

ROZWINIĘCIE INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA
PIONY 1-9
80/60°C
SKALA 1:100

UWAGI:

1. Zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe typ CosmoNova T8 firmy VNH Wałcz. W płynicy budynku zaprojektowano grzejniki bocznozasilane, na pozostałych kondygnacjach dolnozasilane w środkowej części grzejnika. Grzejniki dolnozasilane podłączać poprzez komplet przyłączeniowy kątowny. Grzejniki wyposażone są w wbudowany zespół zaworowy. W pralni znajdującej się w płynicy oraz na I piętrze w WC męskim zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe ocyklowane ogólnowo typu K zasilane bocznie firmy VNH Wałcz, z uwagi na wilgoć w pomieszczeniach. W pozostałych pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych należy zastosować grzejniki łazienkowe drabinkowe typ Gi - OR firmy Instal Projekt. Wielkość i długość grzejników podano na rysunkach.

2. Dla grzejników z wbudowanymi zaworami termostatycznymi stosować głowice termostatyczne RA 2994 prod. Danfoss. W korytarzach i klatkach schodowych dla grzejników z wbudowanymi zaworami termostatycznymi stosować głowice termostatyczne RA 2920 firmy Danfoss. Grzejniki tego typu łączyć za pomocą zaworu oddzielającego RLV-KS kątownego. W korytarzach i klatkach schodowych dla grzejników bocznozasilanych stosować głowice termostatyczne RA 2920 firmy Danfoss. Grzejniki tego typu łączyć za pomocą zaworu RA-N kątownego. W płynicy dla grzejników bocznozasilanych stosować głowice termostatyczne RA 2904 prod. Danfoss. Grzejniki zasilane bocznie łączyć za pomocą zaworu RA-N kątownego. Grzejniki łazienkowe na zasileniu wyposażić w zestaw X-tra Collection z głowicą RAX. Na powrocie zastosować zawór oddzielający kątowny Ø15mm w celu ewentualnego oddęcia grzejnika od instalacji.

3. Rozprowadzenie instalacji c.o. pod stropem płynicy. Piony c.o. oraz przewody zasilające grzejniki prowadzić w bruzdach ściennych. Rozprowadzenie czynnika grzewczego należy wykonać z rur miedzianych wg PN-EN 1057-1990.

4. Regulacja ciśnienia poszczególnych obiegów odbywa się za pomocą automatycznych zaworów równoważących firmy Danfoss typy ASV-M na zasileniu i ASV-M na powrocie. Należy zlikwidować przy grzejnikach wydławiane będą za pomocą wspólnej nastawy zaworów grzejnikowych.

5. Odpowietrzanie instalacji za pomocą ręcznych odpowietrzników umieszczonych na ka każdym grzejniku oraz za pomocą automatycznych odpowietrzników z zaworami stopowymi typu EA 122 firmy Honeywell umieszczonych w najniższych punktach instalacji.

INWESTOR: MIASTO PROJEKT BUDOWCZY Sp. z o.o.
BIURO PROJEKTOWO-BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
ul. Wolności 12A
80-101 Szczecin
tel. (91) 322 12 12
fax (91) 322 12 13
e-mail: biuro@miasto-projekt.com.pl
INWESTYCJA: Remont i modernizacja Politechnicznej Szkoły Medycznej w Szczecinie - Wojewódzkiego Zespołu Szkół Politechnicznych w Szczecinie
budynek przy ul. Broniewskiego 11-13
INWESTOR: Wojewódzki Zespół Szkół Politechnicznych w Szczecinie
ul. Broniewskiego 9, 71-460 Szczecin

IMI I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Maria Hanna Granowska	7210 / 152 / 16	spec. 165-166
OPRACOWAŁ: mgr inż. Małgorzata Bartunek		
SPRAWDZIŁ: inż. Józef Malecki	302/67/16	1393/13/16
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY		
BRANŻA: INSTALACJE OGRZEWACZE		

TYTUŁ RYSUNKU: ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. PION 1-9

WERSJA	DATA	BRUKA	NR RYSUNKU
-	16.11.2009 r.	1:100	5

budynek 11

budynek 13

