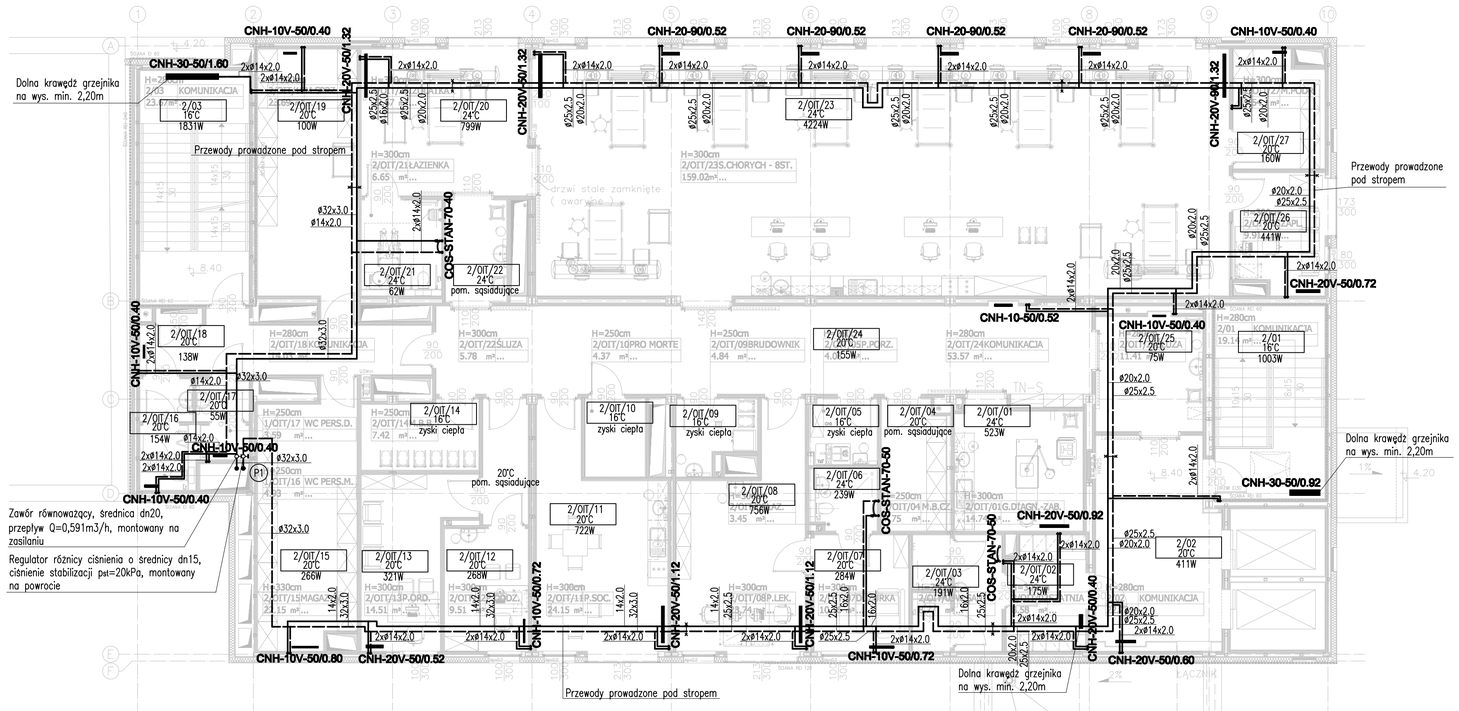

LEGENDA:

- CNH-20-50/1.00 – grzejniki stalowe płytowe higieniczne z podłączeniem bocznym
- CNH-20-50V/1.00 – grzejniki stalowe płytowe higieniczne z podłączeniem dolnym
- COS-STAN-70-40 – grzejniki łazienkowe
- ——— – przewód c.o. zasilający
- – – – – przewód c.o. powrotny
- 2/OIT/26 20°C 441W – wymagana temperatura w pomieszczeniu i projektowe obciążenie cieplne
- – przewód pionowo skierowany w dół (kolano)
- 2x⌀14x2.0 – opis przewodów wykonanych z rur PE-RT/AL/PE
- – podpora stała
- (P1) – opis pionu c.o.

UWAGI:

1. Rurociągi instalacji c.o. należy wykonać z rur polietylenowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE łączonych poprzez połączenia zaprasowywane typu Press.
2. Rurociągi PE-RT/AL/PE instalacji c.o. prowadzone w przestrzeni sufitu podwieszanego, po wierzchu ścian oraz w ścianach działowych i zewnętrznych należy izolować cieplnie otuliną z pianki polietylenowej. Wymagana grubość izolacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.)
3. Grzejniki należy montować zachowując min. odległości:
   - od lica wykończonej ściany min. 10cm,
   - od wykończonej podłogi min. 10cm.
4. Podłączenie grzejników bocznozasilanych wykonać z zabudowy instalacyjnej poprzez zawory termostatyczne na przewodzie zasilającym oraz zawory odcinające na przewodzie powrotnym. Podłączenie grzejników dolnozasilanych za pomocą podwójnego przyłącza grzejnikowego.
5. Przewody główne prowadzić ze spadkiem min. 0,3% w kierunku źródła ciepła.
6. W najniższych punktach instalacji należy montować odwodnienia, w najwyższych punktach instalacji należy montować automatyczne zawory odpowietrzające.
7. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych stalowych utwierdzonych w przegrodzie, umożliwiających wzdłużne przemieszczanie się przewodu. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem wypełnić materiałem elastycznym, nie powodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie przewodu.
8. Przy przejściach przewodów przez przegrody wydzieleń pożarowych należy stosować uszczelnienia posiadające odpowiednie atesty p.poż.
9. Urządzenia montować oraz podłączać zgodnie z DTR-kami oraz wytycznymi producentów.

Oznaczenie grzejników płytowych:

CNH-20-60/1.00
- długość grzejnika [m]
- wysokość grzejnika [cm]
- typ grzejnika
- wykonanie

Oznaczenie grzejników łazienkowych:

COS-STAN-70-40
- długość grzejnika [cm]
- wysokość grzejnika [cm]
- typ grzejnika

Wymagana min. grubość izolacji dla instalacji wykonanej z rur PE-RT/AL-PE ułożonej w komponentach budowlanych – otulina z pianki PE (zgodnie z uwagą nr 3. max. 0,035W/(m*K))

l.p.	Średnica rurociągu	Grubość izolacji
1	⌀14x2.0	10mm

Wymagana min. grubość izolacji dla instalacji wykonanej z rur PE-RT/AL-PE prowadzonej w przestrzeni sufitu podwieszanego oraz po wierzchu ścian– otulina z pianki PE (zgodnie z uwagą nr 3. max. 0,035W/(m*K))

L.p.	Średnica rurociągu	Grubość izolacji
1	⌀14x2.0	20mm
1	⌀16x2.0	20mm
2	⌀20x2.0	20mm
3	⌀25x2.5	20mm
4	⌀32x3.0	30mm
5	⌀40x3.5	30mm

W przypadku zastosowania materiałów o innych współczynnikach przewodzenia ciepła należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

inwestycja :	Rozbudowa Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi przy ul. Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypoziomowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym
adres inwestycji :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Wólczańska 191/195, 90-531 Łódź Działka nr ew. 84/1, 84/2, 84/3, 84/4 Obręb P-30, jed. ew. Łódź-Polesie
inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Wólczańska 191/195 90-531 Łódź
wykonawca projektu :	CLIMATIC Sp. z o.o., Reguły, ul. Żytnia 6 tel. 22 753-27-00, fax 22 753-27-01 www.climatic.pl e-mail: climatic@climatic.pl
faza :	PROJEKT BUDOWLANY
branża :	SANITARNA
projektant:	mgr inż. Krzysztof Soliwoda MAZ/0182/PWOS/05
sprawdzający :	mgr inż. Aleksander Panek MAZ/0180/PWOS/05
nazwa rys. :	Instalacja centralnego ogrzewania. Rzut II piętra.
skala : 1:100	data: 30.11.2015r. nr rys.: SPŁ/PB/IS/15