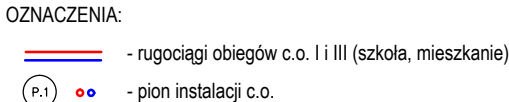



26-006 Nowa Słupia, Pokrzywianka 33



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

1. Instalację projektuje się na parametry wody 55/45°C.
2. 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÷50 mm. Gałazki grzejnikowe o średnicy DN15 i DN20 mm. Łączoną metodą zaciskową- zaprasowywano. Rury stalowe DN80 projektuje się do połączeń między rozdzielaczem kotłowym a kotłem w piwnicy.
3. Obieg III do mieszkań połączyć z istniejącą instalacją mieszkaniową c.o. w kotłowni. Instalacja mieszkaniowa jest poza zakresem opracowania.
4. Zastosować kociol wodny na pellet o mocy Q=150kW.
5. Wszystkie poziomy instal. c.o. i przewody w kotłowni prowadzone po wierzchu przegród budowlanych (piwnica) zaizolować na całej długości otuliną termooizolacyjną 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.
6. Przewody prowadzone w bruzdach ściennych i podłogowych na całej swej długości zaizolować otuliną termooizolacyjną 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.
7. Piony i odgałęzienia na parterze i piętrze nie izolować.
8. Wszystkie pionowy 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.
9. Wszystkie pionowy jak i najwyższe punkty instalacji wyposażać w automatyczne zawory odpowietrzające, przed którymi należy zamontować zaworki odcinające DN15.
10. Wszystkie odgałęzienia instalacji c.o. (poziomy główne) wyposażać w zawory odcinające o średnicy w zależności od średnicy odgałęzienia.
11. Jakakolwiek zamiana zaprojektowanych rur, armatury albo urządzeń wymaga powtórnych obliczeń hydraulicznych.
12. Projektuje się grzejniki płytowe z połączeniem bocznym uzasadnieniem 11, 22 i 33 o wysokościach 600 mm i 900 mm lub inne równoważne. W piwnicach na sali gimnastycznej zastosować grzejniki o wysokości 900 mm z powodu wysokości do parapetu wynoszącej 1,43m.
13. Grzejniki zabezpieczyć osłonami w pomieszczeniach o wymaganiach BHP-SANEPID.
14. Na zasilaniu grzejników należy zastosować zawory termostacyjne wzmacnione, antywandalowe, proste lub kątowe z ciągłą nastawą wstępną niklowane lub inne równoważne.
15. Na powrocie należy zastosować zawory grzejnikowe powrotne z nastawą wstępną, spustem i napełnieniem, proste lub kątowe lub inne równoważne zabezpieczone przed zniszczeniem, antywandalowe.
16. 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.oż. (typu opaski, silikon, kasety, farby, itp.) w tulejach ochronnych.
17. Posadzkę oraz ściany w kotłowni należy wyłożyć płytkami gresowymi. Zamontować kratkę nawiewną 300x350mm, aby zabezpieczyć dopływ świeżego powietrza.
18. Dla pionów obiegu I, II, III w piwnicy zastosować przelotowe zawory podpińcowe regulacyjne z krzyżą pomiarową do instalacji grzewczych, figura skłonna. Wykonanie żółte z mosiądzu odpornego na wyplukiwanie cyny, mufa x mufa, uszczelnienie trzpienia za pomocą podwójnego O-ringa, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, wskaźnik cyfrowy ze stopniami nastawy umieszczony w pokręcie. Maks. temp. pracy 130 °C. Maks. ciśnienie pracy 25 bar. Maks. różnica ciśnień przy zamknięciu gniazda 10 bar, średnica DN40, DN32.

 "M&G" USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. ŁUKASZ GARDIAN ul. 1-go MAJA 20, 27-500 OPATÓW, tel. 607 255 262, e-mail: l.gardian@wp.pl	
Temat:	TERMODERYZACJA I ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROCICACH
Branża:	Sanitarna
Nazwa rys.	Instalacja c.o. - RZUT PARTERU
Inwestor:	Gmina Nowa Słupia Rynek Nr 15, 26 - 006 Nowa Słupia
Adres obiektu:	dz. nr ewid. 143/5, obręb: 260413/2_0012 Pokrzywianka Maj 2019
Projektant: (Br. Sanitarna)	inż. Krzysztof Buczyński
	Nr uprawnień: 142/Tbg/98
	Nr uprawnień:
	Podpis:
	Podpis: