

**TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI**  
**REMONT ELEWACJI KAMIENICY MIESZKALNEJ**  
**ORAZ REMONT BUDYNKU GOSPODARCZEGO**  
**ZIELONA GÓRA UL. SOWIŃSKIEGO NR 1 – 1A**

LP	RODZAJ SYSTEMU, MATERIAŁU	MIEJSCE ZABUDOWY	PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI
1	2	3	4
1	Optosan TrassFuge	Zaprawa fugowa z trasem do zabytkowych murów - wypełnianie pustek, szczelin i pęknięć 2-20mm	Specjalistyczna hydrauliczna zaprawa wapienno – trassowa do wypełniania pustek, szczelin i pęknięć w murach z cegły i kamienia , Wytrzymałość powinna być dopasowana do zabytkowych podłoży, specjalnie opracowana zaprawa pod względem własności i składu do słabszych, porowatych i chłonnych starych podłoży, do pracy w technice „na półsucho” – co znacznie powinno zmniejszać ryzyko zabrudzenia lica muru
2	pastą AGE firmy Remmers	Czyszczenie elewacji	Preparat do usuwania graffiti i farb z powierzchni mineralnych, dedykowany do stosowania w obiektach zabytkowych Zalecany produkt o konsystencji pasty, rozpuszczalny w wodzie, biodegradowalny, nie powinien zawierać n-metyl-pyrrolidonu ani alkaliów.
3	KEIM Dispersionsentferner,	Czyszczenie elewacji	Środek do usuwania farb dyspersyjnych i lateksowych, na bazie akrylowej, żywicznych lakierów akrylowych i tynków z żywic sztucznych , do stosowania w obiektach zabytkowych
4	Baumit FacadeCleaner	Czyszczenie elewacji	Skoncentrowany środek do usuwania zwykłych i uporczywych zabrudzeń z powierzchni elewacji. Preparat na bazie nisko pieniających substancji powierzchniowo-czynnych, o właściwościach czyszczących i pielęgnacyjnych, do rozcieńczania wodą. Do rozpuszczania i usuwania zabrudzeń w postaci kurzu, brudu, olejów i tłuszczów w obiektach zabytkowych
5	Keim Silex-OH	Wzmocnienie strukturalnie istniejących tynków	Bezbarwny środek wzmacniający na bazie estru kwasu krzemowego. Możliwy do stosowania na wszystkich porowatych podłożach mineralnych. Preparat powinien głęboko penetrować, wzmacniając powierzchnię, bez utraty paroprzepuszczalności.
6	Szpachla uszczelniająca np. firmy Weber lub Remmers	Uszczelnienie i ochrona przed wilgocią ścian, uskoków, parapetów,	Elastyczny szlam uszczelniający, przekrywający rysy i nieprzepuszczalny dla wody, układany w co najmniej 2 warstwach. Do przekrywania rys skurczowych w podłożu. Nakładany specjalną szczotką, pędzlem lub metodą szpachlowania.
7	Farba Elastoflex	malowanie parapetów, gzymsów, uskoków farbą wodoodporną	Farba wodoodporna, w kolorze elewacji lub bezbarwna. Farba powinna być wodoszczelna, elastyczna, mostkująca pęknięcia, zamykać pory i szczeliny - ma zapewniać ochronę muru przed wnikaniem wilgoci i związków przyspieszających korozję. Powinna zachowywać wysoką elastyczność w szerokim zakresie temperatur, charakteryzować się znaczną trwałością na czynniki atmosferyczne oraz dobrą odpornością chemiczną. Właściwości: -100% wodoszczelność - mur pozostaje całkowicie suchy - 600% elastyczności , o doskonałej przyczepności, - paroprzepuszczalność , odporność na UV - mostkowanie pęknięć- od 0,3 do 2 mm - bardzo duża odporność na warunki atmosferyczne – zachowanie wysokiej elastyczności przy minus 20°C. - musi chronić fasady i elementy przed deszczem, śniegiem i zmiennymi warunkami atmosferycznymi, zapewniać odporność na zanieczyszczenia i starzenie się we wszelkich warunkach pogodowych
8	Baumit UniversalGrund Rissfullend .	Środek gruntujący wypełniający rysy	Podkład gruntujący do podłoży chłonnych - gotowy do użycia, szybkoschnący, przeznaczony do gruntowania chłonnych podłoży mineralnych, wewnątrz i na zewnątrz budynków, stosowany w celu poprawy przyczepności powłok wykończeniowych.

			<p>Preparat wyrównujący chłonność podłoża, uniwersalny, wzmocniony włóknami, do stosowania na wszelkie mineralne podłoża budowlane, pod tynki i podkłady podłogowe.</p> <p>Cechy materiału:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Powinien wyrównywać chłonność podłoża</li> <li>• Zachować paroprzepuszczalność ścian</li> </ul>
9	Helifix, Festmur	Wzmocnienie i zespolenie spękanych murów	<p>System naprawy oraz wzmocnień wszelkiego rodzaju konstrukcji murowanych, złożony prętów, łączników i kotew z nierdzewnej stali, odpornej na korozję biologiczną oraz specjalistycznych zapraw do wzmacniania spękanych murów.</p> <p>Wytrzymałość wzdłużna zapewniona przez spiralny kształt łączników. Pręty zamontowane w odpowiednich spoinach w wyciętych rowkach, mają za zadanie scalać rozdzielone rysami części murów. Naprężenia rozciągające rozprowadzane są na dłuższy odcinek muru w celu zminimalizowania dalszego rozwoju rys. Stosowane w systemie elementy winny być proste w montażu i zapewniające prawidłową siłę wiązania zastosowanych materiałów.</p>
10	Skansol	Zmywacz do powłok lakierniczych	<p>Uniwersalny preparat do usuwania starych farb i lakierów z podłoży metalowych, szklanych, drewnianych i ceramicznych. Skuteczny dla farb i lakierów na bazie żywicy i tworzyw sztucznych (akrylowych, nitrocelulozowych, poliuretanowych, poliestrowych, asfaltowych, epoksydowych, silikonowych, winylowych, ftalowych, chlorokauczukowych) i innych. Powinien umożliwiać usuwanie powłok składających się z dowolnej liczby warstw lakieru, działając na każdą z nich oddzielnie.</p>
11	Preparat 3v3, Boramon	dezynsekcja i dezynfekcja starego drewna przy renowacji elementów	<p>Środek biochronny i biobójczy.</p> <p>Wodny koncentrat stosowany w budownictwie do zabezpieczenia drewna przed działaniem grzybów domowych, pleśniowych, owadów oraz do zwalczania grzybów domowych i grzybów pleśniowych występujących na drewnie.</p>
12	KEIM Lignosil®-HRP-Frussig	Gruntowanie rys i spękań w drewnie	<p>płynny komponent do gruntowania drewna przed zastosowaniem pasty dwuskładnikowej wypełniającej rysy w drewnie</p>
13	KEIM Lignosil®-HRP	Renowacja elementów drewnianych,	<p>Pasta do wypełniania rys, pęknięć i głębszych ubytków w zewnętrznych elementach drewnianych.</p> <p>Nie powinna zawierać sztucznych dodatków, zalecany skład się ze składnika proszkowego oraz płynnego spoiwa.</p> <p>Właściwości produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Właściwości podobne do drewna</li> <li>– Dobra przyczepność do podłoża, szybkoschnąca</li> <li>– Musi nadawać się do dalszej obróbki mechanicznej</li> <li>– Paroprzepuszczalny</li> </ul>
14	KEIM Lignosil®-Base	Do zagruntowania drewna przed malowaniem	<p>Specjalistyczny środek do gruntowania drewna do zastosowań zewnętrznych, bazujący na żywicy alkidowej, z dodatkiem drobnych wypełniaczy krzemianowych, wzmacniający powierzchnię drewna przed malowaniem.</p> <p>Właściwości produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Znakomita przyczepność do podłoża</li> <li>- Dobra zdolność penetracji</li> <li>- powinien zawierać rozpuszczalnik i wypełniacze krzemianowe</li> </ul>
15	Epoxi-Holzverfestigung firmy REMMERS.	Renowacja elementów drewnianych	<p>Bezrozpuszczalnikowy, dwukomponentowy preparat do konsolidacji drewna, na bazie żywicy epoksydowej. Nie zawiera rozpuszczalnika, dwuskładnikowy środek na bazie żywicy epoksydowej, przeznaczony do wzmacniania drewna, mocno zdewastowanego przez grzyby i owady. Preparat do renowacji drewna przede wszystkim obiektów i przedmiotów zabytkowych, murów pruskich itp.</p> <p>Właściwości :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Wzmacnia drewno, jednocześnie odcinając przepływ pary wodnej , posiada dolność głębokiej penetracji podłoża</li> </ul>

16	Paraloid B 72	Renowacja elementów drewnianych)	Preparat zabezpieczający drewno wewnątrz i na zewnątrz. Do stosowania jako środek konsolidacyjny oraz zabezpieczający drewno wewnątrz i na zewnątrz, szczególnie zalecany do drewna osłabionego, spróchniałego. Powinien posiadać dobrą przyczepność. Polecana żywica akrylowa na bazie metakrylanu etylu i akrylanu metylu, rozpuszczalna w toluenie lub acetonie w proporcji ok 15 %.
17	Keim Lignosil-Color, Remmers, Tikkurila	Powłoki malarskie przy renowacji elementów drewnianych	Farba matowa do drewna, o właściwościach: - doskonale ma chronić przed wilgocią, o dużej trwałości, - z niskim oporem dyfuzji pary wodnej - odporna na działanie światła i promieniowanie UV - Odporna na działanie czynników atmosferycznych Farba do wykonywania powłok malarskich elementów drewnianych, zapewniająca właściwą estetykę zgodną z wymogami konserwatorskimi oraz zabezpieczająca drewno przed wpływem warunków atmosferycznych.
18	Ceresit CD26 lub równoważne	Zaprawa naprawcza do betonu - naprawa spękanych progów i schodów zewnętrznych	Gruboziarnista, jednoskładnikowa zaprawa cementowa do wyrównywania powierzchni betonowych i żelbetowych, wypełniania ubytków i miejsc uszkodzonych. Zakres stosowania wynosi od 30 do 100 mm. Do stosowania zarówno na powierzchniach pionowych jak i poziomych, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zaprawa powinna być zbrojona włóknami, modyfikowana polimerami, niskoskurczowa. Szybkotwardniejąca, odporna na środki chemiczne.
19	Tynki mineralne zgodne z WTA : Keim, Baumit, Remmers	Uzupełnienie tynków, nowe tynki	Do naprawy i uzupełnienia ubytków tynków Tynk mineralny - gotowa mieszanka tynków mineralnych do stosowania przy obiektach zabytkowych, które spełniają wymagane parametry wytrzymałości mechanicznej i stabilizacji wapna potwierdzone badaniami i posiadają certyfikat WTA, o dobrej przyczepności do podłoża, paroprzepuszczalne, odporne na warunki atmosferyczne.
20	Farba elewacyjna w systemie Keim, Baumit, Remmes , FAST	Malowanie elewacji dwukrotnie farbami elewacyjnymi silikatowymi po uprzednim zagruntowaniu podkładem gruntującym zalecanym przez producenta zastosowanej farby elewacyjnej	Farby silikatowe na elewacje - produkty na bazie krzemianów Właściwości: Zastosowana farba powinna posiadać hydrofobowość, powinna być przenikająca dla pary wodnej, odporna na warunki atmosferyczne, wodorozcieńczalna, nieszkodliwa dla środowiska, dobrze kryjąca, wodorozcieńczalna, nieszkodliwa dla środowiska, dobrze kryjąca, o bardzo dobrej przyczepności do podłoża, łatwej aplikacji i bardzo dobrych właściwościach kryjących. Farba powinna być matowa, o podwyższonej odporności na promieniowanie UV i zabrudzenia, zawierać środki eliminujące rozwój alg i grzybów na powierzchni krytej farbą. Farby powinny mieć obojętność elektrostatyczną, która sprawia, że powierzchnie pokryte taką farbą nie przyciągają brudu i kurzu
21 akrylowych	FOBOS	Drewniana konstrukcja dachu - preparat do impregnacji drewna	Wielofunkcyjny impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, który zabezpiecza powierzchnie przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów - szkodników drewna. Impregnat powinien zapewniać skuteczną ochronę drewna przed wszelkiego rodzaju grzybami i szkodnikami, skutecznie zabijać larwy owadów. Impregnat musi uniemożliwić rozprzestrzenianie się ognia i zabezpieczać drewno do odpowiedniego stopnia niezapalności (NRO) opóźniając moment zapalenia oraz przeciwdziałając rozprzestrzenianiu się ognia. Drewno po impregnacji powinno odpowiadać klasyfikacji ogniowej – trudno zapalne B-s1,d0 (impregnacja powierzchniowa). Preparat bezbarwny.

