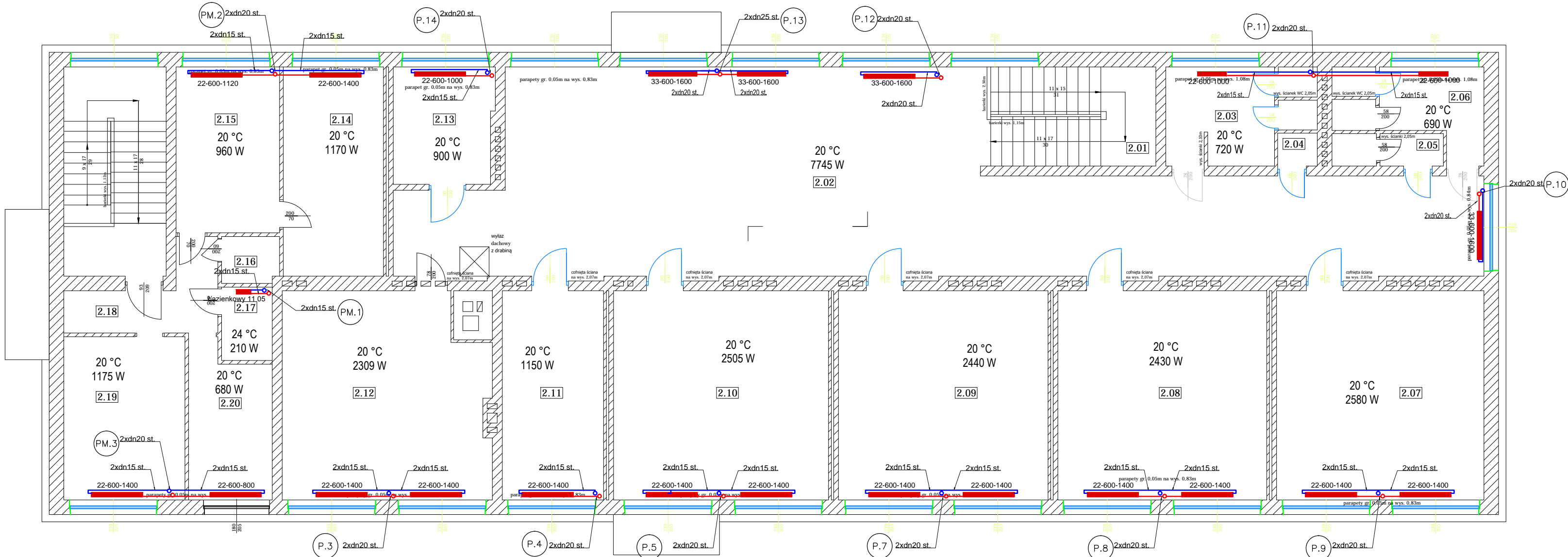


RZUT PIĘTRA  
skala 1:100

26-006 Nowa Słupia, Pokrzywianka 33



OZNACZENIA:  
- rugociagi obiegów c.o. I i III (szkół, mieszkanie)  
- pion instalacji c.o.

LP	POMIESZCZENIE	Powierzchnia użytkowa [m2]
2.01	Klatka schodowa	6,07
2.02	Korytarz	119,16
2.03	WC chłopców	9,65
2.04	Schowek	0,97
2.05	WC personelu	2,60
2.06	WC dziewczynek	7,88
2.07	Sala lekcyjna	32,21
2.08	Sala lekcyjna	32,43
2.09	Sala lekcyjna	32,55
2.10	Sala lekcyjna	33,40
2.11	Sala lekcyjna	15,73
2.12	Sala lekcyjna	30,79
2.13	Pomieszczenie	11,96
2.14	Pomieszczenie	15,56
2.15	Pokój	12,74
2.16	WC	1,98
2.17	Łazienka	2,74
2.18	Korytarz	6,51
2.19	Pokój	14,68
2.20	Kuchnia	9,04
2.21	Klatka schodowa	15,90
Razem:		398,65

- 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. Gałązki 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 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 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 odgąlenia na parterze i piętrze nie izolować.
  - Wszystkie pion w swej dolnej części wyposażyć 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 wyposażyć w automatyczne zawory odpowietrzające, przed którymi należy zamontować zaworki odcinające DN15.
  - Wszystkie odgąlenia instalacji c.o. (poziomy główne) wyposażyć w zawory odcinające o średnicy w zależności od średnicy odgąlenia.
  - 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 wzmacnione, antywandalowe, proste, lub kątowe z ciąglą 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.

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

 BIURO PROJEKTOWE	<b>"M&amp;G" USŁUGI PROJEKTOWE</b> mgr inż. ŁUKASZ GARDIAN ul. 1-go MAJA 20, 27-600 OPATÓW, tel. 807 250 262, e-mail: lgardian@wp.pl		
	<b>Temat:</b>	TERMOMODERNIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PAPROCICACH	
<b>Branża:</b>	Sanitarna	<b>Stadium:</b> PROJEKT WYKONAWCZY	<b>Numer rysunku:</b> S-03
<b>Nazwa rys.</b>	Instalacja c.o. - RZUT PIĘTRA		
<b>Inwestor:</b>	Gmina Nowa Słupia Rynek Nr 15, 26 - 006 Nowa Słupia		
<b>Adres obiektu:</b>	dz. nr ewid. 143/5, obręb: 260413_2_0012 Pokrzywianka Pokrzywianka 33, gmina Nowa Słupia		
<b>Projektant:</b> (Br. Sanitarna)	inż. Krzysztof Buczyński	<b>Nr uprawnień:</b> 142/Tbg/98	<b>Data opracowania:</b> Maj 2019
		<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>