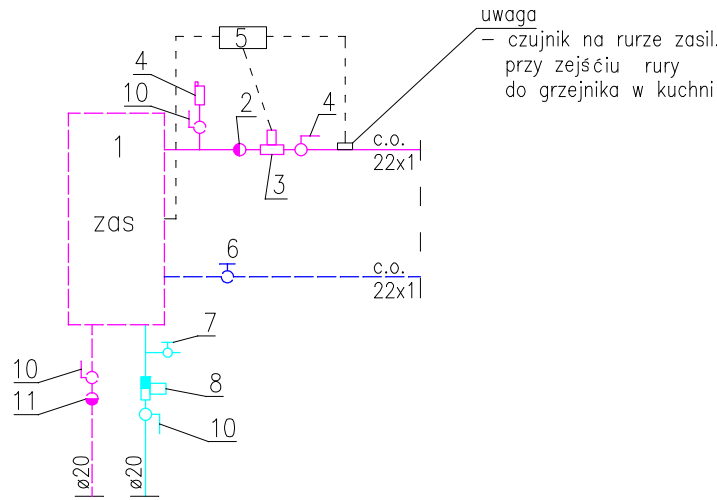
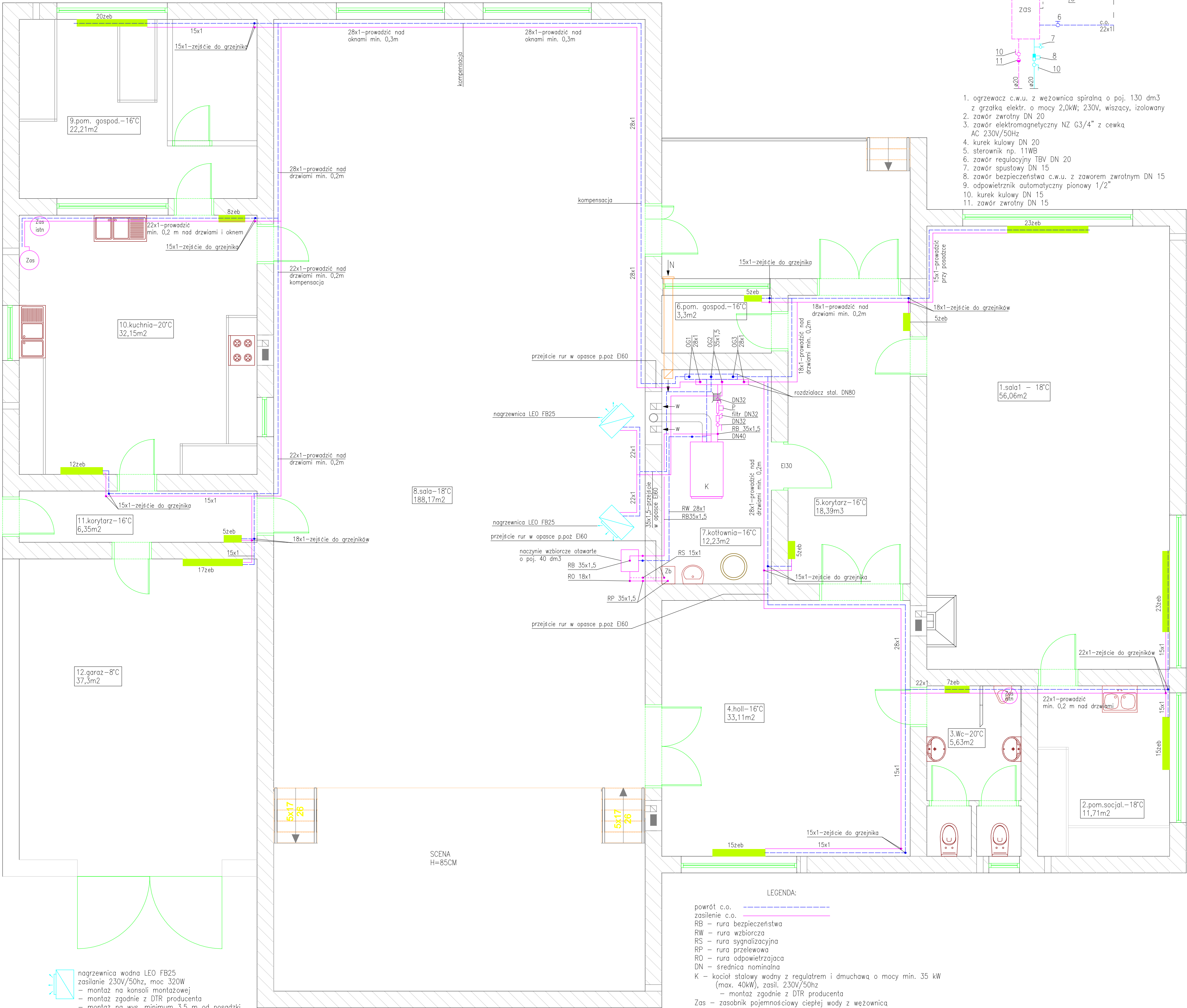


Schemat podłączenia ogrzewacza c.w.u.
o poj. 130dm3 z grzałką elekt.



1. ogrzewacz c.w.u. z węzownica spiralną o poj. 130 dm3 z grzałką elektr. o mocy 2,0kW; 230V, wiszący, izolowany
2. zawór zwrotny DN 20
3. zawór elektromagnetyczny NZ G3/4" z cewką AC 230V/50Hz
4. kurek kulowy DN 20
5. sterownik np. 11WB
6. zawór regulacyjny TBV DN 20
7. zawór spustowy DN 15
8. zawór bezpieczeństwa c.w.u. z zaworem zwrotnym DN 15
9. odpowietznik automatyczny pionowy 1/2"
10. kurek kulowy DN 15
11. zawór zwrotny DN 15



LEGENDA:

- powrót c.o. ————
zasilenie c.o. ————
RB – rura bezpieczeństwa
RW – rura wzbiorcza
RS – rura sygnalizacyjna
RP – rura przelewowa
RO – rura odpowietrzająca
DN – średnica nominalna
K – kocioł stalowy wodny z regulatorem i dmuchawą o mocy min. 35 kW (max. 40kW), zasil. 230V/50Hz
– montaż zgodnie z DTR producenta
Zas – zasobnik pojemnościowy ciepłej wody z węzownica grzejną oraz grzałką elektryczną o mocy 2,0 kW 230 V/50Hz; 2,0 kW o poj. 130 dm3
– montaż zgodnie z DTR producenta
P – pompa obiegowa Wilo Stratos 32/1–8; zasil. 230V/50Hz
– załączanie pompy ze sterownika kąta
– montaż zgodnie z DTR producenta
N – nawiew z blachy ocynk o wym. 20x20 cm z wylotem w kotłowni na wys. 0,3 m od posadzki, wlot i wylot poprzez kratkę z siatka
– przez pom. nr 6 kanał prowadzić pod stropem i obudować go płytami ognioodpornymi, odporność obudowy min. 60 minut
w – wentylacja wywiewna grawitacyjnej istn. kanałem wentylacyjnym wlot pod stropem, kratki o wym. 14x16 cm bez urządzeń zamykających
Zb – zbiornik na płyn z układu grzewczego o poj. min. 30dm3

UWAGA:

- do nagrzewnic, kotła, pompy w studzience schładzającej oraz pompy w zbiorniku płynu doprowadzić zasilenie z rozdzielni elektrycznej (kocioł, pompy oraz nagrzewnica na osobnym zabezpieczeniu – bezpiecznik)
– wymienić także istn. oświetlenie w kotłowni na świetlówki brzościenne o mocy 2x35W

- nagrzewnica wodna LEO FB25
zasilanie 230V/50Hz, moc 320W
– montaż na konsoli montażowej
– montaż zgodnie z DTR producenta
– montaż na wys. minimum 3,5 m od posadzki
– na zasileniu zawór kulowy DN20 mm i filtr DN20 mm a na powrocie zawór SRQ z siłownikiem i zawór regulacyjny TBV DN20 mm
– połączenie rurociągów z nagrzewnicą poprzez złączka elastyczne
– sterowanie pracą dwóch nagrzewnic poprzez sterownik TS

- grzejnik zebrony ze stopu aluminium o wys. w osi 500 mm
moc min. 110W przy delta T=50°C
– minimalna wys. grzejnika od posadzki 10 cm
– na zasileniu zawór termostatyczny DN15 mm z nastawą wstępną a na powrocie zawór powrotny z regulacją przepływu DN 15 mm
– grzejniki wyposażać w głowice termostatische z możliwością blokady nastawy temperatury
– grzejnik powyżej 17 zeber łączyć po przekątnej

- naczynie wzbiorcze otwarte o poj. 40 dm3
– montaż minimum 30 cm ponad najwyższy punkt grzejny (do dotu naczynia)
– montaż zgodnie z PN-91/B-02413
– instal. z rur stalowych czarnych od kotła do rozdzielacza
– instal. z rur i kształtek miedzianych za "rozdzielaczem" stalowym
– instal. z rur stal. zabezpieczyć antykorozyjnie oraz zaleca się pomalowanie farbą olejną pod kolor ścian
– przejścia przez ściany w otulinach izolacyjnych
– instal. napęlić wodą z płynem niezamarzającym (np. glikolem propylenowym) – zabezp. do temp -14°C
– instal. prowadzoną ponad drzwiami i oknami zaizolować otulinami o gr. min. 13 mm
– w kotłowni izolacja o grubości 13 mm

Instalacja grzewcza z remontem pomieszczenia kotłowni w Domu Ludowym w Wodźnicznej;					
Wodźiczna nr 87, dz. nr 450/9.					
	Imię i nazwisko	Data	Uprawnienia	Bransz	Podpis
Projektant	inż. Sławomir Rabiega	12.2017	4/1/7131-2/84/2001	sanit.	
Sprawdził					
Projektant					
Nr rys.	S1	Nr str.	15	projekt budowlany	
skala 1:50	Rzut parteru – instal. central. ogrzewania.				