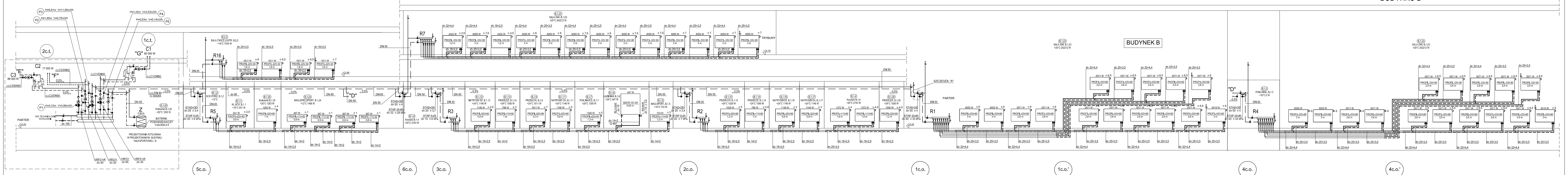
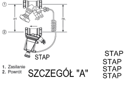
ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. I C.T.
- INSTALACJA ZASILANA Z PROJEKTOWANEJ KOTŁOWNI ZLOKALIZOWANEJ W PROJEKTOWANYM BUDYNKU B



UWAGI:

1. Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
3. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędne i wymiary pozostałych instalacji.
4. Wszelkie odstępstwa wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem inwestorskim.
5. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych.
6. Przed zamówieniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z nadzorem inwestorskim.
7. Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami prodecnta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem inwestorskim.
8. Przewody prowadzić z uwzględnieniem zasad kompensacji wydłużeń przewodów - zgodnie z wytycznymi producenta.
9. Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem inwestorskim.

Zgodnie z przepisami, w pomieszczeniu przeznaczonym na zbiorowy pobyt dzieci oraz osób niepełnosprawnych na grzejnikach centralnego ogrzewania należy umieszczać osłony, ochraniające od bezpośredniego kontaktu z elementem grzejnym. Montaż grzejników zgodnie z wytycznymi producenta przy użyciu wymaganej ilości zawieszeń w zależności od potrzeb.


Wyrównanie ciśnienia w instalacji z zaworami z nastawą wstępną.
STAD
STAP
①
②
1. Zasilanie
2. Powrót

SZCZEGÓŁ "A"

STAD-OD – zawór równoważący skośny STAD wykonany z Ametalu, gw. wewn, PN20, z cyfrową płynną nastawą wstępną, z króćcami pomiarowymi umożliwiającymi pomiar spadku ciśnienia, przepływu i temperatury. Z możliwością wykonania blokady nastawy oraz z funkcją odcięcia, spustu i napełnienia. Montowany na przewodzie zasilającym, prod. Tour&Anderson lub równoważny.

STAP 5-25
STAP 10-40
STAP 10-60
STAP 20-80 - regulator różnicy ciśnienia wykonany z Ametalu, z gw. wewn., PN16, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 ... 25/10...40/10...60/20...80 kPa. Montowany na powrocie, prod. Tour&Anderson lub równoważny. Przed zaworem STAP należy zamontować dodatkowy zawór z funkcją odcięcia, spustu i napełnienia.

OZNACZENIA:

- ——— - przewód zasilający - rozdzielacz c.o.
- — — - przewód powrotny - rozdzielacz c.o.
- ━━━ - przewód zasilający - grzejniki
- ━ ━ ━ - przewód powrotny - grzejniki
- ——— - przewód zasilający - c.t./C1
- – – – - przewód powrotny - c.t./C1
- ——— - przewód zasilający - c.t./C2
- -------- - przewód powrotny - c.t./C2
- ——— - przewód zasilający - c.t./C3
- – – – - przewód powrotny - c.t./C3
- ——— - przewód zasilający podgrz. c.w.u.
- – – – - przewód powrotny podgrz. c.w.u.
- 1c.t. - projektowany pion c.t./C1
- 2c.t. - projektowany pion c.t./C2
- 3c.t. - projektowany pion c.t./C3

DN50, 40, 32,... - rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244, łączone poprzez spawanie

Ø18x2,5
Ø25x3,5
Ø32x4,4 -rury, np. KAN-therm polietylenowe PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną wg DIN 4726. Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). Połączenia zaprasowywane pierścieniem nasuwanym Push lub równoważne.

Ø32x3,0
Ø40x3,5
Ø50x4,0
Ø63x4,5 - rury, np. KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). W zakresie średnic 32 - 40 mm typ PE-RT/Al/PE, 50 i 63 mm typ PE-X/Al/PE-X. Połączenia zaprasowywane typu Press lub równoważne.

ZK-144 - zawór kulowy ze spustem "144", obustronny gwint wewnętrzny, przelot pełny.

- zawór odcinający kątowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej

R1, R2 ... - projektowane rozdzielacze c.o., w szafce podtynkowej

1c.o. - projektowany pion c.o.

PROFIL-11V-50/...m
PROFIL-22V-50/...m
PROFIL-33V-50/...m
PROFIL-11V-90/...m
PROFIL-22V-90/...m
PROFIL-33V-90/...m - grzejnik stalowy płytowy, np. typ THERM X2 PROFIL-V, typ 11/22/33 wysokość H = 500/900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, maksymalna temperatura wody 110 °C, maks. ciśnienie robocze 10 barów, firmy KERMI lub równoważny.

B20-R-151-49
B20-R-151-74 - grzejnik łazienkowy, np. typ B20-R, wysokość H = 1511 mm, długość L = 490/740 mm., maksymalna temperatura wody 110 °C, maks. ciśnienie robocze 10 barów, firmy KERMI lub równoważny.

KNV-21-14/ ... m
KNV-32-14/ ... m
KNV-43-14/ ... m - grzejnik stalowy konwektorowy, np. typ KNV-21/32/43-14, wysokość H = 140 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym V3K S, dostępny w wykonaniu dla max. temperatury roboczej 110°C, max. ciśnienia 6 i 10 bar, montaż nóżek do ściany, z zaworem kątowym, firmy KERMI lub równoważny.

Instalacja c.o. i c.t.:
Parametry instalacji c.o. = 80°/60° C - zasilana z projektowanej kotłowni w budynku B.
Parametry instalacji c.t. = 75°/55° C - zasilane z projektowanej kotłowni w budynku B.
Obliczeniowa moc cieplna instalacji c.o. Qc.o. = 269,3 [kW] - zasilana z projektowanej kotłowni w budynku B.
Obliczeniowa moc cieplna instalacji c.t. Qc.t.C1 = 80,0 [kW] - zasilana z projektowanej kotłowni w budynku B.
Obliczeniowa moc cieplna instalacji c.t. Qc.t.C2 = 17,0 [kW] - zasilana z projektowanej kotłowni w budynku B.
Obliczeniowa moc cieplna instalacji c.t. Qc.t.C3 = 88,0 [kW] - zasilana z projektowanej kotłowni w budynku B.
Pojemność instalacji c.o. + c.t./C1 + c.t./C2 + c.t./C3 = Vc = 4650,0 [l] - zasilana z projektowanej kotłowni w budynku B.

OSTPROJEKT
Inwestycje, Projekty, Szkolenia
07 - 410 Ostrołęka
ul. Kilińskiego 32A
tel./fax (29)764 57 99

Nazwa rys.: ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. I C.T. - INSTALACJA ZASILANA Z PROJEKTOWANEJ KOTŁOWNI
Nr rys.: S-17 "B"
Nazwa inwestycji: ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZYSZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ
Obiekt - "B" HALA SPORTOWA
Adres inwestycji: ul. Broniewskiego 17, 07-415 Olszewo-Borki działki nr 250/4, 251, 249, 248, 247/3, 289/4
Skala: -
Inwestor: GMINA OLSZEWO-BORKI ul. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki
projekt bud.-wyk.
branża sanitarna

Zespół projektowy:		Specjalność	Upr.	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Kinga Bolc	sanitarna	WAM/0029/POOS/10	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Krzysztof Nosek	sanitarna	234/92/OL	

Data: 12.2014r.