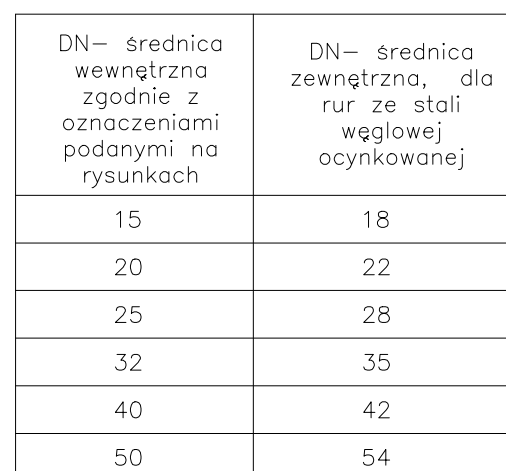



GABINET WETERYNIAZA



 rugociągi obiegów c.o. (weterynarz, usługi, mieszkanie)

 pion instalacji c.o.

1. Instalację projektu się na parametry wody 55/5°C.
2. Poziomy rozprowadzający się 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.
3. Zastosować kocioł wodny na pellet o mocy $Q=16\text{ kW}$.
4. 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. Rurociagi izolować warstwą o grubości: DN15 i DN20 - 20 mm, DN32 - 30 mm, DN40 i większe izolować warstwą równą średnicy nominalnej rury.
5. Przewody prowadzone w brzdach 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.
6. Piony i odgałęzienia na parterze i piętrze nie izolować.
7. Wszystkie piony w swej dolnej części wyposażać w automatyczne zawory podpińcowe z króćcami pomiarowymi. W przypadku montażu automatycznych zaworów podpińcowych nad posadzką w kondygnacji parteru lub piwnicy należy je zabezpieczyć poprzez montaż metalowych skrzynek rewizyjnych zabezpieczających układy zaworowe przed uszkodzeniem mechanicznym.
8. Wszystkie piony jak i najwyższe punkty instalacji wyposażać w automatyczne zawory odpowietrzające, przed którymi należy zamontować zaworki odcinające DN15.
9. Wszystkie odgałęzienia instalacji c.o. (poziomy główne) wyposażać w zawory odcinające o średnicy w zależności od średnicy odgałęzienia.
10. Jakakolwiek zamiana zaprojektowanych rur, armatury albo urządzeń wymaga powtórnych obliczeń hydraulicznych.
11. Projektuje się grzejniki płytowe z połączeniem bocznym typoszeręg 11, 22 i 33 o wysokościach 600 mm lub inne równoważne. Grzejniki zabezpieczyć osłonami w pomieszczeniach o gymaganiach BHP-SANEPID.
12. Na zasilaniu grzejników należy zastosować zawory termostacyjne wzmacnione, antywandalowe, proste, lub kątowe z ciągłą nastawą wstępną niklowane lub inne równoważne.
13. Na powrocie należy zastosować zawory grzejnikowe powrotne z nastawą wstępną, spustem i napełnieniem, proste lub kątowe lub inne równoważne zabezpieczone przed zniszczeniem, antywandalowe.
14. 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.p.ż. (typu opaski, silikon, kasety, farby, itp.) w tulejach ochronnych.
15. Posadzkę oraz ściany w kotłowni należy wyłożyć płytkami gresowymi. Zamontować kratkę nawiewną 200x250mm, aby zabezpieczyć dopływ świeżego powietrza.
16. Dla pionów obiegu I, II, III w piwnicy zastosować przelotowe zawory podpińcowe regulacyjne z kryzą pomiarową do instalacji grzewczych, figura skośna. Wykonanie żółte z mosiądzu odpornego na wpyływanie 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.

	<h1>"M&G" USŁUGI PROJEKTOWE</h1> <p>mgr inż. ŁUKASZ GARDIAN</p> <p>ul. 1-go MAJA 20, 27-500 OPATÓW, tel. 607 250 262, e-mail: l.gardian@wp.pl</p>		
	<p>Temat: TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU LOKALNEGO PUNKTU INFORMACYJNO-KONSULTACYJNEGO</p>		
<p>Branża:</p>	<p>Sanitarna</p>	<p>Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY</p>	<p>Numer rysunku: S-02</p>
<p>Nazwa rys.</p>	<p>INSTALACJA C.O.- RZUT PARTERU 1</p>		
<p>Inwestor:</p>	<p>Gmina Nowa Słupia Rynek Nr 15, 26 - 006 Nowa Słupia</p>		<p>Skala rysunku: 1:100</p>
<p>Adres obiektu:</p>	<p>dz. nr ewid. 1424/1, obręb: 260413_2.0010 Nowa Słupia ul. Kielecka 25, Nowa Słupia, gmina Nowa Słupia</p>		<p>Data opracowania: Maj 2019</p>
<p>Projektant: (Br. Sanitarna)</p>	<p>inż. Krzysztof Buczyński</p>	<p>Nr uprawnień: 142/Tbg/98</p>	<p>Podpis:</p>
		<p>Nr uprawnień:</p>	<p>Podpis:</p>