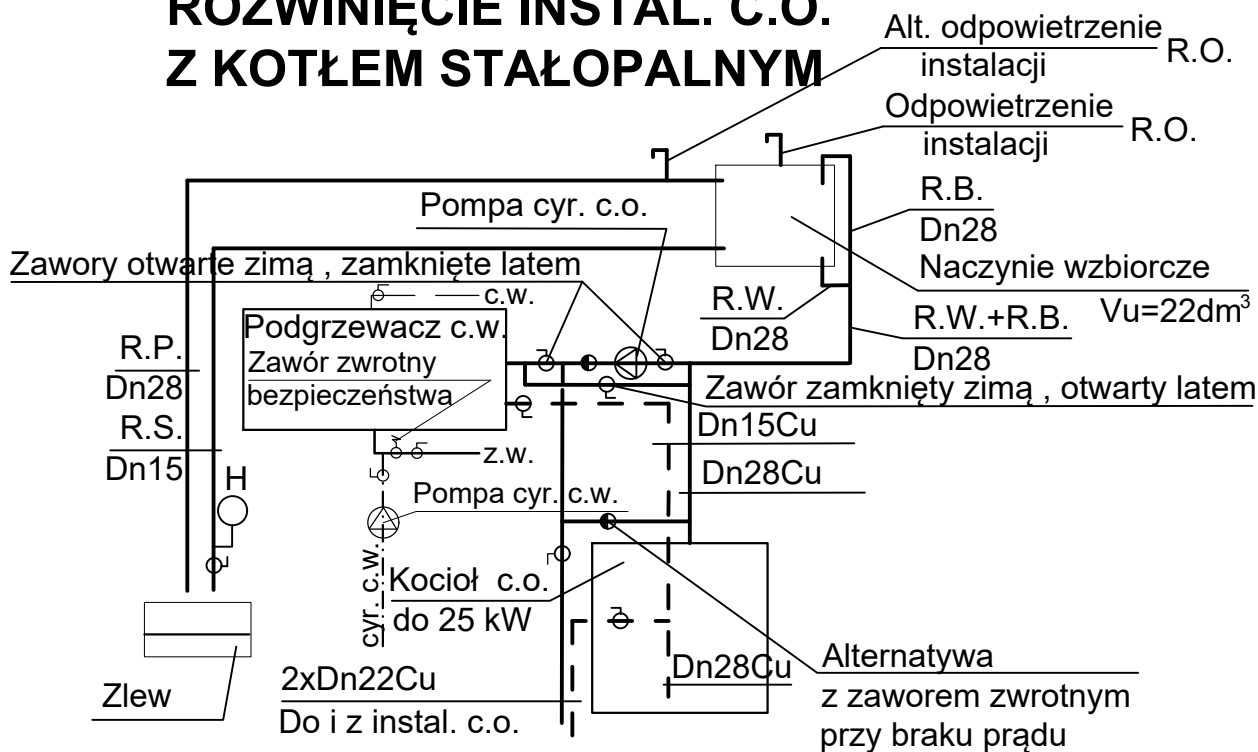


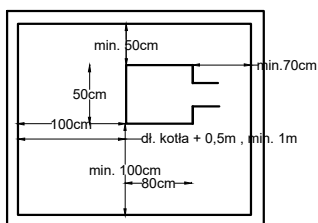
Schemat instalacji c.o.  
i c.w. dla kotłowni  
opalonej opałem stałym  
wg normy PN-B-02411  
zabezpieczonej  
naczyniem wzbiórczym  
otwartym wg PN-B-02413

## ROZWINIĘCIE INSTAL. C.O. Z KOTŁEM STAŁOPALNYM



ZGODNIE Z PN-B-02411 i PN-B-3430

Dla przykładowych wymiarów kotła,  
minimalne wymiary kotłowni zgodnie z PN



minimalna wys. kotłowni do 25kW  
zgodnie z PN to 2m (drzwi min. h=1,9m)  
minimalna kubatura kotłowni  
zgodnie z PN to 30m<sup>3</sup>  
dla n/w wymiarów kotłowni to:  
 $V = 10,22m^2 \times 3,43 = 35,05m^3$

### OZNACZENIA RUR NACZYNIA WZBIÓRCZEGO

R.W. - RURA WZBIÓRCZA  
R.B. - RURA BEZPIECZEŃSTWA  
R.P. - RURA PRZELEWOWA  
R.S. - RURA SYGNALIZACYJNA  
R.O. - RURA ODPOWIETRZAJĄCA  
H - HYDROMETR

- Zgodnie z przepisami i warunkami technicznymi kocioł na paliwo stałe powinien być połączony do przewodu kominowego o przekroju minimum 20 x 20cm. Lub min. DN250mm
- Nawiew do kotłowni o przekroju minimum 21x21cm, wywiew z kotłowni minimum 14x14cm, PN dopuszcza nawiew 200cm<sup>2</sup>, 15x15cm lub DN160mm dla kotłów do 25kW zgodny z normą PN-87/B-02411 i PN-B-3430 (potwierdzone opinią i protokołem kominarskim).
- Wodociąg w kotłowni powinien być uzbrojony w zawór zwrotny i zakończony zaworem czerpalnym ze złączką do węży i węzłem służącym do napełniania kotłów (uzupełniania wody w zładzie instalacji c.o.).
- Drzwi do kotłowni powinny się otwierać na zewnątrz i posiadać zamek zatrzaskowy-kulowy. WG PN drzwi niepalne klasy 0,5 odporności ogniowej, szerokości min. 0,8m

WG PN, zasiek na opał i metalowe pojemniki  
na żużel i popiół oraz do spuszczenia wody

OBIEKT	BUDYNEK SALI WIEJSKIEJ - wymiana kotła z węglowego na pellet i instalacji c.o.					Data opracowania
ADRES	Bługowo 19A, działka nr 230/6 ,					2023/11
INWESTOR	Gmina Złotów, ul. Leśna 7, 77-400 Złotów					
RYSUNEK I SKALA	SCHEMAT					
S	INSTALACJA C.O.					Nr rys.  3
	Projektował	Nr uprawnień	Podpis			
	techn. Zygmunt Chochołowski	GT-V-63/77 w zakresie spec. i instalacji ogrzewanych (ZOIB-ZAP15/264401)				
	Stadium opracowania					
	PROJEKT TECHNICZNY					