

## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU I KOLORYSTYKI ELEWACJI BUDYNKU DOMU POMOCY  
SPOŁECZNEJ W BYSTRZYCY KŁODZKIEJ PRZY PL. SZPITALNYM NR 5

W odniesieniu do treści przedmiotowego projektu budowlanego na roboty budowlane, Zamawiający wyjaśnia, że projekt został wykonany w oparciu o materiały referencyjne poparte wieloletnim doświadczeniem przy pracach renowacyjnych obiektów zabytkowych przy ścisłej współpracy z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Zamawiający nie nakłada ograniczeń na zastosowanie innych materiałów (w tym całych systemowych technologii) niż wskazane w projekcie budowlanym pod warunkiem zastosowania materiałów (w tym całych systemowych technologii) równoważnych pod względem funkcjonalności, technologii parametrów wynikających z obliczeń oraz parametrów technicznych wskazanych w projekcie budowlanym.

**Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów pod warunkiem zapewnienia nie gorszych parametrów technicznych i jakościowych oraz standardu wykonania.**

Przez pojęcie materiałów równoważnych należy rozumieć materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę/zgłoszeniem robót budowlanych oraz zapewnienia uzyskania parametrów technicznych i eksploracyjnych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Ewentualne podanie w opisach nazw własnych nie ma na celu naruszenia zasad konkurencyjności, a ma jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych (dłuższa żywotność budynku) i technologicznych Zamawiającego ze względu na charakter zadania – remont budynku o wysokich walorach architektonicznych kwalifikującego się do wpisu do rejestru zabytków. Dopuszcza się inne rozwiązania o parametrach nie gorszych pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie.

WYKAZ MATERIAŁÓW PRZEWIDZIANYCH DO REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA Z UWZGLĘDNIENIEM  
PARAMETRÓW RÓWNOWAŻNOŚCI.

L.P.	NAZWA MATERIAŁU/URZĄDZENIA WG. DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ	CECHY RÓWNOWAŻNE MATERIAŁU OPISANE W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
1	2	3
1	zaprawa na spoiwie mineralnym, lub ewentualnie epoksydowym <b>przeznaczonych do obiektów zabytkowych</b> (np. firmy „KEIM” lub „CAPAROL” Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych	cienkowarstwowy tynk wapienno-cementowy z dodatkiem tworzyw sztucznych i włókien zbrojeniowych. Może być zbrojony siatką.
2	gotowa workowana zaprawa tynkarska <b>przeznaczona do obiektów zabytkowych</b> (np. KEIM KALKPUTZ-GROB lub CAPAROL Universal Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych	sucha zaprawa tynkarska zgodnie z normą PN-EN 998-1 na bazie piasku, wapna (naturalne, białe wapno wysokohydrauliczne) oraz dodatków hydraulicznych, poprawiających urabialność i wiązanie, do stosowania na zewnątrz w obszarach wilgoci, od piwnicy po dach, polecana do renowacji obiektów historycznych <b>WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU</b> – uziarnienie: 0 – 3,0 mm – hydrofobowa dane techniczne zg. z PN-EN 998-1: – wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: kategoria CS II 1,5-5,0 N/mm <sup>2</sup> – współczynnik przepuszczalności pary wodnej $\mu$ : ok. 10 – przyczepność: $\geq 0,08$ N/mm <sup>2</sup>
3	wierzchnia warstwa wyprawy tynkarskiej przeznaczona do obiektów zabytkowych (np. KEIM KALKPUTZ-FEIN lub CAPAROL Capalith	sucha zaprawa tynkarska, na bazie piasku, wapna naturalnego oraz dodatków hydraulicznych i dodatków poprawiających urabialność i wiązanie. Wytrzymałość

	<p>Fassadenspachtel P</p> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych i użytkowych</p>	<p>odpowiada kategorii CS II wzgl. PII według DIN V 18550. stosowana na zewnątrz jako wierzchnia warstwa tynku, również w obszarach wilgoci, polecany do stosowania w renowacji obiektów historycznych</p> <p><b>WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– uziarnienie: 0 – 0,6 mm</li> <li>– hydrofobowa</li> </ul> <p>dane techniczne zg. z PN EN 998-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: kategoria CS II 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup></li> <li>– współczynnik przepuszczalności pary wodnej <math>\mu</math>: ok. 10</li> </ul>
4	<p>Capatox firmy Caparol</p> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych i użytkowych</p>	<p>Środek chemiczny likwidujący biologiczne skażenie muru (grzybobójczy).</p>
5	<p>Histolith Fluat firmy Caparol</p> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych i użytkowych</p>	<p>Środek chemiczny neutralizujący ewentualne wykwyty solne na murze</p>
6	<p><b>ELEMENTY SYSTEMU TYNKÓW RENOWACYJNYCH WTA Capatect firmy Caparol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obrzutka tynkarska CAPATECT Vorspritz</li> <li>• tynk komorowy CAPATECT Porengrudputz</li> <li>• tynk nawierzchniowy CAPATECT Sanierputz WTA</li> </ul> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego kompletnego systemu tynków renowacyjnych pod warunkiem zachowania jego nie gorszych parametrów technicznych i użytkowych</p>	<p><b>SYSTEMOWY TYNK RENOWACYJNY posiadający certyfikat WTA</b></p> <p>specjalistyczny tynk o właściwościach hydrofobowych, stosowany na zewnątrz, do naprawy powierzchni tynku uszkodzonego przez sole ponad poziomem terenu, przeznaczony do powierzchni ścian narażonych na działanie wilgoci w budynkach historycznych, starym budownictwie, w obszarze cokołowym, piwnicach, itp.</p> <p><b>WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– porowatość: &gt; 40 %</li> <li>– mineralna zaprawa renowacyjna WTA o dużej zdolności akumulacji soli</li> <li>– wysoka porowatość wskutek samoczynnego tworzenia się porów powietrza</li> <li>- głębokość przenikania wody &lt; 5 mm</li> <li>– wysoka dyfuzja i szybkie wysychanie</li> <li>– zapobiega powstawaniu wykwitów solnych (zdolność zatrzymywania soli)</li> <li>– właściwości hydrofobowe (zredukowane podciąganie kapilarne)</li> </ul> <p>dane techniczne zg. z PN-EN 998-1:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: CS II (1,5 - 5 N/mm<sup>2</sup>)</li> <li>– współczynnik przepuszczalności pary wodnej <math>\mu</math>: ok. 7</li> </ul> <p>W skład systemu tynku renowacyjnego wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obrzutka tynkarska zakrywając ~ 50% powierzchni.</li> <li>• tynk podkładowy,</li> </ul> <p>tynk komorowy o grubości jednej warstwy ~ 3 cm</p>
7	<p><b>ELEMENTY SYSTEMU TYNKÓW RENOWACYJNYCH WTA KEIM POROSAN firmy KEIM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• obrzutka tynkarska KEIM Porosan -Trass-Zementputz</li> <li>• tynk podkładowy KEIM Porosan-Ausgleichsputz-NP</li> <li>• tynk komorowy KEIM Porosan-Trass-Sanierputz-NP.</li> </ul> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego kompletnego systemu tynków renowacyjnych pod warunkiem zachowania jego nie gorszych parametrów technicznych i użytkowych</p>	
8	<p>KEIM Algicid</p> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych i użytkowych</p>	<p>Środek chemiczny likwidujący biologiczne skażenie muru (grzybobójczy).</p>
9		

10	<p>BECKERS</p> <p>określa konkretny kolor – barwę elementu nie określa żadnego konkretnego produktu.</p> <p>P.B. STR. 18, 19</p>	<p>nazwa własna nie dotyczy produktu tylko konkretnej barwy elementu, należy zastosować zewnętrzną powłokę malarską antykorozyjną o barwie określonej na podstawie wzornika kolorystycznego opisanego w kolumnie nr 2, barwa ta jest uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków</p>
11	<p>Wzornik kolorystyczny farb firmy NELF MEESTERLAKKEN określa konkretny kolor – barwę drzwi nie określa żadnego konkretnego produktu.</p> <p>P.B. STR. 14, 16, 18, 19</p>	<p>nazwa własna nie dotyczy produktu tylko konkretnej barwy elementu, należy zastosować lakier renowacyjny do drzwi zabytkowych w barwie określonej na podstawie wzornika kolorystycznego opisanego w kolumnie nr 2, barwa ta jest uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków</p>
12	<p>wzornik kolorów KEIM – PALETTE EXLUSIV</p> <p>P.B. STR. 14, 16, 18, 19</p>	<p>nazwa własna nie dotyczy produktu tylko konkretnej barwy elementu, należy zastosować farbę elewacyjną o konkretnej barwie określonej na podstawie wzornika kolorystycznego opisanego w kolumnie nr 2, barwa ta jest uzgodniona z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków</p>
13	<p>KEIM Granital</p> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych</p>	<p>silikatowa farba elewacyjna na bazie kombinacji spoiw żółu krzemionkowego i szkła wodnego, z nieorganicznymi pigmentami całkowicie odpornymi na działanie światła z wypełniaczami mineralnymi,</p> <p>parametry farby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• współczynnik oporu dyfuzyjnego <math>S_D &lt; 0,01 \text{ m}</math>,</li> <li>• wodochłonność <math>W = 0,1 \text{ Kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})</math>,</li> <li>• stopień połysku Klasa <math>G_3</math> matowy,</li> <li>• trwałość koloru klasa A1</li> <li>• farba musi być przeznaczona do renowacji budynków zabytkowych,</li> <li>• odporna na działanie promieni UV i kwasów.</li> </ul>
14	<p>CAPAROL SYLITOL NQG</p> <p>Dopuszcza się zastosowanie innego materiału pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych</p>	
15		