



## TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

### Do zapytania ofertowego nr 1/RPOWP/2020

Na realizację inwestycji budowlanej – wykonanie prac remontowych zabytkowej kaplicy w Pogorzalkach w ramach projektu pn. „Remont zabytkowej kaplicy w Pogorzalkach”, gmina Dobrzyniewo Duże, dz. nr 633/1

### Remont zabytkowej kaplicy w Pogorzalkach wraz z z jej otoczeniem na części działki o numerze geodezyjnym 633/1, Pogorzalki, Gmina Dobrzyniewo Duże, powiat białostocki, woj. podlaskie

W odniesieniu do treści projektu na remont zabytkowej kaplicy w Pogorzalkach wraz z z jej otoczeniem na części działki o numerze geodezyjnym 633/1, 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 flussig</b> 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.
2	<b>Schimmel- 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.
3	<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.
4	<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 zabezpieczona powinna nadawać się do malowania wszystkimi produktami powłokowymi.. Zastosowany preparat nie może powodować uszkodzenia powierzchni impregnowanej drewna.
5	<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.
6	<b>Adolit Borpatronen</b>	Np. preparat biobójczy do belek narażonych na zawilgocenia: belki podwalinowe / murlaty/, 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.
7	<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.
8	<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.
9	<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.
10	<b>Brandschutz</b> art. Nr 2157	Np. lakier pęczniejący 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.
11	<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.
12	<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.
13	<b>TWM-PL Trass- Werksteinmortel</b>	Np. zaprawy fabryczne z zastosowaniem trassów wulkanicznych , zalecane przy renowacji obiektów zabytkowych, ze względu na dużą trwałość napraw.
14	<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.
15	<b>StoColor Neosil</b>	Np. czystosilikonowa farba wysoko dyfuzyjna odporna na zmienne warunki atmosferyczne i starzenie.
16	<b>Technologia ROTEC</b>	Np. technologia niskociśnieniowego czyszczenia powierzchni w obiektach zabytkowych , przy użyciu ścierniw miękkich mineralnych, z zawirowaniem strugi ścierniwa, przy wylocie z dyszy, wymagana płynna regulacja ciśnienia, niedopuszczalny bezpośredni prostopadły do powierzchni czyszczonej wylot ścierniwa z dyszy strumieniującej.