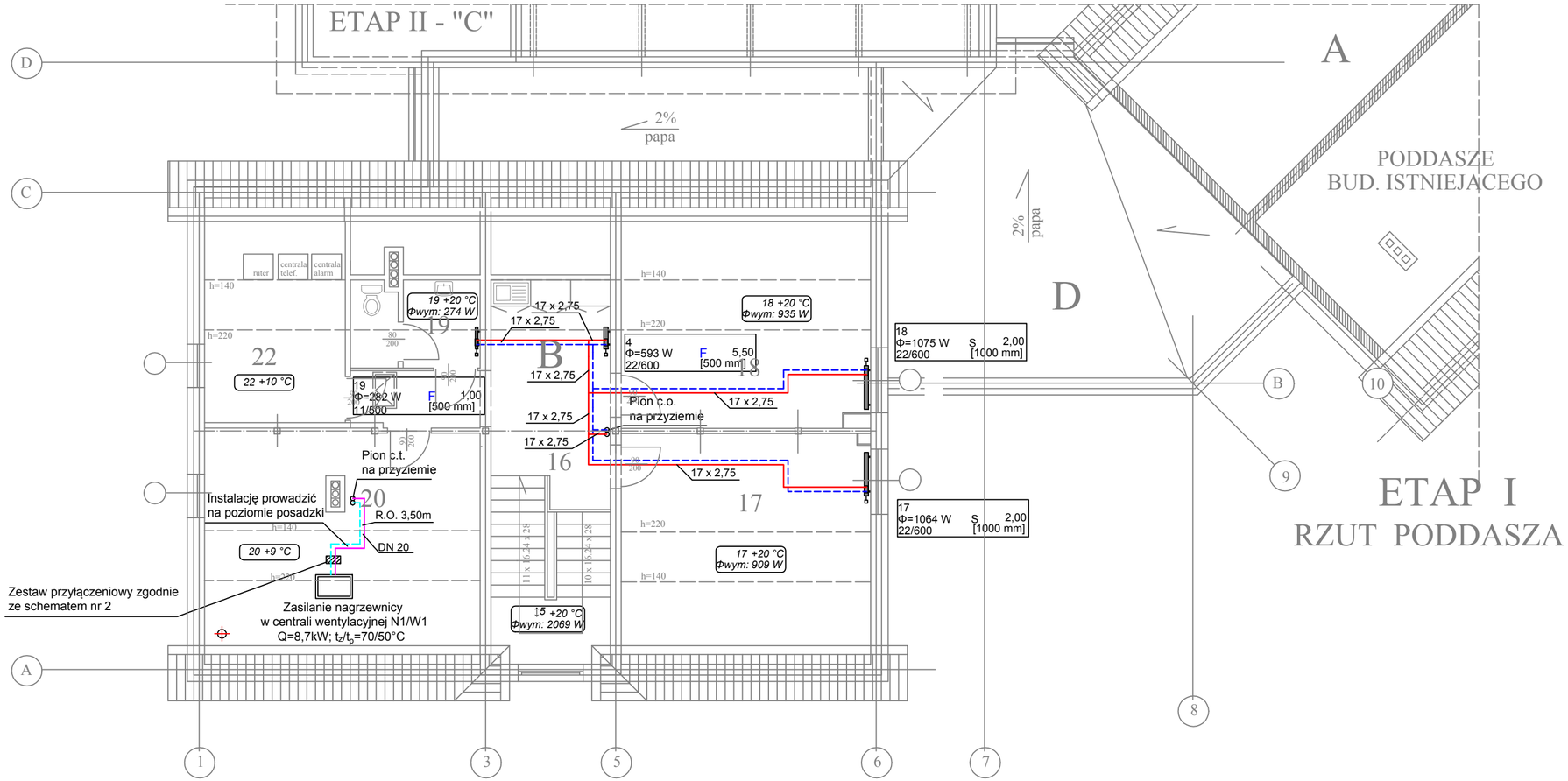


Instalację c.o. grzejnikowego wykonać z rur wielowarstwowych (np. PE-Xc/AL/PE systemu TECEflex bądź równoważne) i prowadzić w posadzce. Najwyższe punkty instalacji należy odpowietrzyć, a najniższe odwodnić. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach ochronnych. Podczas montowania rurociągów zachować zasady samokompensacji przewodów oraz właściwego montażu uchwytów stałych i przesuwnych.

Grzejniki zostaną podłączone ze ścianą za pomocą uchwytów mocujących. Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego oraz przegrody posiadające odporność ogniową EI 60 lub REI 60 i więcej należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody np. system ppoż. HILTI.

Typoszereg rur PE-Xc/AL/PE:
* Ø17x2,75 mm;
* Ø21x3,45 mm;
* Ø26x4,0 mm;
* Ø32x4,0 mm;
* Ø40x4,0 mm.

Przewody zaizolować (izolacja wg części opisowej). Podejścia do grzejników wykonać z rur 17 x 2,75.

Na wypadek awarii lub demontażu każde podejście do urządzenia grzewczego należy zaopatrzyć w zawór odcinający. Zawory odcinające montować w miejscach łatwodostępnych.

W poszczególnych pomieszczeniach zastosowano grzejniki płytowe. Każdy grzejnik należy doposażyć w głowicę termostatyczną. Grzejniki dobrane zostały na parametr czynnika grzewczego 70/50°C. Grzejniki w pomieszczeniach mokrych, wilgotnych oraz narażonych na rozbryzg wody należy wykonać jako ocynkowane. Zasilanie instalacji c.o. grzejnikowego należy wyprowadzić z pomieszczenia kotłowni.

Należy zachować spadek w kierunku odwodnień. W najwyższych i najniższych punktach instalacji należy zamontować odpowiednio odpowietrzniki automatyczne i odwodnienia.

Instalacje c.t. (nagrzewnica w centrali wentylacyjnej, kurtyna powietrzna) wykonać z rur stalowych prowadzonych pod stropem. Wszystkie rurociągi zaizolować termicznie (izolacja wg części opisowej). Nagrzewnice powietrza dobrane zostały na parametr czynnika grzewczego 70/50°C. Instalację należy wyprowadzić z kotłowni znajdującej się wewnątrz budynku.

Po wyborze Wykonawcy inwestycji i zaakceptowaniu przez Inwestora proponowanych dostawców urządzeń i systemów rurowych należy zweryfikować rozwiązania projektowe szczególnie w zakresie kompensacji, automatyki, zawiesi, sposobu montażu zgodnie z wymaganiami systemowymi producenta.

Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami projektów branżowych. Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i z zapisami BHP przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym. Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia Wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem, a także projektantem i za jego zgodą.

Uwaga: Automatyka wg wytycznych Producenta

LEGENDA

- zasilanie instalacji c.t. rury stalowe
- zasilanie instalacji c.o. rury wielowarstwowe
- powrót instalacji c.t. rury stalowe
- powrót instalacji c.o. rury wielowarstwowe
- grzejnik płytowy w wykonaniu standardowym wyposażony w zawór termostatyczny należy doposażyć w głowicę termostatyczną

OPIS POMIESZCZENIA

symbol pomieszczenia — 50 +20 °C, Φwym: 300 W — obliczeniowa temperatura wewnętrzna; wymagana moc ogrzewania w pomieszczeniu

OPIS GRZEJNIKA

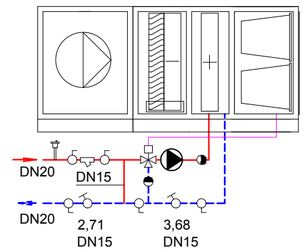
symbol grzejnika — wynikowa moc grzejnika — wielkość grzejnika

M20.02_b
Φ=616 W F 6,00
22/900 [400 mm]

rodzaj wkładki zaworowej — nastawa — wielkość grzejnika

S - wkładka zaworowa standardowa
F - wkładka zaworowa precyzyjna

Schemat nr 2: podłączenie nagrzewnicy wodnej w centrali wentylacyjnej N1/W1



- zawór równoważący (np. STAD firmy TA bądź równoważny)
- zawór trójdrogowy DN15, kvs=1,6m³/h firmy TA (np. CV316 RGA firmy TA bądź równoważny) z siłownikiem
- pompa obiegowa: Δp=20,0kPa, V=0,40m³/h (np. Wilo Yonos PICO 15/1-4 bądź równoważny)
- zawór zwrotny=średnica rurociągu
- odpowietrznik automatyczny
- zawór odcinający=średnica rurociągu
- filtr siatkowy=średnica rurociągu

INWESTOR	MUZEUM MARTYROLOGICZNE W ŻABIKOWIE	TRiM tech TECHNIKA INSTALACJI TRIM-tech Trzjanowski-Ratajczak-Mazurkiewicz Sp.j. ul. Kokosowa 2, 60-185 Skórzewo www.trim-tech.eu	ATRIUM JM
LOKALIZACJA	CHEŁMNO NAD NEREM - dz nr 398/1, 399/1 - ark. mapy 1		
OBIEKT	PAWILON WYSTAWIENNICZO - - ADMINISTRACYJNY		
TREŚĆ RYSUNKU	INSTALACJA GRZEWCZA. RZUT PODDASZA		SKALA 1 : 100
BRANŻA	INSTALACJE SANITARNE		FAZA PW
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Mazurkiewicz upr.WKP/0150/POOS/10		DATA 12.2015
OPRACOWAŁ	mgr inż. Małgorzata Wesołek		NR RYS. CO 02
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Ratajczak upr. 7131/63/P/2002		