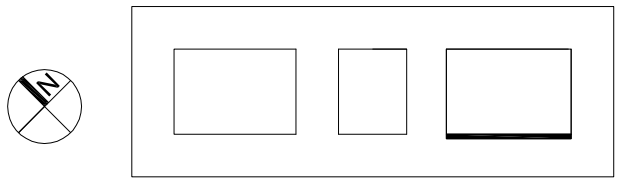
(44)(45) - instalacje przewodów freonowych wykonać z rur miedzianych łączonych lutem twardym
- połączenie rurociągów z urządzeniami odbywa sie poprzez polaczenia kielichowe techniką lutowania twardego. W celu zabezpieczenia połączeń kielichowych przed poluzowaniem zaleca sie użycie kleju do gwintów. Polaczenia 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, obejmy wykonać np. w technologii AF/Armaflex lub równoważnymi o grubości ścianki 25 mm na zewnątrz budynku i min. 13 mm wewnątrz.

(44) - York, nieczytelna tabliczka znamionowa

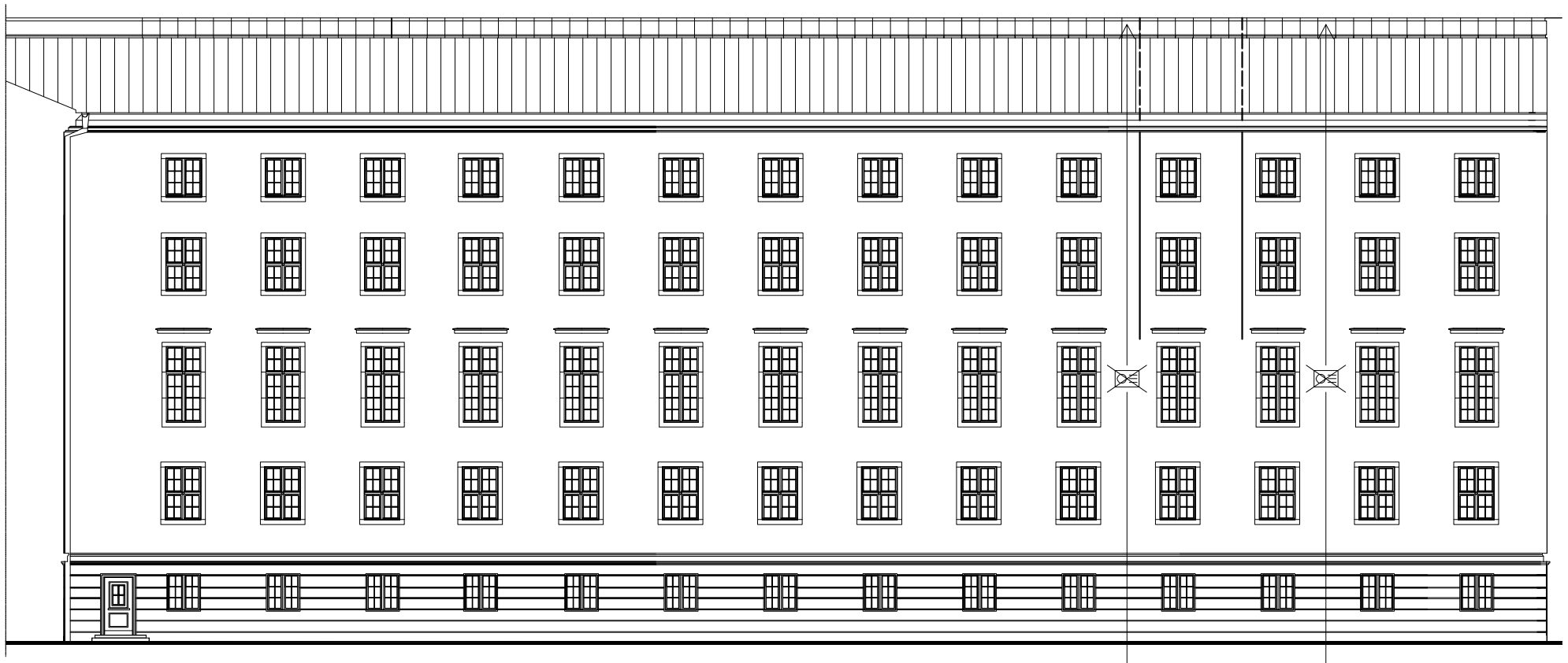
(45) - Mitsubishi, nieczytelna tabliczka znamionowa

BULWAR MARII I LECHA KACZYŃSKICH

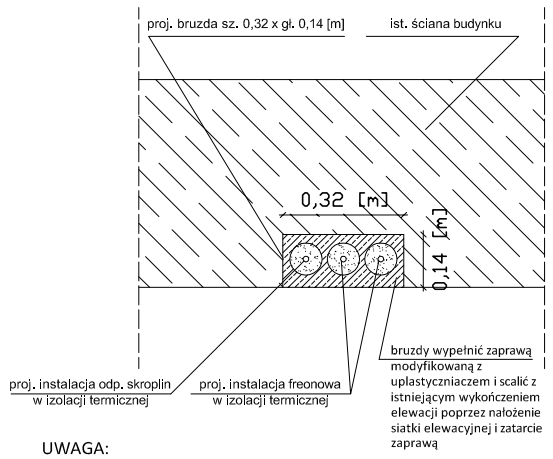


PL.POWSTAŃCÓW WARSZAWY

DZIEDZINIEC ,,B,,
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA SKALA 1:200



(44) (45)



- 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 przerw 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 uchwytów 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 stanowiące przegrodę ogniową zabezpieczyć do wymaganej odporności min. REI60,
- na każdym odcinku o długości 10 metrów wykonać kompensację wydłużeń 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 poduszki 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
- - bruzdy wypełnić zaprawą modyfikowaną z uplastyczniaczem i scalić z istniejącym wykończeniem elewacji poprzez nałożenie siatki elewacyjnej i zatarcie zaprawą

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 pytaniem do projektanta.
4. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.

Legenda:

- istniejące agregaty sprężarkowo-skraplające systemu klimatyzacji proj. demontaż i montaż na konstrukcji dachu min. 30 cm za attyką

—— - proj. trasa instalacji freonowej i odp. skroplin prowadzona w bruździe

— — - proj. trasa instalacji freonowej i odp. skroplin prowadzona na poddaszu

J K - P r o j e k t K a j e t a n J a k s z y c k i
ul.Marcina Borelowskiego 20; 51-678 Wrocław
NIP: 898-187-49-77; REGON: 020710967
tel: +48 600389860; email: jk-projekt@o2.pl

JK projekt

Obiekt	MONTAŻ INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU DOLNOŚLĄSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO WE WROCŁAWIU przy pl. Powstańców Warszawy 1, dz. nr 13/4, AM-28, ob. Stare Miasto we Wrocławiu				projekt budowlano wykonawczy
Tytuł rysunku	Elewacja - zakres projektowanych prac				Skala 1:200
Inwestor	Dolnośląski Urząd Wojewódzki we Wrocławiu, z siedzibą: pl. Powstańców Warszawy 1, 50-153 Wrocław				Data 09/2014
Projektant	inż. Ksenia Jakimiec-Seredyńska	Branża sanitarna	Nr upr. 77 / 76 / Wwm	Podpis	branża: instalacje sanitarne
Sprawdził	mgr inż. Mieczysław Seredyński	Branża sanitarna	Nr upr. 254/69/WBUiA	Podpis	Nr rys. IS 10