

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **Opracowanie wielobranżowego projektu przebudowy węzłów sieci oraz okablowania dla Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu**

Inwestor: **Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
ul. Czechosłowacka 27, 61- 459 Poznań**

Adres inwestycji: **Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu
ul. Czechosłowacka 27, 61- 459 Poznań**

Branża: **INSTALACJA SANITARNA**

Projektant: **mgr inż. Jerzy Zając
upr: 482/87/PW**

Sprawdzający: **mgr inż. Aleksander Filoda
upr: 73/67**

Poznań grudzień 2019

Zawartość opracowania

1. OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

Zakres projektu

Opis rozwiązań technicznych

2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

3. RYSUNKI TECHNICZNE

Rzut parteru – Budynek F – instalacja klimatyzacji rys.S.01

Rzut I piętra – Budynek F – instalacja klimatyzacji rys.S.02

Rzut II piętra – Budynek F – instalacja klimatyzacji rys.S.03

1. OPIS TECHNICZNY

Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora
- Koncepcja
- uzgodnienia z Użytkownikiem
- projekty branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

Zakres projektu

Niniejsze opracowanie stanowi projekt wykonawczy instalacji sanitarnych w zakresie opracowania rozwiązań dotyczących klimatyzacji w pomieszczeniu serwerowi i nowych punktów dystrybucyjnych .

Opis rozwiązań technicznych

W celu odprowadzenia ciepła z pomieszczenia serwerowi w budynku „F” na II piętrze zaprojektowano klimatyzator (jednostka wewnętrzna PCA-M100KA + opcja PAC – SA88HA adapter zdalnego monitorowania pracy) . Od klimatyzatora poprowadzić przewód gazowy $\Phi 16$ w paraizolacji , przewód cieczowy $\Phi 10$ w paraizolacji , rurociąg odprowadzający skropiny PE $\Phi 32$ oraz przewód elektryczny do parteru . W celu przeprowadzenia tych przewodów należy zgodnie z projektem konstrukcyjnym (przepusty wykonuje wykonawca branży budowlanej) przeprowadzić rurociągi w tych przepustach .

Pod stropem parteru rurociąg gazowy , rurociąg cieczowy i kabel elektryczny doprowadzić do jednostki zewnętrznej klimatyzatora (PUZ-ZM100YKA) . Jednostkę zewnętrzną montować na ścianie zewnętrznej budynku . Moc chłodnicza klimatyzatora wynosi 9,5 kW (4,9-11,4) . Rurociąg skroplin doprowadzić do istniejącego zlewu na parterze warsztatu mechanicznego .

Praca klimatyzatora w temperaturze zewnętrznej do - 20°C .

Płytki z sygnałem pracy/nie pracy , stan normalny/awaryjny.

Wyprowadzenie na stykach bezpotencjałowych (przekaźniki)

W projekcie pokazano przykładowe urządzenie . Zmiana jest możliwa przy zachowaniu parametrów technicznych oraz jakościowych .

W załączeniu przykładowy klimatyzator .

Opracował:

mgr inż. Jerzy Zając

2. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Jednostka wewnętrzna PCA-M100KA + opcja PAC – SA88HA adapter zdalnego monitorowania pracy + wspornik konstrukcyjny	kpl	1
2.	Jednostki zewnętrzna klimatyzatora (PUZ-ZM100YKA) + wspornik konstrukcyjny	kpl	1
3.	Rurociąg parowy w paraizolacji $\Phi 16$	m	20
4.	Rurociąg cieczowy w paraizolacji $\Phi 10$	m	20
5.	Przewód elektryczny (zakupić łącznie z klimatyzatorem	m	20
6.	Przewód PE $\Phi 32$ (odprowadzenie skroplin)	m	25