

1 2

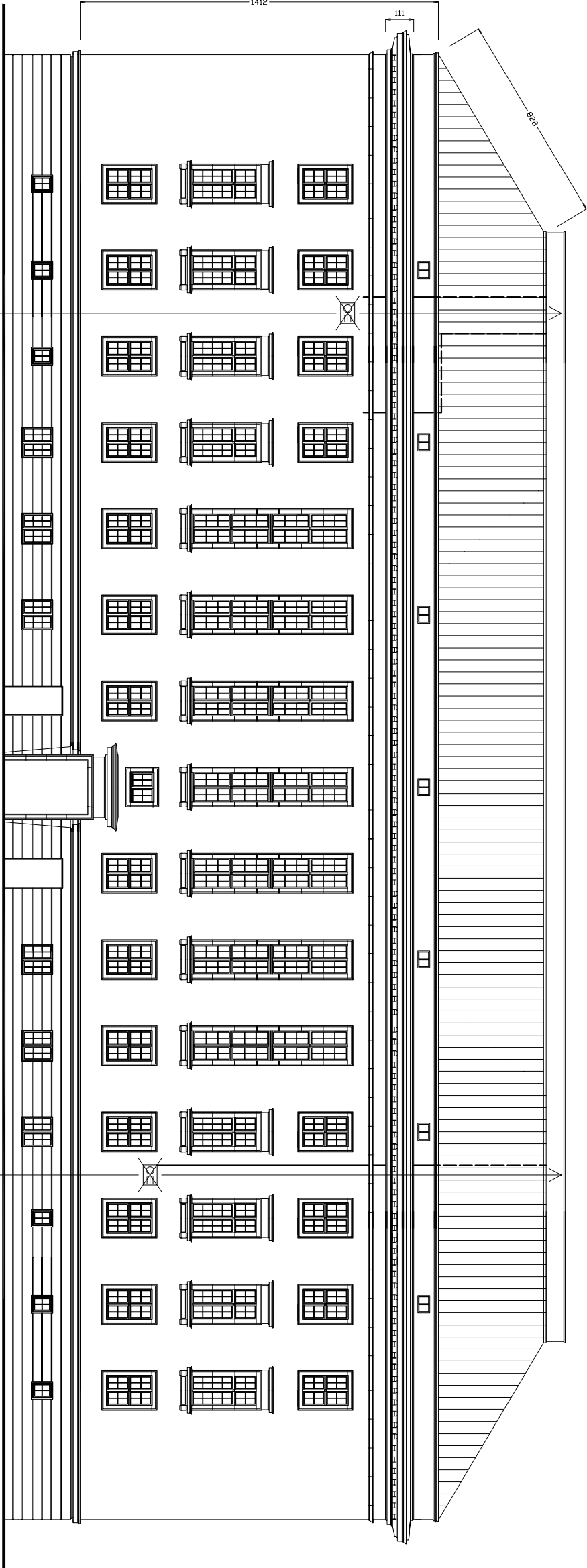
- instalacje przewodów freonowych wykonać z rur miedzianych łączonych lutem twardym
- połączenie rurociągów z urządzeniami odbywa się poprzez połączenia kleiowe techniką lutowania twardego. W celu zabezpieczenia połączeń kleiowych przed poluzowaniem zaleca się użycie kleju do gwintów. Połączenia spawane wykonać należy przy użyciu lutu spełniającego wymogi producentów urządzeń
- wszystkie luty powinny być wykonane w atmosferze gazu obojętnego (azot lub CO₂) aby zapobiec utlenianiu
- po zmontowaniu instalację należy przedmuchać w celu usunięcia z przewodów zanieczyszczeń
- przeprowadzić kontrolę szczelności całego obiegu chłodniczego, sprawdzając dokładnie miejsca połączeń
- na wszystkich odcinkach instalacji wykonać trzystopniową próbę ciśnieniową na N₂ wg wymagań producenta (należy napełnić instalację suchym azotem technicznym do ciśnienia testowego np 2,5 MPa i pozostawić w tym stanie na 24 godziny)
- próżnię w instalacji wykonać dwustopniowo przy pomocy pompy próżniowej,
- całą instalację należy napełnić freonem (R-407C, R-410A, R-134A), sprawdzając jeszcze raz szczelność połączeń
- napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym wykonać wg wskazówek zawartych w instrukcji montażowej danego systemu zgodnie z DTR producentów
- instalacje freonowe po wykonaniu prób ciśnieniowych izolować termicznie otulinami chloro-kauczukowymi np. AF/Armaflex otulina AF-3 lub równoważnymi, obojętny wykonać np. w technologii AF/Armaflex lub równoważnymi o grubości ścianki 25 mm na zewnątrz budynku i min. 13 mm wewnątrz.
- Fujitsu, AOYG18LAT3
- Fujitsu, AOYG09LMCA TAK 2013



BULWAR MARIII I LECHA KACZYŃSKICH

PL.POWSTAŃCÓW WARSZAWY

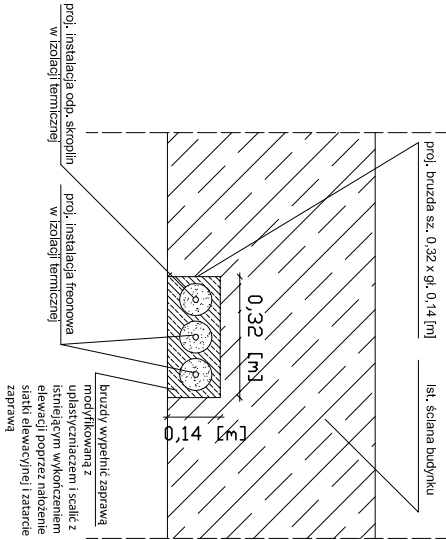
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA SKALA 1:200



1

- Izolacja musi być w sposób trwały szczelna na całej długości w żadnym jej punkcie nie mogą tworzyć się mostki cieplne.
- Izolacja nie może posiadać żadnych przeirw w przejściach przez osłony
- zwłaszcza w przejściach przez ściany i inne płyty. Każda rura powinna być izolowana osobno
- zawiesia i podpory rurociągów wykonać w wykorzystaniem uchwytyów systemowych i wsporników w odległościach wynikających ze średnicy rurociągu,
- Uchwyty do rur (przekładki izolacyjne) mają być zgodne z wytycznymi Producenta izolacji - muszą mieć przekładkę izolacyjną
- Wszystkie przewody freonowe należy montować w sposób trwały eliminując możliwość przenoszenia drgań instalacji do konstrukcji.
- przejścia instalacji rurowych przez przegrody budowlane stonowiące przegrodę ogniwą zabezpieczyć do wymaganej odporności min. REI60,
- na każdym odcinku o długości 10 metrów wykonane kompensację wydłużać za pomocą U-kształtek w środkach odcinków prostych, w środkach długości kompensatorów instalować punkty stałe wykonane za pomocą obejm zaciskowych bezpośrednio na rurociągu,
- agregaty zewnętrzne instalować na indywidualnych podstawach dachowych- element systemowy danego producenta
- agregaty zewnętrzne instalować na konstrukcji dachu min. 30 cm za attyką, mocowanie agregatów do konstrukcji za pomocą amortyzatorów gumowych o wysokości gumowej min. 10 mm w sposób eliminujący przenoszenie drgań do konstrukcji.
- wszelkie prace montażowe i rozruchowe, wykonywać należy zgodnie z dołączoną do urządzeń instrukcją montażu
- Średnice przewodów wykonać zgodnie z istniejącymi - wyprowadzonymi na elewację
- Instalacje zamontować tak aby były one oddalone od siebie na odległość
- umożliwiającą ewentualny demontaż i założenie nowej izolacji cieplnej w razie jej uszkodzenia
- Instalacja freonowa powinna być wykonana przez specjalistyczną firmę posiadającą wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników
- brzozy wypełnić zaprawą modyfikowaną z uplastycznizatcem i scalić z istniejącym wykończeniem elewacji poprzez nałożenie siatki elewacyjnej i zatarcie zaprawą

2



- UWAGA:
1. Przed przystąpieniem do realizacji należy sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie.
 2. Rysunki, opis techniczny rozpatrywać łącznie.
 3. W przypadku niejasności należy zwrócić się z pytaniami do projektanta.
 4. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.

Legenda:

- istniejące agregaty sprężarkowo-skrapalające systemu klimatyzacji
- proji, demontaż i montaż na konstrukcji dachu min. 30 cm za attyką
-
- proj., trasa instalacji freonowej i odp. skroplin prowadzona w brzoździe
-
- proj., trasa instalacji freonowej i odp. skroplin prowadzona na poddaszu

		JK - P r o j e k t K a s j a n J a k s z y c k i		projekt budowlano wykonawczy	
		ul.Międzina Boguskiego 20, 01-678 Wrocław		projekt instalacje sanitarne	
		NIP : 586 003 989 860 ; REGON : 02 01 03 901		branża instalacje sanitarne	
		tel: +48 6003989860, email: jk-projekt@o2.pl		Nr ps. IS 2	
		MONTAŻ INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU DOŁNOŚLĄSKIEGO URZĘDU			
		WOJEWÓDZKIEGO WE WROCŁAWIU przy pl. Powstańców Warszawy 1, dz. nr 13/4,			
		AM-28, ob. Stare Miasto we Wrocławiu			
		Tytuł rysunku		Skala 1:200	
		Obiekt			
		Elewacja - zakres projektowanych prac			
		Inwestor			
		Dołnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu, z siedzibą: pl. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław			
		Projektant			
		inż. Ksenia Jakimiec-Seredynska			
		mgr inż. Mieczysław Seredynski			
		Sprawdził			