



PL.POWSTAŃCÓW WARSZAWY

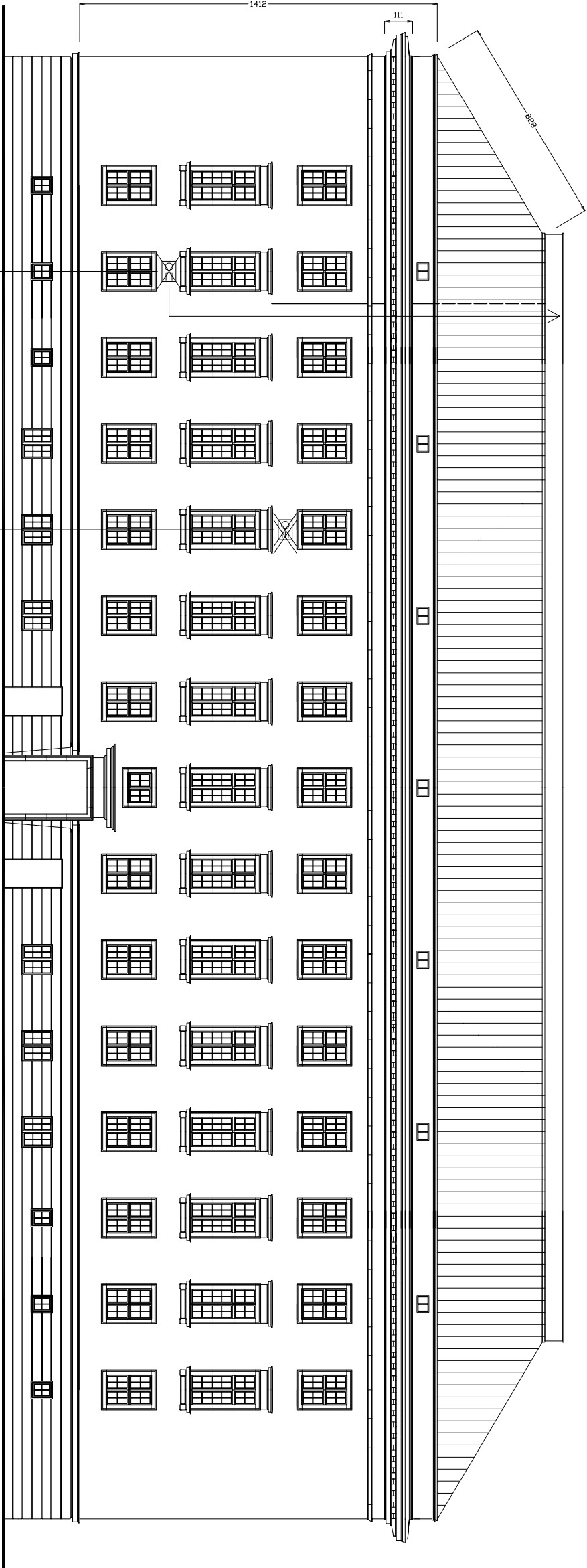
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA SKALA 1:200

- 18

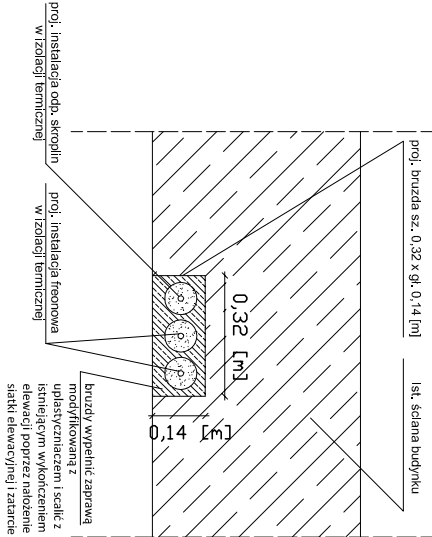
19
- instalacje przewodów freonowych wykonać z rur miedzianych łączonych lutem twardym
 - połączenie rurociągów z urządzeniami odbywa się poprzez połączenia kielichowe wykonania twardego. W celu zabezpieczenia połączeń kielichowych przed poluzowaniem zaleca się użycie kleju do gwintów. Połączenia spawane 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 trzypostopową 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, obelnyj wykonać np. w technologii Af/Armaflex lub równoważnymi o grubości ścianki 25 mm na zewnątrz budynku i min. 13 mm wewnątrz.

18 - Zelmer, SZN12

19 - LG, H12AK



- 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 płyny, 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 przenieszenia 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
- umożliwiając ewentualny demontaż i założenie nowej izolacji cieplnej w razie jej uszkodzenia
- Instalacja freonowa powinna być wykonana przez specjalistyczną firmę posiadającą wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników
- brudzy wypełnić zaprawą modyfikowaną z uplastycznizatcem i scalić z istniejącym wykończeniem elewacji poprzez nałożenie siatki elewacyjnej i zatarcie zaprawą



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

JK - P r o j e k t K a j a n J a k s z y c k i ul.Marcina Bogusławskiego 20, 61-405 Wrocław tel.: 71 78 00 00 00 ; REGON: 020109607 tel.: +48 600389860, email: jk-projekt@o2.pl		projekt budowlano wykonawczy	
Objekt	MONTAŻ INSTALACJI KLIMATYZACJI W BUDYNKU DOŁNOŚLĄSKIEGO URZĘDU WÓJEWODZKIEGO WE WROCŁAWIU przy pl. Powstańców Warszawy 1, dz. nr 13/4, AM-28, ob. Stare Miasto we Wrocławiu		
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-Seredynska	Branda sanitarna	Nr upr. 77/78 /Wmn
Sprawdził	mgr inż. Miłosław Seredyński	sanitarna	Pogłos
		Zakawki	
			Nr ps. IS 4