



**UWAGI:**

- Konstrukcja i elementy wsporne pod urządzenia i kanały wentylacyjne wg odrębnego opracowania.
- Lokalizacja central wentylacyjnych w aparturze o ustaleniu pozycjonie na etapie koordynacji projektu budowlanego.
- Przy każdym urządzeniu wentylacyjnym należy przewidzieć pole serwisowe pozwalające na obsługę i konserwację urządzeń.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. W razie wątpliwości kontaktować się z projektantem.
- Szczegółowe lokalizacje elementów nowawych i wytycznych po ustaleniu koordynacji z aranżacją wnętrza i innymi instalacjami.
- Na wszystkich oddzielniach zastosować przepustnice regulacyjne.
- Przed każdym elementem nowawym i wytycznym zastosować przepustnice regulacyjne.
- Na przejściach przez przegrody wydzielenia pożarowego zamontować kłapy o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.
- Try przebiegu kanałów trasy przez strefę pożarową kanały izolować p.poz. o odporności równej odporności przegrody.
- Elementy nowawne i wyciągowe podłączone za pomocą kanałów okrągłych izolowanych typu FLEKS. Maksymalna długość podłączenia 1,5m.
- Kanały izolować zgodnie z wytycznymi umieszczonymi w opisie technicznym.
- Instalacje należy wyregulować zgodnie z normą EN 12599.
- Kanały czarne wyprowadzić poza obszar obciążenia w dachu celem czyszczenia powietrza o możliwie najniższej temperaturze (w okresie letnim). Lokalizację czyszczenia należy wytyczyć zgodnie z par. 152 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Kanały wyrzutowe lokalizowane będą zgodnie z par. 152 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- W obliczeniach konstrukcyjnych poza obciążeniami od urządzeń wentylacyjnych uwzględnić także również obciążenia tłumików akustycznych na kanałach nowawych i wyciągowych.
- Na kanałach wentylacyjnych należy wykonać okazy rezerwy zgodnie z wytycznymi z „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” - CBR INSTAL. Zeszyt 5.
- Na każdym podejściu zamontować zawory odciążające.
- Przewody prowadzić z uwzględnieniem kompensacji wydłużenia termicznych.
- Na każdym pionie kondycyjnym należy zamontować reżimie kondycyjne.
- Na instalacji wody użytkowej zamontować zawory odciążające pozwalające na odcięcie poszczególnych oddzieleń.
- Na instalacji ciepłej wody zamontować zawory termostataczne.
- Przewody izolować zgodnie z wytycznymi umieszczonymi w opisie technicznym.
- Odpowietrzenie kanałowej za pomocą wpicia do centralnej instalacji odpowietrzającej.
- Odpowietrzenie kanałowej za pomocą wywiewek dachowych. Lokalizację wywiewek dachowych zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Przewody izolować zgodnie z wytycznymi umieszczonymi w opisie technicznym.
- Wszystkie przejścia przez przegrody oddzielenia p.poz. zabezpieczyć elementami ogniowymi o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody.
- Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone do rozdzielacza w kolumnie do rozdzielacza w pomieszczeniach wykonanych z rur stalowych spawanych.
- Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone w warstwach podłogowych od rozdzielacza do grzejników wykonane z rur nierdzewnych typu PEX z wkładką aluminiową łączonych przez złączki.
- Przewody instalacji ciepła technicznego wykonane są z rur stalowych bez szwu ze stali czarnej.
- Dodatkowe lokalizacje punktów stałych i przesuwanych zgodnie z technologią dostawy rurociągów.
- Wszystkie zawory regulacyjne wyposażone są w wkładkę umożliwiającą pomiar przepływu.
- W największych punktach instalacji należy zamontować odpowietrzenia, o w najniższych odwodnienia.
- Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne atesty i aprobaty.
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych.
- Podłączenie aparatów grzewczych wentylacyjnych za pomocą wężyków elastycznych ze stali nierdzewnej np. GEBE z atestem oraz kulowych zaworów odciążających.
- Poprawność pracy instalacji i nastawy eksploatacyjne zaworów regulacyjnych należy potwierdzić protokołami pomiarowymi.
- Instalację należy wyregulować zgodnie z normą EN 14336.
- Instalację ciepła technicznego zaprojektowaną na parametry 70/50°C - zima czynnik grzewczy.
- Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowaną na parametry 70/50°C - zima, czynnik grzewczy.
- Instalację prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku zrzutu.

|  |  |                           |  |              |  |                          |  |
|--|--|---------------------------|--|--------------|--|--------------------------|--|
| OZN. ZMIAN   |  | DATA                      |  | ZAKRES ZMIAN |  | BRANŻA                   |  |
| PROJEKT  |  |                           |  |              |  |                          |  |
| Projekt przebudowy i rozbudowy oraz rozmieszczenia oddziałów szpitalnych w budynku L. Szpitala Uniwersyteckiego im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze Sp. z o.o. |  |                           |  |              |  |                          |  |
| ADRES INWESTYCJI   |  |                           |  |              |  |                          |  |
| Ul. Zyty 26, 65-046 Zielona Góra, dz. nr ew. 61/9  |  |                           |  |              |  |                          |  |
| INWESTOR   |  |                           |  |              |  |                          |  |
| Szpital Uniwersytecki im. Karola Marcinkowskiego w Zielonej Górze sp. z o.o. Ul. Zyty 26, 65-046 Zielona Góra  |  |                           |  |              |  |                          |  |
| EGZECUTYWA PROJEKTOWA  |  |                           |  |              |  |                          |  |
| Promat TOP Sp. z o.o. Ul. Przemysłowa 8 03-878 Warszawa tel. 571 407 178 <a href="mailto:kupiec@promat.pl">kupiec@promat.pl</a>  |  |                           |  |              |  |                          |  |
| PROJEKTANT   |  | mgr inż. Kamil Soczek     |  | NR UPRAWNIEN |  | nr upr. MAZ/0209/PWOS/11 |  |
| PROJEKTOWY   |  | mgr inż. Karolina Durczak |  | NR UPRAWNIEN |  | nr upr. LUB/0200/PWOS/06 |  |
| SPRZĄDZAJĄCY   |  | mgr inż. Andrzej Sobieski |  | NR UPRAWNIEN |  | nr upr. LUB/0200/PWOS/06 |  |
| ZESP. PROJEKTOWY   |  | mgr inż. Zenon Spik       |  | NR UPRAWNIEN |  | nr upr. LUB/0200/PWOS/06 |  |
| mgr inż. Piotr Gójski  |  |                           |  |              |  |                          |  |