



## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

### Do zapytania ofertowego nr 1/RPOWP/2019

*Na realizację inwestycji budowlanej – remont elewacji, więźby dachowej, ościeży okiennych, kształtowanie terenu w ramach projektu pn. „Ochrona dziedzictwa kulturowego Majewa Kościelnego poprzez remont zabytkowego Kościoła Parafialnego pw. Matki Bożej Częstochowskiej i św. Kazimierza”, Majewo Kościelne, gmina Sidra, dz. nr 29/1 i 29/2*

### Remont zabytkowego kościoła parafialnego w Majewie Kościelnym gm. Sidra , woj. podlaskie

W odniesieniu do treści projektu na remont kościoła parafialnego w Majewie Kościelnym, Zamawiający wyjaśnia, że projekt został wykonany w oparciu o materiały i technologie referencyjne. Zamawiający nie nakłada ograniczeń na zastosowanie innych materiałów i technologii wykonania aniżeli wskazane w projekcie, pod warunkiem zastosowania materiałów i technologii równoważnych pod względem funkcjonalności, technologii, parametrów wynikających z wymogów konserwatorskich oraz parametrów technicznych wskazanych w projekcie.

**Dopuszcza się zastosowanie równoważnych zestawów technologicznych pod warunkiem zapewnienia, co najmniej analogicznych parametrów fizycznych i chemicznych i jakościowych oraz standardu wykonania. Wszelkie zmiany urządzeń i materiałów wymienionych w projekcie wymagają aprobaty Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (przy czym aprobata ta może zostać uzyskana na etapie wykonawczym i nie wstrzymuje procesu wyboru oferenta w niniejszym postępowaniu).**

Wykaz materiałów i technologii przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia z uwzględnieniem parametrów równoważności:

Lp	Nazwa materiału lub technologii zastosowanej w dokumentacji technicznej	Cechy równoważności materiału / technologii wg dokumentacji projektowej
1	<b>Adolit M</b> flussig art. Nr 2100	Np. koncentrat do zwalczania grzyba domowego w pomieszczeniach piwnicznych, przestrzeni podpodłogowej na murach i drewnie, zużycie min. 50 ml koncentratu na 1m2 powierzchni, lub 500 ml roztworu wodnego / 10% /. Dozowanie zgodne z zaleceniami producenta powinno zapewnić skuteczne zwalczenie grzyba domowego w odgrzybianym drewnie. Zastosowany preparat nie może powodować uszkodzenia powierzchni impregnowanej drewna.
3	<b>Schmel- stop</b> art. Nr 0693	Np. specjalny i skuteczny środek do miejscowego usuwania pleśni, nalotów grzybowych, oraz bakterii, który poprzez wytworzony film na powierzchni impregnowanej skutecznie zapobiega powtórnemu atakowi pleśni; powinien być łatwy w aplikacji Zastosowany preparat nie może powodować uszkodzenia powierzchni impregnowanej drewna.
4	<b>Multi GS</b> art. Nr 2052	Np. preparat, który skutecznie niszczy insekty, które są w stanie w stanie wegetatywnym w uszkodzonym drewnie, powinien też zapobiegać przed ponownym atakiem insektów, także zabezpieczać w sposób trwały przed rozwojem grzybów; zużycie min. 350 ml/m2 powierzchni. Impregnat z



		racji na rodzaj skażenia drewna powinien umożliwiać dowolną aplikację / malowanie pędzlem, opryskiwanie, iniekcję grawitacyjną i niskociśnieniową. Zastosowany preparat nie może powodować uszkodzenia powierzchni impregnowanej drewna.
5	<b>Adolit Holtzwurmfrei</b> art. Nr 2213	Np. roztwór wodny związków boru, do zabezpieczenia drewna, przed powtórny atakiem grzybów i owadów; który dopuszczony jest do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi i zwierząt, aplikacja poprzez smarowanie, natryskiwanie i iniekcję, zużycie min. 300ml/m <sup>2</sup> , po okresie karencji powierzchnię zabezpieczoną powinna nadawać się do malowania wszystkimi produktami powłokowymi. Zastosowany preparat nie może powodować uszkodzenia powierzchni impregnowanej drewna.
6	<b>Impragnierung GN</b> art. Nr 2041,	Np. preparat do impregnacji nowo wbudowanych elementów drewnianych, oleisty preparat do impregnacji nowego drewna konstrukcyjnego, który zabezpieczy drewno przed atakiem grzybów i insektów, zużycie ok. 150-200 ml/m <sup>2</sup> . Zastosowany preparat nie może powodować uszkodzenia powierzchni impregnowanej drewna.
7	<b>Adolit Borpatronen</b>	Np. preparat biobójczy do belek narażonych na zawilgocenia: belki podwalinowe / murłaty/, który można założyć w postaci nabojów w nawiercone otwory w drewnie, o średnicy 10 mm, w rozstawie co 20 cm, który będzie się aktywował dopiero przy wzroście wilgotności w drewnie, w celu uwolnienia związków chemicznych chroniących belki drewniane przed korozją biologiczną. Zastosowany preparat nie może powodować uszkodzenia impregnowanej drewna.
8	<b>Holtzverfestigung</b> art. Nr 2379	Np. preparat do naprawy ubytków powstałych w procesie wietrzenia drewna, oraz uszkodzenia spowodowane przez insekty; zużycie zależy od chłonności podłoża i zużycia elementów.
9	<b>PU – Holtzersatzmasse</b> art. Nr 2387	Np. żywica poliuretanowa, która łącząc się z włóknami drzewnymi stanowić będzie materiał do uzupełnień ubytków; materiał po utwardzeniu powinien mieć właściwości podobne do naturalnego drewna, oraz powinien regulować wilgotność drewna, powinien poddawać się obróbce mechanicznej. Zużycie preparatu powinno wynosić ok. 1 kg na odtworzenie ok. 1 l objętości ubytku w belce.
10	<b>Tikkurila – Valti Base</b>	Np. głęboko penetrujący olej do starej stolarki drewnianej, zabezpieczający skutecznie drewno przed wilgocią i spowalniający rozwój mikroorganizmów, olejowanie musi umożliwiać prowadzenie kolejnych prac renowacyjnych zgodnie z technologią przewidzianą w projekcie.
11	<b>Knotting Lacouer I</b>	Np. profesjonalny lakier do izolacji sęków i żywicy w miejscach wycieków, niezbędny przy prowadzeniu prac renowacyjnych zabytkowego drewna, zabezpieczenie drewna powinno umożliwić obróbkę drewna.
12	<b>Valtti Opaoue</b>	Np. impregnująca farba do drewna, półmatowa, alkidowa, przeznaczona do powierzchni drewnianych zewnętrznych, reguluje wilgotność, chroni przed UV, zachowuje elastyczność w niskich temperaturach.
13	<b>Pansarimali</b>	Np. elementy metalowe powinny być pokryte powłokami malarskimi, w systemie wielowarstwowym, powłoki malarskie systemowe gwarantujące dużą szczelność powłoki



14	<b>Brandschutz art. Nr 2157</b>	Np. lakier pęczniący preparat powinien być sklasyfikowany jako materiał trudno zapalny wg normy DIN 4102 B1, oraz EN 13501-1:2007, korzystna konsystencja pasty, transparentna po wyschnięciu, zużycie 300 g/m <sup>2</sup> powierzchni.
15	<b>TWM-s Trass Werksteinmortel</b>	Np. tynk wapienno- trassowy o specjalnym przeznaczeniu do stref cokołowych w obiektach zabytkowych, wytrzymały, o dużej dyfuzyjności hydrofobizowany w masie.
16	<b>Ahydrosil K, Sarsil H-15, Sarsil H-14/R</b>	Np. roztwory silikonów i siloksanów, w celu silnej i trwałej w czasie hydrofobizacji betonu i zapraw, narażonych na zmienne warunki atmosferyczne, w celu przedłużenia trwałości wykonywanych napraw zużycie min.. 300g/m <sup>2</sup> powierzchni zabezpieczanej.
17	<b>TWM-PL Trass- Werksteinmortel</b>	Np. zaprawy fabryczne z zastosowaniem trassów wulkanicznych, zalecane przy renowacji obiektów zabytkowych, ze względu na dużą trwałość napraw.
18	<b>SHT Sto- Trass Sanierhaftputz</b>	Np. zaprawy fabryczne z zastosowaniem trassów wulkanicznych, drobnoziarniste z przeznaczeniem do tynków wyrównawczych, tynki nawierzchniowe, odporne na warunki zewnętrzne.
19	<b>StoColor Neosil</b>	Np. czystosilikonowa farba wysoko dyfuzyjna odporna na zmienne warunki atmosferyczne i starzenie.
20	<b>Sarsil H-14/R, Ahydrosil K, Funcosil SNL</b>	Np. systemowe preparaty do iniekcji, o wysokiej trwałości w czasie i silnych właściwościach hydrofobowych, stosowane do wykonania wtórnych izolacji poziomych w obiektach zabytkowych.
21	<b>Technologia ROTEC</b>	Np. technologia niskociśnieniowego czyszczenia powierzchni w obiektach zabytkowych, przy użyciu ścierni miękkich mineralnych, z zawirowaniem strugi ścierniwa, przy wylocie z dyszy, wymagana płynna regulacja ciśnienia, niedopuszczalny bezpośredni prostopadły do powierzchni czyszczonej wylot ścierniwa z dyszy strumieniuującej.