INSTALACJA C.O. I C.T.,
RZUT PARTERU, SKALA 1:100

UWAGA!
1.GRZEJNIKI ZLOKALIZOWANE NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ (PÓŁNOCNEJ) ZAMONTOWAĆ W DWÓCH RZĘDACH. DRUGI RZĄDZ GRZEJNIKÓW WG. RYS. S-13.
2. PRZEWODY C.O. BIEGNĄCE W POD PODŁOGĄ Z PARKIETU UKŁADAĆ ZGODNIE Z RYS. S-22. PRACE ZWIĄZANE Z MONTAŻEM PODŁOGI Z PARKIETU ORAZ Z MONTAŻEM INSTALACJI C.O. POWINNY BYĆ PROWADZONE RÓWNOLEGLE ZE SZCZEGÓLNĄ DOKŁADNOŚCIĄ ORAZ POD NADZOREM.

UWAGA!
RZUT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
Z RYSUNKAMI ROZWINIĘĆ INSTALACJI C.O. I C.T.

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 podczas istniejących 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 producenta 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.

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.

R1, R2 ... - projektowane rozdzielacze c.o., w szafce podtynkowej
1c.o. - projektowany plon c.o.
1c.t. - projektowany plon c.t./C1
2c.t. - projektowany plon c.t./C2
3c.t. - projektowany plon 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-Xc/Al/PE-Xc. Połączenia zaprasowywane typu Press lub równoważne.
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.

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.

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.

OSTPROJEKT Inwestycje, Projekty, Szkolenia 07 - 410 Ostrołęka ul. Kilińskiego 32A tel./fax (29)764 57 99	Nazwa rys.: INSTALACJA C.O. I C.T. - RZUT PARTERU	Nr rys. S-11 "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: 1:100
	Inwestor: GMINA OLSZEWO-BORKI ul. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki	projekt bud.-wyk.
Zespół projektowy:	Specjalność / Upr. / Podpis	branża sanitarna
PROJEKTANT: mgr inż. Kinga Bolc	sanitarna WAM/0029/POOS/10	Data: 12.2014r.
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Krzysztof Nosek	sanitarna 234/92/OL	