

generalny projektant:

ATELIER **XXI** PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
KRZYSZTOF KALERT 70-535 SZCZECIN
UL. OSIEK 1/4
NIP 851 119 21 05
T 048 91 464 37 63

M 695 426 810

E atelier_xxi@wp.pl

część / teczka

III B

temat / obiekt / część:

**PRZEBUDOWA FRAGMENTU BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA PODDASZA
NA POMIESZCZENIA BIUROWE W BUDYNKU (A) PRZY UL.KASZUBSKIEJ 35
W SZCZECINIE - CZĘŚĆ 1 ETAP II**

adres:

SZCZECIN, UL. KASZUBSKA 35, DZ.NR 8/5, OBRĘB: 1046 ŚRÓDMIEŚCIE

inwestor:

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI, 70-515 SZCZECIN, UL.MAŁOPOLSKA 47

branża:

**INSTALACJA
KLIMATYZACJI**

faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

miejsce / data:

**SZCZECIN,
06. 2014**

Oświadczam, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane).

autor / projektant / opracował:

AUTOR PROJEKTU

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

PROJEKTANT:
mgr inż. Bogdan Wencel
upr. proj. A/PB/8300/163/83
specjalność: instalacje sanitarne
SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Sylwester Chudy
upr. proj. ZAP/0196/P005/11
specjalność: instalacje sanitarne

podpis

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.
2. Podstawa opracowania
3. Instalacja klimatyzacji
4. Instalacje, montaż, izolacje
5. Sterowanie i automatyka
6. Obliczenia
7. Próba instalacji klimatyzacji.
8. Wytyczne elektryczne
9. Uwagi końcowe

RYSUNKI

1. Rzut instalacji klimatyzacji – piwnica

skala 1 : 100

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji klimatyzacji przebudowy fragmentu budynku przy ul. Kaszubskiej 35 w Szczecinie - część 1 etap II.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie i umowa z Inwestorem,
- Projekt architektoniczny,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące przepisy, normy techniczne i rozporządzenia.

3. Instalacja klimatyzacji.

W pomieszczeniach archiwum (-1/14(07)) i magazyn (-1/11(011)) zaprojektowano dodatkowo instalacje klimatyzacji. Poszczególne pomieszczenia chłodzone będą w okresie letnim oraz ogrzewane w okresie przejściowym i zimowym za pośrednictwem klimat zatorów typu split, pracujących w systemie VRF np. produkcji LG. Instalację freonową w budynku należy prowadzić z rur miedzianych izolowanych. skropliny od jednostek wewnętrznych odprowadzane będą siecią przewodów wykonaną z rur PVC o połączeniach klejonych i prowadzonych ze spadkiem 1% w kierunku podłączenia do kanalizacji. W przypadku kiedy będzie konieczne należy zamontować pompki skroplin na przewodach odprowadzających. Włączenie do kanalizacji za pośrednictwem syfonów. Projektowane klimatyzatory należy wpiąć na poziomie parteru do istniejącego układu VRF zrealizowanego w części pierwszej projektu.

4. INSTALACJE, MONTAŻ PRZEWODÓW, IZOLACJE.

4.1. Stosowane materiały przewodów.

Przewody freonowe należy wykonać z rur miedzianych izolowanych przeznaczonych do stosowania w instalacjach klimatyzacyjnych.

Instalacja należy wykonać z rur PCV.

5. STEROWANIE I AUTOMATYKA.

Sterowanie klimatyzatorami ściennymi odbywa się za pomocą pilotów bezprzewodowych natomiast klimatyzatorami kasetonowymi z paneli ściennych.

Trasy przewodów elektrycznych wraz ze schematami połączeń zawarte zostały w części elektrycznej.

6. OBLICZENIA.

6.1. Obliczenia instalacji klimatyzacji.

Obliczeń i dobór jednostek wewnętrznych LG dokonano za pomocą programu LG.

7. PRÓBA INSTALACJI KLIMATYZACJI.

Instalacje chłodnicze po zamontowaniu należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z instrukcją producenta systemu - "test szczelności instalacji": napełnić instalację azotem do ciśnienia testowego (określa producent systemu), po 24 godzinach należy sprawdzić wszystkie połączenia, jeśli przyrządy nie wykażą ponadnormatywnego spadku ciśnienia, połączenia można zaizolować. Próby należy prowadzić zgodnie z normą PN-EN 378:2002. "Instalacje ziębnicze i pompy ciepła. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Część 2: projektowanie, budowanie, sprawdzanie, znakowanie i dokumentowanie."

8. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE.

- należy doprowadzić przewody zasilająco-sterujące do jednostek wewnętrznych klimatyzatorów

9. UWAGI KOŃCOWE.

Projekt został sporządzony zgodnie z Polskimi Normami oraz ustaleniami i warunkami przedstawionymi ze strony Inwestora.

Projektowane klimatyzatory należy wpiąć na poziomie parteru do istniejącego układu VRF zrealizowanego w części pierwszej projektu. Szczegółowy zakres prac należy ustalić z Inwestorem.

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

PROJEKTANT mgr inż. Bogdan Wencel

upr. proj. A/PB/8300/163/83

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Sylwester Chudy

upr. proj. ZAP/0196/P005/11

Opracowali:

mgr inż. Adam Radaszewski

mgr inż. Łukasz Soja