

## **ZAŁĄCZNIK RÓWNOWAŻNOŚCI DO PROJEKTU PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ KUCHNI ZLOKALIZOWANYCH NA PARTERZE BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ NR 12 W SZCZECINIE.**

### **1. OKREŚLENIE PARAMETRÓW RÓWNOWAŻNOŚCI DLA PRZYWOŁYWANYCH W OPRACOWANIU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW - ARCHITEKTURA:**

Podana nazwa jest nazwą przykładowej firmy na której oparto projektowany system. Zastosowany system musi spełniać parametry materiałów i urządzeń podanych poniżej:

- 1. Oprawa oświetleniowa np. Arian lub równoważna o parametrach:**
  - wymiar max. 30x15 cm,
  - podświetlenie ledowe,
  - max moc 1 lux.
- 2. Izolacja pionowa bitumiczna np. 2K Standard lub równoważna o parametrach:**
  - min. dwuskładnikowa,
  - wzmocniana włóknami, mostkująca rysy,
  - modyfikowana polimerami,
  - max. zużycie 5-6 kg/m<sup>2</sup>.
- 3. Płyty polistyrenowe np. Izodur lub równoważne o parametrach:**
  - płyty ekstrudowane min. wodoodporne,
  - na bazie CO<sub>2</sub>,
  - max. wymiary 1250x600mm,
  - wytrzymałość na ścislenie min. 200 kPa.
- 4. Izolacja pionowa np. Tefond Tegola lub równoważna o parametrach:**
  - membrana wytłaczana z polietylenu,
  - system mechanicznego łączenia,
  - grubość z profilem min. 0,4 mm,
  - ciężar min. 280g/m.
- 5. Tynk renowacyjny np. Thermopal - Sr 22 lub równoważny o parametrach:**
  - zaprawa mineralna,
  - paroprzepuszczalny,
  - porowaty,
  - hydrofobowy,
  - max. zużycie 7,5 kg/m<sup>2</sup>.

### **2. OKREŚLENIE PARAMETRÓW RÓWNOWAŻNOŚCI DLA PRZYWOŁYWANYCH W OPRACOWANIU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW – INSTALACJE ELEKTRYCZNE:**

Podana nazwa jest nazwą przykładowej firmy na której oparto projektowany system. Zastosowany system musi spełniać parametry materiałów i urządzeń podanych poniżej:

- 1. Oprawa oświetleniowa np. Kanlux 418 EVG lub równoważna o parametrach:**
  - oprawa świetlówkowa,
  - źródło światła min. 4x18W,
  - montowana na stropie,
  - z elektronicznym układem zapłonowym,

  
nr ewid. 2/32/93

**2. Oprawa awaryjna np. Kanlux 418 EVG AW lub równoważna o parametrach:**

- oprawa świetlówkowa,
- źródło światła min. 4x18W,
- montowana na stropie,
- czas działania 1h,

**3. Oprawa oświetleniowa np. Kanlux 218 EVG lub równoważna o parametrach:**

- oprawa świetlówkowa,
- źródło światła min. 2x18W,
- montowana na stropie,
- z elektronicznym układem zapłonowym,

**4. Oprawa oświetleniowa np. Sogar KM N/T EVG lub równoważna o parametrach:**

- oprawa świetlówkowa liniowa,
- źródło światła 4x18W,
- ochrona min. IP 40
- elektroniczny układ zapłonowy,
- montowana natynkowo,
- wymiary max. 600x600x75 mm.

**5. Regulator temperatury np. TTC 25 lub równoważny o parametrach:**

- tyrystorowy regulator temperatury,
- zasilanie elektryczne 230V,
- ochrona min. IP 20,
- typ czujnika określa zakres nastawy regulatora,
- wymiary max. 195x200x95 mm.

**6. Plafoniera oświetleniowa np. Ametyst lub równoważna o parametrach:**

- kompaktowa oprawa świetlówkowa,
- źródło światła 2x18W
- okrągła max. średnica 356 mm,
- max. wysokość 76mm,
- wykonana z poliwęglanu,
- mocowanie natynkowe,

**3. OKREŚLENIE PARAMETRÓW RÓWNOWAŻNOŚCI DLA PRZYWOŁYWANYCH W OPRACOWANIU URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW – INSTALACJE SANITARNE:**

Podana nazwa jest nazwą przykładowej firmy na której oparto projektowany system. Zastosowany system musi spełniać parametry materiałów i urządzeń podanych poniżej:

**1. Separator tłuszczu np. MOT 0,5 lub równoważny o parametrach:**

- separator montowany podblatowo,
- pojemność odmulacza min. 15l,
- średnica króćców .50 mm,
- przepływ nominalny min. 0,5 l/s,
- wymiary max. 450x330x385 mm.

**2. Wentylator kanałowy np. SystemAir typu K200-EC lub równoważny o parametrach:**

- moc znamionowa 230V,
- moc elektryczna, 0,8 kW,

mgr inż. arch. KRZYSZTOF KALERT  
nr ewid. 21/52/50

- waga max. 3,3 kg,
  - min. wydajność 440 m<sup>3</sup>/h,
  - min. ciśnienie statyczne 100 Pa
- 3. Wentylator kanałowy np. firmy SystemAir typu K315L EC lub równoważny o parametrach:**
- moc znamionowa 230V,
  - moc elektryczna 0,34 kW,
  - waga max. 7,2 kg.,
  - minimalna wydajność 920 m<sup>3</sup>/h,
  - min. ciśnienie statyczne 200 Pa,
- 4. Nagrzewnica elektryczna np. SystemAir typu CB315-9.0 lub równoważna o parametrach:**
- moc znamionowa 400v,
  - moc elektryczna 9 kW,
  - waga max. 7,3 kg.
- 5. Grzejniki np. CosmoNova VNH lub równoważne o parametrach:**
- higieniczne,
  - ocynkowane,
  - zasilane od dołu,
  - montowane podsufitowo,
  - wymiary max. 600x400mm
  - możliwość montażu za pomocą zestawów montażowych różnych firm,
- 6. Głowica termostatyczna np. Danfoss RTD 3100 lub równoważna o parametrach:**
- wbudowany czujnik,
  - zabezpieczenie przed manipulacją,
  - zakres temperatur min. 6-26 stopni Celsjusza.
- 7. Zawór kulowy np. Multiflex lub równoważny o parametrach:**
- wykonany z mosiądzu,
  - niklowany,
  - rozstaw osi rur 50mm ,
  - uszczelnienie miękkie.
- 8. Wkład wentylacyjny np. Alufol lub równoważny o parametrach:**
- max. temperatura spalin 160 st.,
  - gazoszczelny,
  - wodoodporny,
  - długość max. 40 mb,
  - obwód max. 1800 mm
- 9. Kratka kanałowa np. Scheko KG lub równoważna o parametrach:**
- aluminiowa,
  - anodowana,
  - prędkość przepływu min. 400 m<sup>3</sup>/h,
  - ukryty montaż,
  - gumowa uszczelka.

mgr inż. arch. Krzysztof Kalert  
upr. proj. 2/SZ/98, ZP-0383

mgr inż. arch. KRZYSZTOF KALERT  
upr. budowlano-architektoniczna  
nr 2/SZ/98, ZP-0383

