 91%, z wentylatorem nadmuchu, z węzownią, schładzającą, termicznym zabezpieczeniem zaworem BVTS, sterownikiem kotła, czas palenia wsadu 7-12h	1 kpl
L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ

Jednostka projektowa: PROJECTA Sp. z o.o. ul. Adolfa Warskiego 51, 66-400 Gorzów Wielkopolski			
Objekt:	Termomodernizacja budynku leśniczówki Tarnów w miejscowości Wysoka nr 113, gm. Lubiszyn - INSTALACJE SANITARNE		Branża: sanitarna
Adres:	Działka nr 882 obręb Lubiszyn Wysoka 113 Leśnictwo Tarnów		Faza: PB
Inwestor:	NADLEŚNICTWO BOGDANIEC ul. Leśna 17, 66-450 Bogdaniec		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data
Projektant:	mgr inż. Józef Rozewski	8/9/Gw spec. instal.-inżynierska w pełnym zakresie	10.12.2017r.
Treść :	RZUT PIWNIC - INSTALACJA C.O. Gorzów Wielkopolski, 10.12.2017r.		skala: nr rys.