Istniejąca część kondygnacji podziemnej poza opracowaniem

Wejście pod posadzkę

Centrala wentylacyjna

h=306cm

Tłumik akustyczny 450x900 L=750

Czerpnia kanałowa ostatkowana 900x900

Rozdzielnia centrali wentylacyjnej - na ścianie

Klapa p-poż 450x900 (min 60min) z wyzwalaczem termicznym

Tłumik akustyczny 1500x200 L=2000

Agregat AC035FBLDEH/EU obsługujący chłodnicę odpowiedzialną za osuszanie powietrza.

Ponad posadzką obudować Conlitem w klasie p-poż.

Przestrzeń wokół istniejącego i projektowanego kanału wypełnić wełną mineralną

Termometr mieszkaniowy na wysokości 1,8m, punktowy pomiar temperatury

Agregat AM060FXMDGH/EU obsługujący chłodnicę centrali wentylacyjnej.

Włączyć do istniejącego komina

Wylot wprowadzić do studni Ø315 PP, studnię wyprowadzić 2cm ponad poziomem posadzki, zwieńczyć kratą ażurową.

Około 425m3/h

Około 350m3/h

Około 240m3/h

Około 700m3/h

Ø400PP (zmiana kierunku przy użyciu kolan systemowych - w łukach jako kanał wentylacyjny stosować elastyczny Sonoduct lub Spiroflex)

Ø315PP (zmiana kierunku przy użyciu kolan systemowych - w łukach jako kanał wentylacyjny stosować elastyczny Sonoduct lub Spiroflex)

Docelową ilość powietrza nawiewanego poszczególnymi nawiewnikami ustalić eksploatacyjnie w trakcie trwania kilkudniowych mrozów poniżej -10stC, regulując w sposób stabilizujący temperaturę w każdym z pomieszczeń.

Zestawienie obliczeniowego zapotrzebowania na ciepło dla Tw=20.0 (stC) - wymagane 14-18stC (przewymiarowano dla uzyskania bezpieczeństwa użytkowego).
Pom.1 - 572W - około - 9,6%
Pom.2 - 629 W - około 10,6%
Pom.3 - 324 W - około 5,4%
Pom.4 - 1513 W - około 25,6 %
Pom.5 - 2943 W - około 49,9%
W okresie letnim, należy zweryfikować czy "zimowa" ilość powietrza gwarantuje utrzymanie zadanej temperatury.

- świeże powietrze
- uzdatnione powietrze (nawiew),
- wywiewane powietrze (wywiew),
- zużyte powietrze (ponad dach),
- Sonoduct AD-L,
- rury PP (karbowane) pod posadzką

Medyńska-Uss Biuro Usług Projektowych i Realizacji Inwestycji
10-768 Olsztyn, ul. Mireckiego 10/6, tel. 725 213 932

Projekt	Projekt budowlany przebudowy pomieszczeń magazynowych na archiwum.
Projektant:	mgr inż. Tomasz Uss upr: WAM/0025/POOS/08
Sprawdził:	mgr inż. Aleksandra Medyńska- Uss upr: WAM/0025/POOS/08
Rysunek	Instalacja uzdatniania powietrza w funkcji utrzymania temperatury. Rzut pomieszczenia.
Obiekt	Pomieszczenia magazynowe, Warmińsko-Mazurski Urząd Wojewódzki w Olsztynie, al.M.J. Piłsudskiego 7/9, 10-575 Olsztyn, Dz. nr 107 obr.71
	grudzień 2013 | projekt budowlany | branża sanitarna | 1-50 | RYS. NR 2