



WEST-TECH Sp. z o.o.  
01-756 Warszawa, ul. Przasnyska 6

tel.: +48 22 8324737  
fax: +48 22 6636850

---

**UZUPEŁNIENIA  
DO  
PROJEKTU ADAPTACJI  
LOKALI NR 13,14 i 15 WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM  
W BUDYNKU CENTRALI  
NARODOWEGO FUNDUSZU ZDROWIA  
W WARSZAWIE**

**INWESTOR:** Narodowy Fundusz Zdrowia - Centrala z siedzibą  
w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186

**OBIEKT:** Centrala Narodowego Funduszu Zdrowia

**ADRES BUDOWY:** Warszawa, ul. Grójecka 186,  
dz. nr ew. 63, obręb 2-03-13

**OPRACOWANIE:** WEST-TECH Sp. o. o.  
01-756 Warszawa, ul. Przasnyska 6

## 1. Uzupełnienie do TOM I

Strop podwieszony należy wymienić w całości na strop o podwyższonej izolacyjności akustycznej na 1 i 3 piętrze.

Wełna mineralna pełni rolę zarówno izolacji akustycznej od urządzeń umiejscowionych na dachu budynku, jak również izolacji termicznej.

Nie należy dokładać izolacji pomiędzy stropem konstrukcyjnym, a podwieszonym.

Dołożenie izolacji spowoduje zmniejszenie przestrzeni na prowadzenie przewodów instalacyjnych i utrudni dostęp do ich konserwacji.

W serwerowni, w przestrzeni podłogi podniesionej, nie należy dawać dodatkowej izolacji poza elementami systemowymi, ponieważ powietrze wdmuchiwane pod podłogę mogłoby podrywać fragmenty izolacji i zanieczyścić kratki wentylacyjne podłogi.

Wykładzina w 4 klasie użytkowej wg (PN-EN 1307) - biurowa pętlikowa w płytkach 50\*50 cm, włókno barwione w masie 100% poliamidu Aquafil zabezpieczone przed zabrudzeniami teflonem. Grubość runa 2.7 mm, waga runa luźnego 360, gramatura 550, liczba pęczków 157 000 m/2 współczynnik odporności na płowienie 5-7

Podłoże wtórne bitumen

Zbrojone włóknem szklanym, grubość całkowita 5.7 mm

Antyelektrostatyczność <2kv

Wygląd melanz

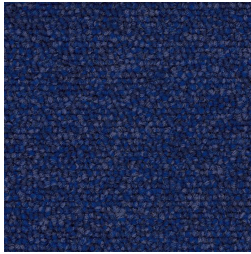


Kolor nr 8403 A138



WEST-TECH Sp. z o.o.  
01-756 Warszawa, ul. Przasnyska 6

tel.: +48 22 8324737  
fax: +48 22 6636850



Kolor nr 8412 A138 – akcenty, wstawki

## Libra Grooves

Wykładzina w 4 klasie użytkowej wg ( PN-EN 1307) - biurowa, pętelkowa strukturalna w płytkach 50\*50 cm, włókno barwione w masie + powierzchniowo 100% poliamidu Aquafil zabezpieczone przed zabrudzeniami teflonem, grubość runa 3 mm, waga runa luźnego 470, gramatura 750, liczba pęczków 166 000 m/2 współczynnik odporności na płowienie 7

Podłoże wtórne bitumem zbrojone włóknem szklanym, grubość całkowita 6.5 mm

Antyelektrostatyczność <2kv

Izolacja akustyczna 27 dB

Wygląd melanz



Kolor nr 9950-002 – ułożenie w szachownicę

## 2. Uzupełnienie do TOM III

### **Instalacja połączeń wyrównawczych**

Wewnątrz budynku projektuje się instalacje wyrównania potencjałów. Na ścianach poniżej poziomu podłogi technicznej wokół pomieszczeń serwerowni, rozdzielnic głównej i baterii ułożyć bednarkę FeZn 30x5mm jako główną szynę wyrównawczą. Szynę należy połączyć linką LgY 70mm<sup>2</sup> z Główną Szyną Wyrównawczą Budynku poprzez złącza kontrolne ZK zainstalowane pod podłogą techniczną.

Ponadto w pomieszczeniu serwerowni i rozdzielnic głównej projektuje się ułożenie na posadzce instalacji wyrównawczych za pomocą bednarki FeZn30x4mm montowanej na uchwytach dystansowych do posadzki.

Do głównej szyny wyrównawczej i miejscowych szyn wyrównawczych należy przyłączyć:

- obudowy rozdzielnic, szaf wentylacji i szaf sterowniczych, -metalowe obudowy urządzeń wentylacji i klimatyzacji, -obudowę szynoprzewodów,
- części przewodzące przewodów wentylacji, w każdym module pomiędzy osiami poprzecznymi i podłużnymi,
- metalowe przewody wodne,
- stalowe przepusty kabli elektrycznych i teletechnicznych wchodzących przez ściany zewnętrzne do budynku,
- główny pion sieci hydrantowej,
- instalację sieci hydraulicznej gaszenia gazem, -korytka i drabinki kabli elektrycznych i teletechnicznych,
- przewodzące części konstrukcji wsporczych urządzeń, -metalowe wsporniki podłogi technologicznej, -metalowe konstrukcje sufitu podwieszanego,

### 3. Uzupełnienie do TOM IV

#### **Współdziałanie systemu bardzo wczesnego wykrywania pożaru VESDA i instalacji gaśniczej.**

Działające w systemie ciągłym, szafy wentylacji precyzyjnej serwerowni mają bezpośredni wpływ na opóźnienie zadziałania czujek punktowych, gdyż rozprzestrzenianie się dymu jest zakłócanie przez wymuszony obieg powietrza.

Ponieważ automatyczne sterowanie urządzeniem gaśniczym uruchamiane jest na skutek koincydencji strefowej zrealizowanej na czujkach dymowych punktowych rozmieszczonych na stropie lub pod podłogą podniesioną, koniecznym jest zniwelowanie opóźnienia zadziałania tych czujek przez wyłączenie wentylacji pomieszczenia. To tego celu wykorzystano system bardzo wczesnego wykrywania pożaru VESDA, którego rury wraz z otworami próbkującymi zlokalizowane w świetle czerpni powietrza szaf wentylacji precyzyjnej i umożliwiają bardzo szybkie wykrycie pożaru, wyłączenie wentylacji i umożliwienie działania czujek dymowych.

#### **Przykładowy algorytm działania systemu**

Uwaga:

Zastosowanie i określenie długości zwłoki czasowej musi być skoordynowane z użytkownikiem pod względem organizacji obsługi obiektu oraz czasu wyłączenia się serwerów przy przekroczeniu temperatury w pomieszczeniu i możliwych strat z tym związanych. Po uruchomieniu i stabilizacji systemu wymaga się korekty progów działania czujników VESDA.

#### **Zadziałanie detektora dymu typu VESDA powoduje:**

Rozpoczęcie odliczania czasu zwłoki (do ustalenia) do wyłączenia wentylacji precyzyjnej

Uruchomienie sygnalizacji optycznej i akustycznej Centrali Sygnalizacji Pożarowej (CSP), wyświetlenie komunikatu o wykryciu pożaru. Na skutek tych sygnałów obsługa obiektu jest poinformowana o konieczności rozpoznania sytuacji w pomieszczeniu. Jeżeli obsługa stwierdzi wystąpienie pożaru przyspiesza akcję gaśniczą poprzez uruchomienie urządzenia gaśniczego za pomocą przycisku START zlokalizowanego przy wejściu do pomieszczenia. Jeżeli rozpoznano, usunięto przyczynę alarmu, a nie oznaczała ona pożaru obsługa resetuje CSP.

Gdy obsługa nie wykasuje alarmu w CSP, po upływie czasu zwłoki wg. pkt 1, System Sygnalizacji Pożarowej (SSP) automatycznie wyłącza szafy wentylacji precyzyjnej w serwerowni, co umożliwia wykrycie pożaru przez czujki punktowe pracujące w koincydencji i uruchomienie procedury gaszenia.