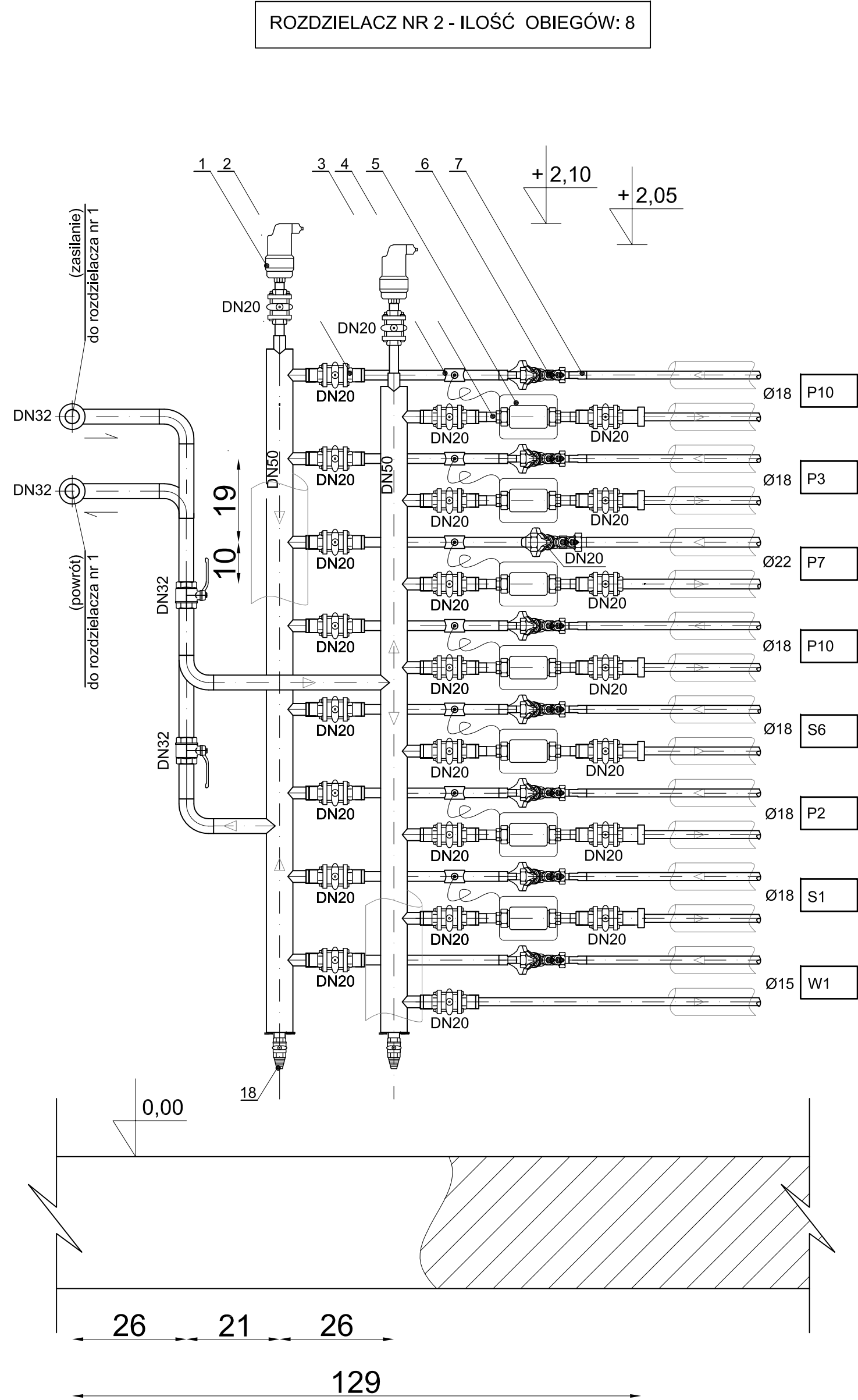


UWAGA

1. Rurociągi montować na szynach montażowych np. Walraven, Hilti.
2. Przed montażem rurarzu i armatury należy sprawdzić wymiary bezpośrednio na budowie.
3. Zamknięcie pomieszczenia węzła poprzez drzwi stalowe.
4. Rurarz od zaworów przyłącza (DN50) do kolektora rozdzielczego (DN50) wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu, łączonych przez spawanie.
5. Rurarz obiegów grzewczych wykonać z rur miedzianych łączonych przez zaprasowywanie.



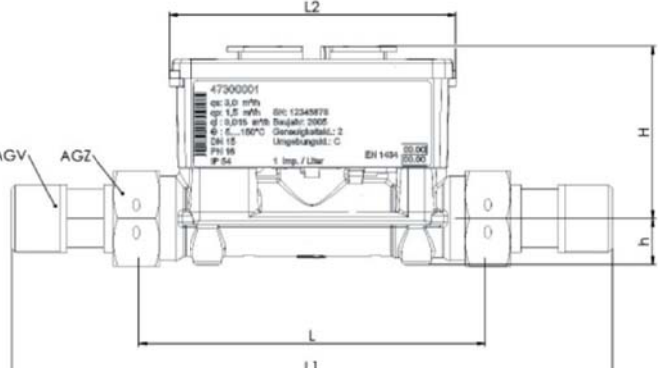
OZNACZENIA

01. Odpowietrznik automatyczny SPIROTECH Spirotop AB050.
02. Zawór kulowy odcinający DN20 PN6 100°C, gwintowany.
03. Trójnik mosiężny PN6 DN20 + pochewka (osłona czujnika) na czujnik Ø6mm z możliwością plombowania.
04. Śrubunek x2 PN6. Gwint śrubunku R1/2, gwint licznika G3/4B.
05. Licznik ciepła Hydrometer Sharky 775 DN15 0,6 m3/h PN16 z wew. modulem radiowym Hydro-Radio, z wyjątkiem S2 - 1,5 m3/h
06. Zawór TA Stad-C DN15/DN20 gz.
07. Króciec do lutowania TA 2x DN20/Ø22 / TA 2x DN15/Ø18.
08. Termometr słupkowy 0-100°C, 1/2", L≈25mm.
09. Manometr tarczowy rad Ø100mm 0-0,6 MPa 100°C klasa 1,6 + kurek manometryczny (PN6) + rurka syfonowa (PN6).
10. Filtr siatkowy skośny typu Y DN50 gwint. PN6 100°C, 100-200 oczek/cm2.
11. AGV R1 + AGZ G5/4B DN25. Hydrometer 2 kpl.
12. Licznik ciepła Hydrometer Sharky 473 DN25 3,5 m3/h PN16 z int. Energy INT8 i wew. modulem radiowym Hydro-Radio.
13. Zawór odcinający DANFOSS ASV-M DN50 (otwarty).
14. Mufa wspawana DN15+ pochewka (osłona czujnika) na czujnik Ø8mm z możliwością plombowania.
15. Króciec do spawania TA 2x G2/DN40.
16. Zawór TA Stad-C DN40 gz.
17. Zawór różnicy ciśnień DANFOSS ASV-PV DN50, 20-40 kPa, nastawa n=16
18. Zawór kulowy z złączką do węża DN20 PN6 100°C, gwintowany.

numer lokalu = numer pionu instalacji c.o.

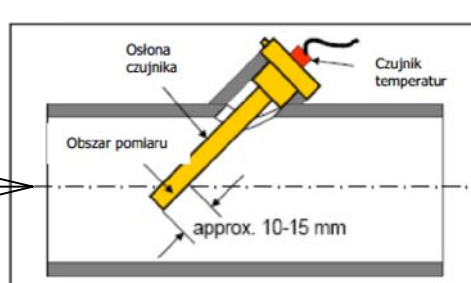
P - lokal mieszkalny, **S** - lokal usługowy, **W** - część wspólna

SZCZEGÓŁ LICZNIKA GŁÓWNEGO (poz. 13)

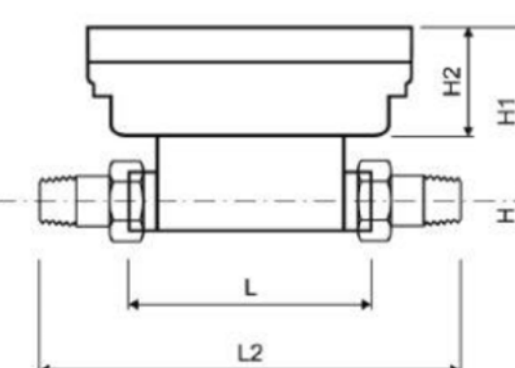


L [mm]	250
L1 [mm]	350
L2 [mm]	350
D [mm]	61
H [mm]	61
h [mm]	23
AGZ	G5/4B DN25
AGV	R1
D [mm]	---
d [mm]	---
F [mm]	---
K [mm]	---

SZCZEGÓŁ CZUJNIKA (poz. 15)



SZCZEGÓŁ PODLICZNIKA (poz. 6)



Przepływ nominalny	q _p	m ³ /h	0.6	1.5
Średnica nominalna	DN	mm	15	15
Długość	L	mm	110	110
Długość ze śrubunkami	L2	mm	190	190
Długość kalkulatora	L1	mm	150	150
Wysokość	H	mm	14.5	14.5
Wysokość kalkulatora	H2	mm	54	54
Szerokość kalkulatora	B	mm	100	100
Wzrost licznika	cal	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B	G ¹ / ₂ B
Wzrost śrubunku	cal	R ¹ / ₂	R ¹ / ₂	R ¹ / ₂
Waga	kg	0.76	0.76	0.76

Przebieganie obrotów ciepłej wody w grupie pomieszczeniowej	CEPŁOMIERZ						
	Øm / Ømz	q _p	DN	K _v	Δt _{max}	TYP	
	m ³ /h	m ³ /h	mm	m ³ /h	MPa		
BEZDOPISK	3,17	1,5	25	10,00	3,0	SIARKI 473	
W1	0,04	0,6	15	2,06	0,9		
S1	0,22	0,6	15	2,06	1,2		
S2	0,45	1,5	15	1,48	0,7		
DN50	0,22	0,6	15	2,06	1,2		
P2	0,21	0,6	15	2,06	1,0		
P3	0,20	0,6	15	2,06	0,9		
P4	0,17	0,6	15	2,06	0,7		
P5	0,18	0,6	15	2,06	0,7		
P6	0,20	0,6	15	2,06	1,0		
P7	0,28	0,6	15	2,06	1,8		
P8	0,23	0,6	15	2,06	1,2		
P9	0,19	0,6	15	2,06	0,8		
P10	0,26	0,6	15	2,06	1,5		
P11	0,14	0,6	15	2,06	0,5		
P12	0,20	0,6	15	2,06	0,9		

Przebieganie obrotów ciepłej wody w grupie pomieszczeniowej	Ręczny zmierz regulacyjny									
	Øm / Ømz	DN	K _v	Ap _{max} [mbar]	Ap _{max} [mbar]	K _v [mbar]	Δt _{max}	Δt _{max}	Typ	Kolejność do montażu
	m ³ /h	mm	m ³ /h	MPa	m ³ /h	MPa	m ³ /h	MPa		
BEZDOPISK	3,17	40	PR2	2,7	2,8	18,8	+			
W1	0,04	15	2,52	0,9	11,2	0,1	+			
S1	0,22	15	2,52	0,8	6,8	0,9	+			
S2	0,45	20	5,7	0,6	1,3	4,0	+			
DN50	0,22	15	2,52	0,8	5,4	1,0	+			
P2	0,21	15	2,52	0,7	6,7	0,8	+			
P3	0,20	15	2,52	0,6	7,9	0,7	+			
P4	0,17	15	2,52	0,4	8,9	0,6	+			
P5	0,18	15	2,52	0,5	8,1	0,6	+			
P6	0,20	15	2,52	0,7	7,6	0,7	+			
P7	0,28	20	5,7	0,2	6,7	1,1	+			
P8	0,23	15	2,52	0,8	7,9	0,8	+			
P9	0,19	15	2,52	0,6	7,7	0,7	+			
P10	0,26	15	2,52	1,0	10,7	0,8	+			
P11	0,14	15	2,52	0,3	6,0	0,5	+			
P12	0,20	15	2,52	0,6	7,2	0,7	+			

PRACOWNIA PROJEKTOWA Thermo-Instal 32-600 Oświęcim, ul. Balandy 4d/8 tel. 504 837 627, fax. 33 488 04 67 www.thermoinstal.pl biuro@thermoinstal.pl		INWESTOR: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA 32-600 Oświęcim ul. SOLSKIEGO 4	
PROJEKTWAŁ: mgr inż. Rafał Piłty		OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY WRAZ Z LOKALAMI UŻYTKOWYMI 32-600 Oświęcim ul. Solskiego	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Petryk		OPRACOWAŁ: -	
TEMAT: TYTUŁ RYSUNKU:		BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA ZESTAW POMIAROWO - ROZLICZENIOWY	
SKALA 1:10	DATA 12/2013	PŁAT PB	BRANŻA Instalacje sanitarne