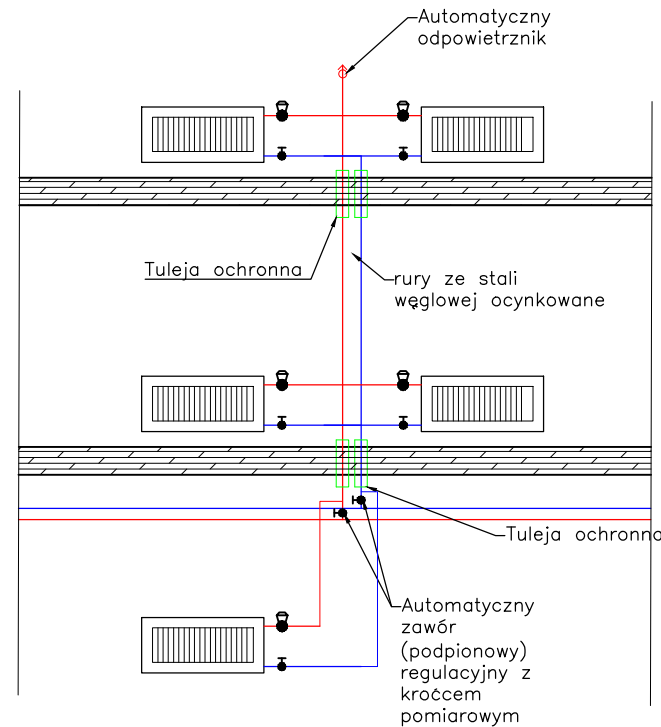


OZNACZENIA:

- rurociągi obiegów c.o. (weterynarz, usługi, mieszkanie)
- rurociągi obiegu kotłowego
- pion instalacji c.o.
- zawory równoważące DN40 PN25, Kv=2,5 do regulacji hydraulicznej instalacji montowane na każdym obiegu
- zawory kulowe odcinające DN40 dla obiegów instalacji c.o. i DN80 dla obiegu kotłowego

Schemat poglądowy pionów wraz z lokalizacją odpowiedniej armatury




DN – średnica wewnętrzna zgodnie z oznaczeniami podanymi na rysunkach	DN – średnica zewnętrzna, dla rur ze stali węglowej ocynkowanej
15	18
20	22
25	28
32	35
40	42
50	54

Uwagi

- Instalację projektuje się na parametry wody 55/45°C.
- Poziomy rozprowadzające w piwnicach dla instalacji centralnego ogrzewania prowadzić pod stropem wzdłuż ścian. Dla obiegów grzewczych (I, II, III) zastosować rury ze stali węglowej ocynkowanej do instalacji grzewczych, o średnicach DN15+40 mm. Gałazki grzejnikowe o średnicy DN15. Łączone metodą zaciskową- zaprasowywane. Rury stalowe DN40 projektuje się do połączeń między rozdzielaczem kotłowym a kotłem w piwnicy. Zastosować kocioł wodny na pellet o mocy Q=16kW.
- Wszystkie poziomy inst. c.o. i przewody w kotłowni prowadzone po wierzchu przegród budowlanych (piwnica) zaizolować na całej długości otuliną termoizolacyjną z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV. Rurociągi izolować warstwą o grubości: DN15 i DN20 - 20 mm, DN32 - 30 mm, DN40 i większe izolować warstwą równą średnicy nominalnej rury.
- Przewody prowadzone w bruzdach ściennych i podłogowych na całej swej długości zaizolować otuliną termoizolacyjną odporną na działanie zapraw budowlanych. Przewody izolować warstwą o grubości: DN15 i DN20 - 20 mm, DN32 - 30 mm, DN40 i większe izolować warstwą równą średnicy nominalnej rury.
- Piony i odgałęzienia na parterze i piętrze nie izolować.
- Wszystkie piony w swej dolnej części wyposażać w automatyczne zawory podpionowe z króćcami pomiarowymi. W przypadku montażu automatycznych zaworów podpionowych nad posadzką w kondygnacji parteru lub piwnicy należy je zabezpieczyć poprzez montaż metalowych skrzynek rewizyjnych zabezpieczających układy zaworowe przed uszkodzeniem mechanicznym.
- Wszystkie piony jak i najwyższe punkty instalacji wyposażać w automatyczne zawory odpowietrzające, przed którymi należy zamontować zaworki odcinające DN15.
- Wszystkie odgałęzienia instalacji c.o. (poziomy główne) wyposażać w zawory odcinające o

średnicy w zależności od średnicy odgałęzienia.

- Jakiegokolwiek zamiana zaprojektowanych rur, armatury albo urządzeń wymaga powtórnych obliczeń hydraulicznych.
- Projektuje się grzejniki płytowe z połączeniem bocznym typoszereg 11, 22 i 33 o wysokościach 600 mm lub inne równoważne. Grzejniki zabezpieczyć osłonami w pomieszczeniach o wymaganiach BHP-SANEPID.
- Na zasilaniu grzejników należy zastosować zawory termostaticzne wzmocnione, antywandalowe, proste, lub kątowe z ciągłą nastawą wstępną niklowane lub inne równoważne.
- Na powrocie należy zastosować zawory grzejnikowe powrotne z nastawą wstępną, spustem i napełnieniem, proste lub kątowe lub inne równoważne zabezpieczone przed zniszczeniem, antywandalowe.
- Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Przejścia przez przegrody budowlane ściany i stropy wydzielenia pożarowego, takie jak kotłownia, wykonać w klasie odporności ogniowej jak te przegrody. Przejścia wykonać jako systemowe p.poż. (typu opaski, silikon, kasety, farby, itp.) w tulejach ochronnych.
- Posadzkę oraz ściany w kotłowni należy wyłożyć płytkami gresowymi. Zamontować kratkę nawiewną 200x250mm, aby zabezpieczyć dopływ świeżego powietrza.
- Dla pionów obiegu I, II, III w piwnicy zastosować przelotowe zawory podpionowe regulacyjne z kryzą pomiarową do instalacji grzewczych, figura skośna. Wykonanie żółte z mosiądzu odpornego na wypłukiwanie cynku, mufa x mufa, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, wskaźnik cyfrowy ze stopniami nastawy umieszczony w pokrętle. Maks. temp. pracy 130 °C. Maks. ciśnienie pracy 25 bar. Maks. różnica ciśnienia przy zamknięciu gniazda 10 bar, średnice DN40, DN32.

 BIURO PROJEKTOWE	<b>"M&amp;G" USŁUGI PROJEKTOWE</b> mgr inż. ŁUKASZ GARDIAN ul. 1-go MAJA 20, 27-500 OPATÓW, tel. 607 250 262, e-mail: l.gardian@wp.pl		
	ul. 1-go MAJA 20, 27-500 OPATÓW, tel. 607 250 262, e-mail: l.gardian@wp.pl		
<b>Temat:</b>	TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU LOKALNEGO PUNKTU INFORMACYJNO-KONSULTACYJNEGO		
<b>Branża:</b>	Sanitarna	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Numer rysunku: S-01
<b>Nazwa rys.</b>	INSTALACJA C.O. - RZUT PIWNICY		
<b>Inwestor:</b>	Gmina Nowa Słupia Rynek Nr 15, 26 - 006 Nowa Słupia		Skala rysunku: 1:100
<b>Adres obiektu:</b>	dz. nr ewid. 1424/1, obręb: 260413_2_0010 Nowa Słupia ul. Kielecka 25, Nowa Słupia, gmina Nowa Słupia		Data opracowania: Maj 2019
<b>Projektant:</b> (Br. Sanitarna)	inż. Krzysztof Buczyński	Nr uprawnień: 142/Tbg/98	Podpis:
		Nr uprawnień:	Podpis: