

# LUBUSKIE CENTRUM BUDOWNICTWA PASYWNEGO

Michał Kruczkowski

Chwałęcice, ul. Żwirowa 204, 66-415 Kłodawa k/ Gorzowa Wlkp.

tel. 882 604 288; biuro@lcbp.pl; www.lcbp.pl

NIP: 599-29-75-841 REGON:081159200



## DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO pn. „Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzciel – Przedszkole

PROJEKT: Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzciel – Przedszkole Bajkowe

OBIEKT: Budynek oświaty.

KATEGORIA: IX.

ADRES: ul. Kościuszki 21, 66-320 Trzciel, działka nr 58/2, obręb nr 0001 Trzciel, jednostka ewidencyjna Trzciel – miasto, powiat międzyrzecki, województwo lubuskie.

INWESTOR: Gmina Trzciel, ul. Poznańska 22, 66-320 Trzciel

STATUS: Dokumentacja uzupełniająca.

OPRACOWANIE:

PODPIS

mgr inż. **Michał Kruczkowski**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr LBS/0009/WBKb/17 do projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

mgr inż. **Barbara Kruczkowska**

Chwałęcice, dnia 08.04.2019 r.

ZAWARTOŚĆ TECZKI: OPIS

Tom: **01/01** \_ Egzemplarz: **01/03**

DOKUMENTACJA UZUPEŁNIAJĄCA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
PN. „TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW ZESPOŁU EDUKACYJNEGO W TRZCIELU  
– PRZEDSZKOLE”

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Projekt budowlany „Termomodernizacja budynków Zespołu Edukacyjnego w Trzcielu – Przedszkole”.

**2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA**

Zakres opracowania obejmuje uzupełnienie projektu budowlanego, o którym mowa w pkt. 1 o parametry równoważności materiałów/urządzeń/znaków towarowych/nazw własnych, użytych przez Projektanta jako wzorzec jakościowy w przedmiotowej dokumentacji.

**3. PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI.**

**3.1. Farba fasadowa typu SilaCryl lub równoważna o następujących podstawowych parametrach równoważności:**

- silikonowa farba fasadowa,
- wodorozcieńczalna, ekologiczna, o słabym neutralnym zapachu,
- odporna na warunki atmosferyczne,
- hydrofobowa,
- odporna na rozwój alg, pleśni i grzybów,
- dobrze pokrywająca krawędzie i wypukłości,
- połysk: mat G3,
- gęstość: min. 1,45 g/cm<sup>3</sup>,
- trwałość barwy: klasa: B, grupa; 1-3 zależnie od koloru,
- grubość powłoki: 100 - 200 μm,
- wielkość ziarna: <100 μm,
- przenikanie pary wodnej:  $s_d\text{-H}_2\text{O} < 0,14 \text{ m}$ ,
- baza: żywice silikonowe i akrylany.

**3.2. Mozaikowy tynk dekoracyjny typ C-59 na podkładzie Savanne 15 wg wzornika CaparolColor lub równoważny o następujących podstawowych parametrach równoważności:**

- dopuszcza się mozaikowy tynk dekoracyjny różnych producentów (pkt. 5.2 projektu budowlanego) jednakże o identycznym odcieniu koloru podkładu i

tynku mozaikowego (kolorystyka uzgodniona z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków).

**3.3. Tynk mineralny malowany farbą silikonową w kolorze UMBRA 22S 4 wg wzornika CAPAROL AMPHISILAN –FASADENFARBE lub równoważny o następujących podstawowych parametrach równoważności:**

- dopuszcza się farby silikonowe innych producentów (pkt. 3.1) jednakże o identycznym odcieniu koloru (kolorystyka uzgodniona z Lubuskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków).

**3.4. Rekuperator Duplex EC4.D 510 lub równoważny o następujących podstawowych parametrach równoważności:**

- min. ciśnienie dyspozycyjne przy wydajności powietrza 510 m<sup>3</sup>/h: 200 Pa,
- klasa energetyczna: A+,
- wydajność maksymalna: min. 510 m<sup>3</sup>/h,
- moc akustyczna L<sub>WA</sub>: max. 42 dB,
- maks. sprawność odzysku: min. 81% przy 510 m<sup>3</sup>/h,
- średnica króćców:  $\phi$ 250,
- wyposażony w By-pass,
- klasa filtrów: G4,
- grubość izolacji min 30 mm,
- urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia czujnika zawartości CO<sub>2</sub> w powietrzu,
- urządzenie powinno zawierać wbudowany serwer www, aby umożliwić kontrolę za pośrednictwem Internetu,
- konieczny montaż pod sufitem w pozycji horyzontalnej.

**3.5. Rekuperator Duplex EC4.D 370 lub równoważny o następujących podstawowych parametrach równoważności:**

- min. ciśnienie dyspozycyjne przy wydajności powietrza 370 m<sup>3</sup>/h: 100 Pa,
- klasa energetyczna: A+,
- wydajność maksymalna: min. 370 m<sup>3</sup>/h,
- moc akustyczna L<sub>WA</sub>: max. 38 dB,
- maks. sprawność odzysku: min. 82% przy 175 m<sup>3</sup>/h,
- średnica króćców:  $\phi$ 200,
- wyposażony w By-pass,
- klasa filtrów: G4,

- grubość izolacji min 30 mm,
- urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia czujnika zawartości CO<sub>2</sub> w powietrzu,
- urządzenie powinno zawierać wbudowany serwer www, aby umożliwić kontrolę za pośrednictwem Internetu,
- konieczny montaż pod sufitem w pozycji horyzontalnej.

**3.6. Rekuperator Duplex EC4.D 180 lub równoważny o następujących podstawowych parametrach równoważności:**

- min. ciśnienie dyspozycyjne przy wydajności powietrza 180 m<sup>3</sup>/h: 100 Pa,
- klasa energetyczna: A+,
- wydajność maksymalna: min. 175 m<sup>3</sup>/h,
- moc akustyczna L<sub>WA</sub>: max. 37 dB,
- maks. sprawność odzysku: min. 82% przy 175 m<sup>3</sup>/h,
- średnica króćców: φ160,
- wyposażone w By-pass,
- klasa filtrów: G4,
- grubość izolacji min 30 mm,
- urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia czujnika zawartości CO<sub>2</sub> w powietrzu,
- urządzenie powinno zawierać wbudowany serwer www, aby umożliwić kontrolę za pośrednictwem Internetu,
- konieczny montaż pod sufitem w pozycji horyzontalnej.

**3.7. Nawiewniki i wywiewniki szczelinowe typu LTA<sub>b</sub> produkcji Swegon lub równoważne o następujących podstawowych parametrach równoważności:**

4. elementy powinny być wykonane całkowicie z anodyzowanego aluminium,
5. kratka wykonana z profili(lamel) w kształcie litery V,
6. przepływ powietrza zgodnie z dokumentacją projektową.

OPRACOWAŁ:

PODPIS

mgr inż. Michał Kruczkowski  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr LBS/0009/WBKb/17 do projektowania  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń

mgr inż. Barbara Kruczkowska

