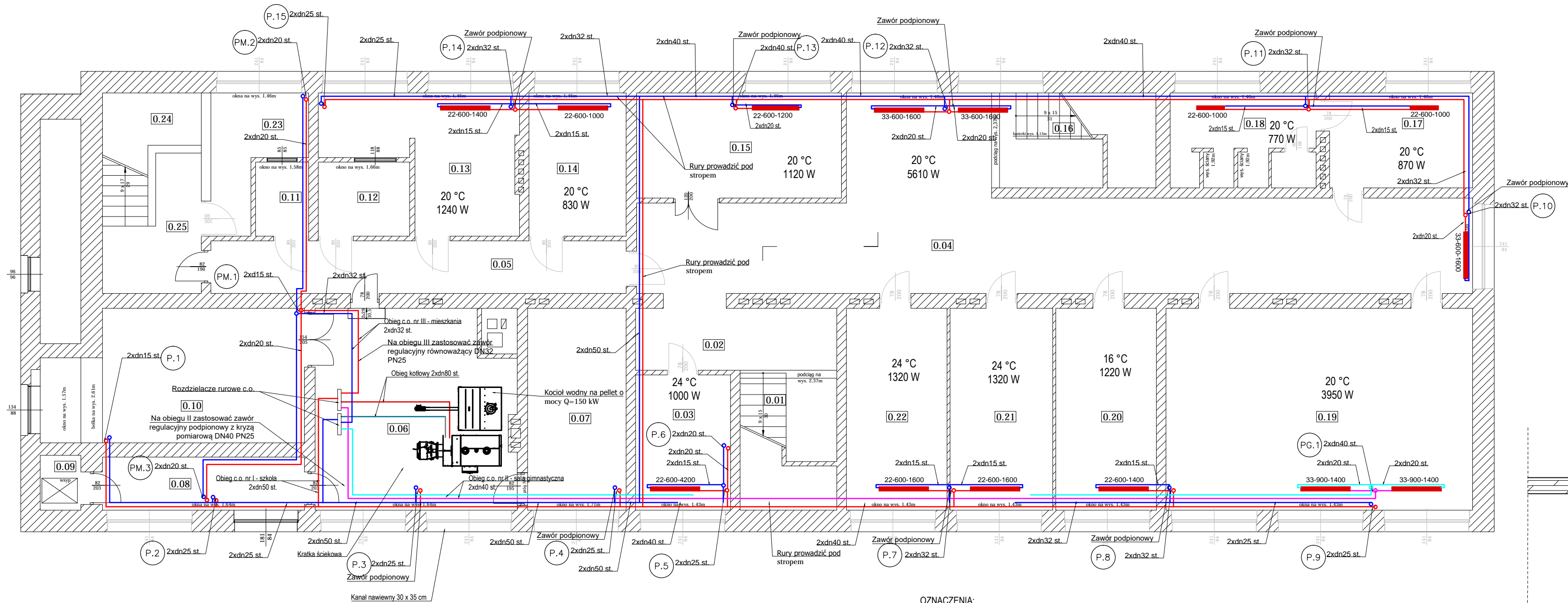


RZUT PIWNICY
skala 1:100

26-006 Nowa Słupia, Pokrzywianka 33

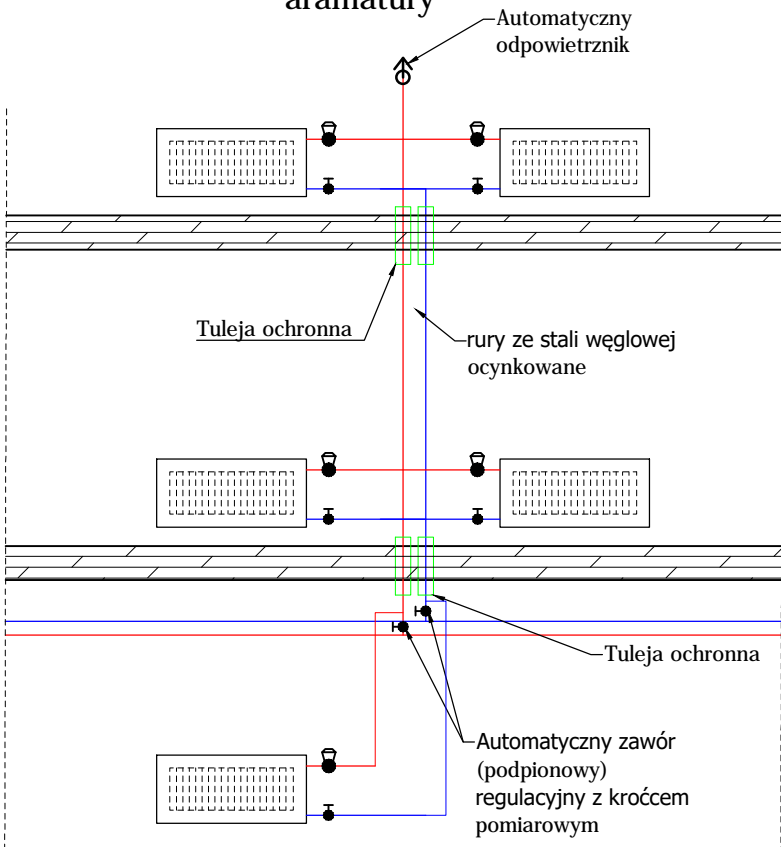


OZNACZENIA:

- rurociągi obiegów c.o. I i III (szkola, mieszkanie)
- rurociągi obiegu kotłowego
- rurociągi obiegu nr II do sali gimnastycznej
- pion instalacji c.o.
- pion instalacji c.o. obiegu nr II do sali gimnastycznej
- zawory kulowe odcinające DN32, DN40, DN50 dla obiegów instalacji c.o. i DN80 dla obiegu kotłowego

LP	POMIESZCZENIE	Powierzchnia użytkowa [m2]
0.01	Klatka schodowa	9,02
0.02	Korytarz	9,94
0.03	Szatnia dziewczynek	10,24
0.04	Korytarz	74,83
0.05	Korytarz	17,40
0.06	Kotłownia	30,68
0.07	Pomieszczenie pompy	15,85
0.08	Pomieszczenie	8,55
0.09	Pomieszczenie	1,78
0.10	Pomieszczenie 2	25,88
0.11	Archiwum	3,14
0.12	Pomieszczenie	5,39
0.13	Pomieszczenie	16,62
0.14	Pomieszczenie	11,08
0.15	Magazyn	17,17
0.16	Klatka schodowa	10,44
0.17	Magazyn sportowy	10,83
0.18	Umywalnia	10,28
0.19	Sala gimnastyka	49,36
0.20	Magazyn	16,19
0.21	Szatnia grupowa	16,53
0.22	Szatnia grupowa	16,19
0.23	Piwnica	7,71
0.24	Klatka schodowa	7,05
0.25	Korytarz	7,96
0.01	Klatka schodowa	9,02
Razem:		402,15


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+50 mm. Gałazki grzejnikowe o średnicy DN15 i DN20 mm. Łączone metodą zaciskową- zaprasowywane. Rury stalowe DN80 projektuje się do połączeń między rozdzielaczem kotłowym a kotłem w piwnicy.
- Obieg III do mieszkań połączyć z istniejącą instalacją mieszkaniową c.o. w kotłowni. Instalacja mieszkaniowa jest poza zakresem opracowania.
- Zastosować kocioł wodny na pellet o mocy Q=150kW.
- 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 płaszczy 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 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.
- Piony i odgałęzienia na parterze i piętrze nie izolować.
- Wszystkie pion 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 pion 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.
- Jakakolwiek 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 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.
- Grzejniki zabezpieczyć osłonami w pomieszczeniach o wymaganiach BHP-SANEPID.
- Na zasilaniu grzejników należy zastosować zawory termostacyjne wzmocnione, antywandalowe, proste, lub kątowe z ciągną 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 300x350mm, 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	"M&G" USŁUGI PROJEKTOWE		
	mgr inż. ŁUKASZ GARDIAN ul. 1-go MAJA 20, 27-500 OPATÓW, tel. 607 250 262, e-mail: lgardian@wp.pl		
Temat:	TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROCICACH		
Branża:	Sanitarna	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	Numer rysunku: S-01
Nazwa rys.	Instalacja c.o.- RZUT PIWNIC		
Inwestor:	Gmina Nowa Słupia Rynek Nr 15, 26 - 006 Nowa Słupia		Skala rysunku: 1:100
Adres obiektu:	dz. nr ewid. 143/5, obręb: 260413_2,0012 Pokrzywianka Pokrzywianka 33, gmina Nowa Słupia		Data opracowania: Maj 2019
Projektant: (Br. Sanitarna)	inż. Krzysztof Buczyński	Nr uprawnień: 142/Tbg/98	Podpis:
		Nr uprawnień:	Podpis: