

Průvodní a technická zpráva

Poděbrady, prosinec 2012 Vypracoval : Ondřej Musil Schválil : Ing. Zdeněk Kubánek

Seznam:

	<i>Strana</i>
Průvodní zpráva.....	3
Souhrnná technická zpráva.....	4-8
Dokladová část.....	9-20
Výkresová část.....	1 x paré

Průvodní zpráva

a) Identifikační údaje stavby a investora

Název stavby : Údržba okenních výplní

Místo stavby : Gymnázium Nymburk, Komenského 779, 288 40 Nymburk

Kraj : Středočeský kraj, okres Nymburk

Investor : Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163, Nymburk

Odpovědný projektant : Ing. Zdeněk Kubánek, Cukrovarská 740/18, 290 01 Poděbrady,
autorizovaný inženýr pozemních staveb (ČKAIT – 0009233)

Projektant : Ondřej Musil, Jeseniova 580, 290 01 Poděbrady

Způsob výstavby : dodavatelsky

Druh stavby : údržba stavby

Výchozí podklady:

- 1) Pasport okenních výplní – zpracovatel ing. arch. Jan Dluhoš, srpen 2012
- 2) Obnova okenních výplní a výkladců, Národní památkový ústav Praha 2010
- 3) Vlastní průzkum, listopad – prosinec 2012
- 4) Technická konzultace se zástupcem fa. BARVY A LAKY HOSTIVARŮ a.s. panem Miroslavem Koubkem

Nedílná součást dokumentace opravy okenních výplní:

- 1) Pasport okenních výplní – zpracovatel ing. arch. Jan Dluhoš, srpen 2012

Souhrnná technická zpráva

Stávající okenní výplně:

Výplně okenních otvorů jsou z velké části původní z doby stavby v letech 1906-1907. Okenní výplně tvoří nedílnou součást kulturní památky. Jejich hodnota nespočívá pouze v jejich členění, ale v použitém materiálu, způsob jeho opracování, spojování, povrchová úprava, veškeré kování včetně způsobu jeho ukotvení. Okenní výplně by měly být přednostně zachovány a opraveny. Původní nátěr oken byl šedozelený, jak dokazuje spodní vrstva nánosu nátěrů většiny oken. Pouze ve vile bylo použito světle hnědé fládrování. Nyní je barevné provedení bílé v odstínu slonová kost. Profilace jednotlivých prvků je zřejmý z pasportu okenních výplní zpracovaném ing. arch. Janem Dluhošem.

Opravovaná okna jsou dvojtitá špaletová. V hlavní budově jsou s omítanou špaletou, rámy jsou navzájem spojeny ocelovými zaomítanými pásy, v přístavbě jsou špalety dřevěné. Meziokenní parapetní část je dřevěná dvojdílná s výrazným profilem žlábků a sraženou a zateklou vodu. Vnitřní parapetní deska je jednoduchá tloušťky 30 mm s obloukovým čelem a profilovanou lištou pod deskou. Vnější parapety jsou nové, klempířsky oplechované, avšak na některých místech je oplechování prasklé, proto doporučuji prasklé části opravit.

Rámy a křídla jsou pravděpodobně vyrobeny z měkkého borového dřeva. Křídla jsou ztužena ocelovými rohovníky. Profilace rámu a křidel v hlavní budově je jednoduchá s pouhým zaoblením hran. Jednoduchými pásy jsou dekorovány pouze vnější sloupky. Vnější horní i spodní křídla mají okapnici.

Závěsy oken jsou válcované s dekorativním profilováním profilovaným ukončením.

Okenní výplně jsou dovnitř otevíravé, uzavření je jednoduché s jazýčkovým kováčím ovládaným půlolivou s protiplechem v pevném sloupku nebo dvojkřídlé s rozvorovým mechanismem skrytým v klapačce. Pro zajištění křidel v otevřené poloze jsou do parapetu zapuštěny mechanické záskočky v hlavní budově železné, ve vile mosazné. Záskočky jsou celkem ve třech různých provedeních.

Kličky jsou mosazné. Pro rozvory jsou použity asymetrické olivy, které jsou s rozvoru nerozebíratelně spojeny. Pro jednoduché jazýčkové uzavírání jsou použity půlolivy rozlišené pro pravý a levý smysl otvírání. Křídla s půlolivami jsou doplněna mosaznými nárazníky. Některá horní křídla jsou výklopná ovládaná pákovým mechanismem s mosaznou profilovanou rukojetí.

První původní nátěr oken byl šedozelený, jak dokazuje spodní vrstva nátěru většiny oken, nyní je v odstínu slonové kosti.

Tyto okna tvoří podstatnou část oken, v menší míře jsou zastoupena okny jednoduchými, atypickými a novodobými. Nová okna jsou ve spojovací chodbě, suterénu a na WC. Jedná se o kypná zdvojená okna.

Dochovaný stav:

Okna nebyla v minulosti příliš udržována a nátěry jsou již dožilé. Na některých místech dochází k destrukci dřevěného materiálu. Nejvíce zastoupena jsou okapnice, spodní rám okna, štlup okna, horní poutec a sloupek rámu. Některé okenní křídla nejsou dověna několik měsíců a poté dochází k jejich kroucení okenních křidel vlivem povětrnostních a vlhkostních podmínek. Vlhkostí jsou také poškozeny okenní parapety ve špaletě oken. Veškeré okenní mosazné kličky jsou ušpiněny nátěrem a jsou zašlé, popřípadě zatuhlé. Nefunkční jsou také skoro všechny pákové zavírače, jejich ovládání je ušpiněné nátěrem a v pohyblivých částech mechanismu je barva. Nefunkční je také většina záskoček, které jsou zaneseny barvou.

Sklo je z větší části původní, eventuálně prasklé tabulky jsou nahrazeny novým sklem typu „float“. Sklenářské tmely na okenních výplních jsou rozpadlé.

Doporučený postup opravy:

Před započítím komplexních oprav bude provedeno jedno okno jako vzorové, které bude odsouhlaseno zástupcem památkové péče a investorem. Příprava podkladu ovlivňuje kvalitu a životnost nových povrchových úprav. Před aplikací nového nátěru je potřeba povrch stavebního prvku zbavit nečistot a mastnoty, eventuálně odstranit nevyhovující starší povrchové úpravy. U kovových částí je nutné a prvků je nutné odstranit lokálně korozní produkty a prokorodované vrstvy až na kovový podklad. Po očištění je třeba kovový díl omýt a odmastit. Omytím se povrch kovu zbaví rozpustných solí, případně zbytků použitých prostředků.

Veškeré okenní mosazné kličky jsou ušpiněny nátěrem, proto budou chemicky očištěny od nátěru. Protože není možné kličky demontovat, je nutné, aby chemické čištění probíhalo přímo na namontovaných křídlech. Taktéž budou čištěny všechny záskočky. Nefunkční pákové zavírače budou v pohyblivých částech zbaveny barvy a promazány grafitovým mazivem. Mosazné ovládání pákových zavíračů bude chemicky ošetřeno od barvy a ostatní části mechanismu natřeny základním nátěrem a poté vrchním nátěrem.

V případě povětrnostní degradace dřeva s charakteristickým šedým zabarvením by měl být sbroušen. V případě nutnosti sbroušení dřeva do větší hloubky je vhodné přistoupit k zásahu v podobě vyrovnaní povrchu tmelením. Očištěný povrch by měl být před aplikací nového nátěru sjednocen jemným sbroušením pomocí běžných brusných papírů. Postupuje se přitom od hrubšího k jemnějšímu. Při pracovním postupu je potřeba zamezit mechanickému poškození skleněných výplní oken před nežádoucím přetřením folií nebo malířskou páskou.

Při opravách musí být používán stejný druh materiálu, popřípadě materiál, který je svým složením a vlastnostmi původnímu materiálu co možno nejbližší. Pro použití oprav se používá výhradně dřevo kvalitní, bez suků, husté, vyschlé. Také spojovací prostředky by měli odpovídat autentickému provedení. Kvalita realizace závisí především na zodpovědnosti a odborné zkušenosti řemeslníků. Příliš velké otvory v dřevěných křídlech a rámech, ve kterých již nelze hřebíky nebo vruty řádně upevnit, lze vyspravit vlepením dřevěných kolíčků. Ty by neměly být nahrazovány kovovými spojovacími prvky. Chybějící kované hřebíky a nýty i klasické vruty by pak neměly být nahrazovány novějšími průmyslovými výrobky. Velmi nevhodné je použití například vrutů s křížovým zářezem. Při nahrazování chybějících nebo zničených dřevěných okapnic, klapáček je třeba pečlivě dodržovat původní rozměry i profilaci a pokud možno i způsob spojení. Musí se spojit nátěrem nová a původní část konstrukcí, aby nebyl narušen její celkový výraz. Oprava zasklení by mělo odpovídat tradičnímu provedení do drážky v dřevěném profilu a upevněno sklenářským tmelem.

Oprava svěšených křídel v závěsech v důsledku uvolnění nebo posunutí závěsů ztěžuje, případně zcela znemožňuje jejich otvírání a zavírání. Tuto závadu lze napravit opětovným upevněním uvolněných závěsů nebo jejich posunutím do původní polohy. Některá křídla je nutné mírně ohoblovat, jelikož jsou pokroucená, popřípadě je zbavit nátěru v místě styku křídla s rámem, kde jsou křídla zalepena.

Oprava nebo výměna zničeného dřevěného spodního vodorovného vlysu okenního křídla nebo osazovacího rámu. Není-li dřevo zničeno v celé tloušťce profilu, je vhodné rám křídla nerozebírat, ale pouze odstranit zničenou vrstvu dřeva a profil doplnit novým dřevem. Pokud je ovšem nebytně nutné vyměnit celou spodní část křídla je nutné předem opatrně sejmut spodní rohovníky a vyrazit kolíčky spojující spodní vlys s vlysy svislými. Poté spodní část vysunout. Při výrobě nového spodního vlysu je zapotřebí důsledně dodržet původní profilaci. Čep nového spodního vlysu je posléze vsazen do drážek v původních svislých vlysech. Spojení zajistí znovu nový zaražený kolíček. Kolíček se nesmí lepit, aby bylo možné opětovné rozebrání. Spoj zpevní znovu osazený rohovník, bránící deformaci rámu křídla. U vnějších dovnitř otvíravých oken je nutné začepovat novou okapnici na spodní straně opatřenou drážkou pro odkapávání vody.

Nastavení poškozených dřevěných svislých vlysů okenního křídla nebo osazovacího rámu. Zcela zničené spodní konce svislých vlysů jsou po odříznutí nahrazeny dřevěnými protézami stejného profilu. Spojení těchto protéz s původním rámem lze provést sčepováním. Veškeré lepidlo použité při opravě dřevěných prvků by mělo umožnit jejich opětovné rozebrání při opravě následující. Lepidlo by mělo být disperzní s přísadou proti vlivům vlhkosti. Není vhodné používat lepidla na bázi epoxidové pryskyřice.

Odstraňování starších nátěrů:

Starší nátěry je nutné odstranit, protože dochází k jejich odlupování a rozsáhlejšímu rozpraskání. Pro odstraňování nátěrů jsou zvoleny dva způsoby. Navržen je převážně způsob na odstraňování broušením, jelikož se na dřevěných prvcích objevuje zašedlé dřevo, které je nutné odstranit pouze broušením.

- A) V prvním případě je odstranění mechanicky, kde jsou použity brusné papíry a speciální škrabky tvarované podle profilu prvku. Odprýskané či zpuchřelé části lze snadno odstranit špachtlí nebo škrabkou. Vibrační, či pásové brusky se používají k odstranění nevyhovujícího nátěru z větších ploch, kde je příliš náročné použít jiné, šetrnější metody. Tato metoda je zvolena, jelikož je zde patrná destrukce dřeva a je ho nutné také zbrousit a odstranit charakteristické šedé zabarvení. Při broušení je třeba zabránit porušení, změně nebo znečistění někdy velmi jemné profilace okenních křídel a rámu. Na dřevěné rámy a okenice by za žádných okolností neměly být použity automatické rotační brusky, neboť mohou materiál poškodit.
- B) V druhém případě je odstranění využívající zvýšené teploty, kde lze starší nátěry snadno změkčit horkovzdušnou pistolí. Změkčený nátěr je možné následně odstranit špachtlí nebo podobným nástrojem. Při tomto postupu je velmi důležité chránit skleněné výplně oken před náhlými změnami teploty. Lze tak učinit pečlivým zakrytím vlhkým hadrem, popřípadě hliníkovou folií. Techniky využívající k odstranění starých nátěrů otevřený plamen jsou nežádoucí.

Pracovní postup:

Odstranění nátěru broušením - Po odstranění nátěru broušením je nutné, abychom se dostali až na tvrdé soudržné dřevo. Brusný papír používáme od hrubšího k jemnějšímu. V případě výskytu zvýšeného obsahu pryskyřic dřeva je nutné, abychom je nejdříve odstranili nitroředidlem C 6000. Dále odstraníme nesoudržné kousky sklenářského tmelu. Poté je nutné, abychom ochránili skleněné výplně okenních křídel, proto je oblepíme malířskou páskou. Dalším postupem bude nanesení štětcem penetrační vrstvy UNIBAL O 1000 FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ, po cca 20 minutách vytření přebytečné fermeže tak, aby na povrchu nezůstal lesklý nátěr. (zasychání je cca 48 hod.). Tento nátěr nám zajišťuje stejnoměrnou savost podkladu a vyšší ochranu dřeva před napadením dřeva plísněmi, houbami a hmyzem. Penetrační nátěr se nanáší na čisté, suché, dobře obroušené dřevo s max. vlhkostí do 12%, zbavené zbytků pryskyřic. Po zaschnutí cca 48 hodin se penetrační nátěr musí přebrousit jemným brusným papírem a teprve potom aplikovat sklenářský tmel KITTFORT SKLENÁŘSKÝ TMEL O 5500 na opravu zasklení. Menší nerovnosti v dřevěných konstrukcích lze zatmelit tmelem KITTFORT DŘEVOKIT, po zaschnutí cca 2-12 hod. přebrousíme brusným papírem. Po přebroušení tmelu nanášíme první základní nátěr LAZUROL S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD, doba schnutí je cca 6 hod. Po zaschnutí se přebrousí jemným brusným papírem a přetře se druhou vrstvou nátěru LAZUROL S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD. Po zaschnutí cca 6 hod. se opět nátěr přebrousí jemným brusným papírem. Poté je možné nanášet první vrstvu krycího nátěru LAZUROL U 2015 OKNOBAL EMAIL, po zaschnutí cca 10 hod. je možné provádět poslední nátěr stejného produktu.

Odstranění nátěru opálením - Po odstranění nátěru opálením je nutné, abychom dřevěný povrch přebrousili brusným papírem a dostali se až na tvrdé soudržné dřevo. Brusný papír používáme od hrubšího k jemnějšímu. V případě výskytu zvýšeného obsahu pryskyřic dřeva je nutné, abychom je nejdříve odstranili nitroředidlem C 6000. Dále odstraníme nesoudržné kousky sklenářského tmelu. Poté je nutné, abychom ochránili skleněné výplně okenních křídel, proto je oblepíme malířskou páskou. Dalším postupem bude nanesení štětcem penetrační vrstvy UNIBAL O 1000 FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ, po cca 20 minutách vytření přebytečné fermeže tak, aby na povrchu nezůstal lesklý nátěr. (zasychání je cca 48 hod.). Tento nátěr nám zajišťuje stejnoměrnou savost podkladu a vyšší ochranu dřeva před napadením dřeva plísněmi, houbami a hmyzem. Penetrační nátěr se nanáší na čisté, suché, dobře obroušené dřevo s max. vlhkostí do 12%, zbavené zbytků pryskyřic. Po zaschnutí cca 48 hodin se penetrační nátěr musí přebrousit jemným brusným papírem a teprve potom aplikovat sklenářský tmel KITTFORT SKLENÁŘSKÝ TMEL O 5500 na opravu zasklení. Menší nerovnosti v dřevěných konstrukcích lze zatmelit tmelem KITTFORT DŘEVOKIT, po zaschnutí cca 2-12 hod. přebrousíme brusným papírem. Po přebroušení tmelu nanášíme první základní nátěr LAZUROL S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD, doba schnutí je cca 6 hod. Po zaschnutí se přebrousí jemným brusným papírem a přetře se druhou vrstvou nátěru LAZUROL S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD. Po zaschnutí cca 6 hod. se opět nátěr přebrousí jemným brusným papírem. Poté je možné nanášet první vrstvu krycího nátěru LAZUROL U 2015 OKNOBAL EMAIL, po zaschnutí cca 10 hod. je možné provádět poslední nátěr stejného produktu.

Odstranění nátěru kovových prvků (mimo mosazných klíček) – odstranění barvy z kovových prvků můžeme provádět broušením, nebo odstraňovačem starých nátěrů P 8213. Při použití odstraňovače starých nátěrů je pracovní postup takový, že se štětcem nanese na přetřenou část. Vzhledem k vysoké viskozitě dobře drží i na vertikálních plochách. Po 15-45 minutách je možné nátěr odstranit jemným brusným kartáčkem (měděným-je nutné, aby nedošlo k nezhodnocení ocelových prvků). Pokud se na povrchu nachází více vrstev, je nutné postup opakovat. Poslední zbytky nátěru mohou být odstraněny vodou nebo ředidlem C 6000 či přípravkem P 6401 Aceton k dosažení dokonale čistého povrchu. Po provedení odstranění nátěru je nutné povrch dokonale odmastit a je možné nanést 2x základní nátěr LAZUROL S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD, mezi nátěry musí být min. přestávka 6 a více hodin. Po zaschnutí je možné aplikovat 2x vrchní nátěr LAZUROL U 2015 OKNOBAL EMAIL.

Odstranění nátěru kovových prvků (okenní mosazné klíčky) - odstranění barvy z kovových prvků můžeme provést odstraňovačem starých nátěrů P 8213. Při použití odstraňovače starých nátěrů je pracovní postup takový, že se štětcem nanese na přetřenou část. Vzhledem k vysoké viskozitě dobře drží i na vertikálních plochách. Po 15-45 minutách je možné nátěr odstranit jemným hadrem (je nutné, aby nedošlo k nezhodnocení mosazných klíček). Pokud se na povrchu nachází více vrstev, je nutné postup opakovat. Poslední zbytky nátěru mohou být odstraněny vodou.

V případě chybějících okenních mosazných klíček budou vyrobeny repliky ve stejném tvaru a materiálu. Je nutné provedení jednoho kusu vzorku před zahájením výroby.

Barevné provedení:

Barevné provedení veškerých natěračských prací bude v odsouhlaseno po provedení zkušební vzorku. Varianty odstínu budou a) 6003 – slonová kost, nebo b) šedo zelený odstín, který určí investor.

Těsnění oken:

Silikové těsnění se aplikuje do vyfrézované drážky všech dřevěných typů oken. Montuje se mezi křídlo okna a rám okna do drážky, která se frézuje frézou s odsáváním přímo na místě. Do této drážky se zatlačí vhodný průměr těsnění (4 - 12 mm), což umožňuje snadnou demontáž a montáž, např. při natírání oken. Barevné provedení určí investor po rozhodnutí barvy oken. Pokud se bude těsnění realizovat, je nutné provedení frézování před nátěrem penetračního nátěru.

Vliv stavby na životní prostředí a řešení její ochrany

S odpadem vzniklým při stavebních pracích, dle předložené projektové dokumentace, bude naloženo v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákona o odpadech) a jeho prováděcích předpisů.

Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění veškerých stavebních prací je třeba se řídit závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce, obsažené v Zákoníku práce, vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích č. 324 z 31.7.1990 a předpisy zde citované, vyhlášku ČÚBP č. 48/82 – část 1, 2, 12 a 13 a zákon ČNR č. 133/85 Sb. a prováděcí vyhlášku MV č. 37/86 Sb. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrnic MSv. ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.

Likvidace odpadů a obalů

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobků namístě určeném k odkládání osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Dále viz. bezpečnostní listy jednotlivých výrobků.

D. Dokladová část

a) stanoviska a posudky :

- 1) Živnostenský list
- 2) Osvědčení o autorizaci
- 3) Technický list – UNIBAL O 1000 FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ
- 4) Technický list – LAZUROL S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD
- 5) Technický list – LAZUROL U 2015 OKNOBAL EMAIL
- 6) Technický list – ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ P 8213
- 7) Technický list – KITTFORT DŘEVOKIT
- 8) Technický list – KITTFORT SKLENÁŘSKÝ TMEL O 5500



Městský úřad Poděbrady
odbor obecní živnostenský úřad
290 31 Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I

Č. j.: 0006375/ŽÚ/2010/GFu

Výpis z živnostenského rejstříku

Jméno a příjmení: **Ondřej Musil**
Rodné číslo: **820417/0997**
Bydliště: **Jeseniova 580/24, 290 01, Poděbrady - Poděbrady III**
Místo podnikání: **Jeseniova 580/24, 290 01, Poděbrady - Poděbrady III**
Identifikační číslo: **76590810**

Živnostenské oprávnění č. 1

Předmět podnikání: **Projektová činnost ve výstavbě**
Vznik oprávnění: **15.02.2010**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

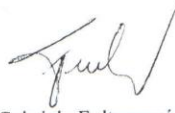
Živnostenské oprávnění č. 2

Předmět podnikání: **Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona**
Obory činnosti: **Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti
Zprostředkování obchodu a služeb
Pronájem a půjčování věcí movitých
Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
Projektování pozemkových úprav
Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce**
Vznik oprávnění: **15.02.2010**
Doba platnosti oprávnění: **na dobu neurčitou**

Úřad příslušný podle § 71 odst. 2 živnostenského zákona: **Městský úřad Poděbrady**

V Poděbradech dne: 17.02.2010




Ing. Gabriela Fultnerová
vedoucí odboru obecního živnostenského úřadu

OSVĚDČENÍ O AUTORIZACI

číslo 26186

vydané

Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků
činných ve výstavbě
podle zákona ČNR č. 360/1992 Sb.

Ing. Zdeněk Kubánek

jméno a příjmení

440331/109

rodné číslo

je

autorizovaným inženýrem

v oboru

pozemní stavby

V seznamu autorizovaných osob vedeném ČKAIT je veden pod číslem
0009233

a je oprávněn používat autorizační razítko, jehož kontrolní otisk
je uveden zde:



Autorizace je udělena ke dni 26.5.2005



Ing. Václav Mach
předseda ČKAIT

UNIBAL[®] O 1000 FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

Olejšové napouštědlo

Složení a charakteristika výrobku:

Směs vysychavých olejů v lakovém benzínu s přísávkem sušidel.

Používá se zejména k základnímu napouštění dřeva, omítek a jiných savých podkladů, pod další nátěry olejovými, syntetickými nebo disperzními nátěrovými hmotami. Zajišťuje dokonalou přilnavost vrchních nátěrů a tím chrání podklad před nepříznivým působením povětrnostních vlivů.

Odstíny:

0000 – transparentní, v přírodní barvě podle použitých surovin

Použití:

Podklad: dřevo, dřevotříska, zdivo

Prostředí: interiér, exteriér

Příklady: dřevěné obložení, podhledy, strop, nábytek, trámy, okna, dřevěné zárubně, betonové podlahy a zdivo, obložení a podlahy z dřevotřískových desek.

Příprava podkladu:

Dřevo musí být před aplikací čisté, suché, dobře obroušené, o vlhkosti max. 12%, zbavené zbytků pryskyřic. Dřevo se zvýšeným obsahem pryskyřic (modřín, borovice) musí být předem zbaveno všech výronů pryskyřic, např. vymytím nitroředidlem C 6000. Na kvalitě předúpravy dřeva závisí celkový vzhled konečné povrchové úpravy dřeva a také celková životnost nátěrového systému.

Příklad nátěrového postupu:

Barevný nátěr dřeva :

1) napouštění UNIBALEM O 1000 FERMEŽ NAPOUŠTĚCÍ

- po cca 20 min vytření přebytečné fermeže tak, aby na povrchu nezůstal lesklý nátěr
- zasychání 48 h

2) 1-2x UNIBAL O 2025 FERMEŽOVÁ BARVA

3) 1-2x email syntetický INDUSTROL S 2013 UNIVERZÁL

Doporučené způsoby aplikace:

Stříkání, váleček, štětec, máčení

Parametry nátěrové hmoty:

Barva (Gardner) : max. 11

Výtoková doba z pohárku : max. 20 s

Obsah netěkavých složek : cca 70% hmotn.

Teoretická vydatnost : cca 7 m²/litr na jednu vrstvu podle savosti podkladu

Hodnoty pro stanovení emisních limitů:

Hustota : 880 kg/m³

Obsah netěkavých látek : 61 % objem.

VOC : 0,30 kg/kg fermeže

TOC : 0,26 kg/kg fermeže

Kategorie : A/h

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek v g/l od 1.1.2010 : 750

Maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l: 264

Zasychání:

Zaschlý proti prachu do 20 hodin

Ředidlo:

S 6006, S 6001 stříkání

Skladovatelnost:

Výrobek si uchovává užité vlastnosti 5 let od data výroby, v původním neotevřeném obalu. Skladujte v suchém skladu při teplotě 5 -25 °C.

Likvidace odpadů a obalů:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Upozornění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví:

Výrobek obsahuje nízkovroucí hydrogenovaný benzín.

Klasifikace: Hořlavý. Nebezpečný pro životní prostředí.

Označení výstražným symbolem : N

Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Tyto údaje jsou údaji orientačními a jejich přesnost je ovlivněna vlastnostmi různých materiálů a nepředpokládanými vlivy při zpracování. Zpracovatel – aplikátor nese odpovědnost za správné použití výrobku podle návodu k použití a za správnou aplikaci nátěrového systému, tj. musí vždy zhodnotit všechny podmínky aplikace a zpracování, které by mohly ovlivnit konečnou kvalitu povrchové úpravy. Proto doporučujeme zpracovateli provést vždy zkoušku na konkrétní pracovní podmínky a druh aplikovaného povrchu. Výše uvedené údaje jsou údaji, které ovlivňují konkrétní pracovní podmínky a proto nezakládají právní nárok. Informace nad rámec tohoto katalogového listu je třeba konzultovat s výrobcem.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu v katalogových listech bez předchozího upozornění.

Výrobce:

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o., Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika, IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211, fax.: +420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz,

<http://www.teluria.cz>

ODBORNÁ PORADNA: + 420 721 108 877

LAZUROL® S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD

Barva syntetická základní rychleschnoucí

Složení a charakteristika výrobku:

Disperze pigmentů a plnidel v roztoku alkydové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přídavkem sušidel. Barva je určena k základním a podkladovým nátěrům dřeva. Vyniká velmi dobrou kryvostí, dobrým rozlívem, rychlým zasycháním.

Odstíny:

0100 - bílá

Použití:

Podklad: dřevo, dřevotřískové desky
Prostředí: interiér, exteriér – dle nátěrového postupu
Příklady: dřevěná okna a zárubně, dveře, dřevěný nábytek včetně kuchyňského obložení ze dřeva a dřevotřískových desek

Příprava podkladu:

Dřevo musí být před aplikací čisté, suché, dobře obroušené, o vlhkosti max. 12%, zbavené zbytků pryskyřic. Dřevo se zvýšeným obsahem pryskyřic (modřín, borovice) musí být předem zbaveno všech výronů pryskyřic, např. vymytím nitroředidlem C 6000. Na kvalitě předúpravy dřeva závisí celkový vzhled konečné povrchové úpravy dřeva a také celková životnost nátěrového systému.

Povrch dřeva je nutné nejprve napustit vhodným napouštědlem, které zajišťuje stejnoměrnou savost podkladu a vyšší ochranu dřeva (v případě použití fungicidního napouštědla i ochranu proti napadení dřeva plísními, houbami a hmyzem). Následně je nutné povrch dřeva přebrousit jemným brusným papírem a pak teprve aplikovat základní barvu na dřevo.

Při renovačních nátěrech je nutné dřevo zbavit starých nepřilnavých nátěrů a zajistit dobrou pevnost podkladu (při celkovém odstranění starého nátěru se nový nátěr provádí postupně, včetně napouštění dřeva).

Je doporučeno dodržovat celý nátěrový systém dle katalogového listu výrobce.

Příklad nátěrového postupu:

Vnitřní nátěr dřeva

- 1x napouštění podkladu lazurovacím lakem S 1023 LAZUROL CLASSIC nebo NAPOUŠTĚCÍ FERMEŽÍ O 1000 UNIBAL, 24 hodin zasychání, přebroušení;
- 1-2x barva syntetická základní rychleschnoucí S 2060 OKNOBAL ZÁKLAD (doporučený interval mezi nátěry 6 a více hodin), optimální tloušťka jedné vrstvy 30-35 mikrometrů, přebroušení;
- 1x email uretanizovaný U 2015 LAZUROL OKNOBAL EMAIL nebo syntetický univerzální rychleschnoucí email S 2071 INDUSTROL PLUS, U 2129 UNIKOL.

Venkovní nátěr dřeva

- 1x napouštění podkladu fungicidním napouštědlem S 1033 LAZUROL IMPREGNAČNÍ ZÁKL, 24 hodin zasychání; přebroušení
- 1-2x barva syntetická základní rychleschnoucí S 2060 (doporučený interval mezi nátěry 6 a více hodin), optimální tloušťka jedné vrstvy 30-35 mikrometrů, přebroušení;
- 1x email uretanizovaný U 2015 LAZUROL OKNOBAL nebo syntetický univerzální rychleschnoucí email S 2071 INDUSTROL PLUS, U 2129 UNIKOL.

Během doby aplikace a po celou dobu schnutí musí být minimální teplota ovzduší a podkladu +5°C, maximálně pak 40°C. Optimální teplota pro nanášení nátěrové hmoty je +18°C až +23°C a relativní vlhkost vzduchu 40 – 70%. Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a protvrdání nátěrového filmu.

Doporučené způsoby aplikace:

Stříkání, štětec, váleček, máčení, polévání

Parametry nátěrové hmoty:

Výtoková doba z pohárku (Ø 4 mm) : 100 - 250 s
Obsah netěkavých složek : min 78 % hmotn.
Teoretická výtlačnost : 15 - 17 m²/litr v jedné vrstvě

Hodnoty pro stanovení emisních limitů:

Hustota : 1550 kg/m³
Obsah netěkavých látek : 56 % objem.
VOC: 0,22 kg/kg barvy

TOC: 0,20 kg/kg barvy

Kategorie : A/g

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek v g/l od **1.1.2010: 350**

Maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití (po naředění 3% hmotn. S 6006) v g/l: **349**

Vlastnosti zaschlého nátěru:

Lesk : stupeň 4-5

Tvrdost kyvadlovým přístrojem po 5 d :od 12 %

Kryvost stupeň :nejvíce 2

Přilnavost mřížkovým řezem : stupeň 0-1

Zasychání:

Zaschlý proti prachu do 2 hodin, proschlý do 6 hodin

Ředidlo:

S 6006, S 6006 D

Stříkání S 6001

Skladovatelnost:

Výrobek si uchovává užité vlastnosti 5 let od data výroby, v původním neotevřeném obalu. Skladujte v suchém skladu při teplotě 5-25 °C.

Likvidace odpadů a obalů:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Upozornění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví:

Výrobek obsahuje benzínovou frakci hydrogenovanou těžkou, 2-Butoxyethan-1-ol.

Klasifikace : Hořlavý.

Označení výstražným symbolem : -

Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Tyto údaje jsou údaji orientačními a jejich přesnost je ovlivněna vlastnostmi různých materiálů a nepředpokládanými vlivy při zpracování. Zpracovatel – aplikátor nese odpovědnost za správné použití výrobku podle návodu k použití a za správnou aplikaci nátěrového systému, tj. musí vždy zhodnotit všechny podmínky aplikace a zpracování, které by mohly ovlivnit konečnou kvalitu povrchové úpravy. Proto doporučujeme zpracovateli provést vždy zkoušku na konkrétní pracovní podmínky a druh aplikovaného povrchu. Výše uvedené údaje jsou údaji, které ovlivňují konkrétní pracovní podmínky a proto nezakládají právní nárok. Informace nad rámec tohoto katalogového listu je třeba konzultovat s výrobcem.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu v katalogových listech bez předchozího upozornění.

Výrobce:

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o., Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika, IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211, fax.: +420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz,

<http://www.teluria.cz>

ODBORNÁ PORADNA: + 420 721 108 877

LAZUROL[®] U 2015 OKNOBAL EMAIL

Email speciální syntetický uretanizovaný

Složení a charakteristika výrobku:

Disperze anorganických a organických pigmentů v roztoku uretanizovaného alkydu v organických rozpouštědlech s přísadou aditiv a UV stabilizátorů.

Email se vyznačuje výbornými mechanickými vlastnostmi, vysokou kryvostí a odolností UV záření, výbornou plasticitou, velmi rychlým zasycháním a vysokým leskem. Email se dobře roztírá, při aplikaci netvoří závěsy a má vynikající slévateľnost. Bílý odstín se vyznačuje vysokou bělostí.

Odstíny:

1000 – bílý, 2800 – palisandr, 6003 – slonová kost

Použití:

Podklad: dřevo, dřevotřísky, sololitové desky

Prostředí: interiér, exteriér

Příklady: nátěry oken, okenic, dveří, dřevěných zárubní, různých obložen, podhledů, nábytku (i zahradního), plotů.

Příprava podkladu:

Dřevo musí být před aplikací čisté, suché, dobře obroušené, o vlhkosti max. 12%, zbavené zbytků pryskyřic. Dřevo se zvýšeným obsahem pryskyřic (modřín, borovice) musí být předem zbaveno všech výronů pryskyřic, např. vymytím nitroředidlem C 6000. Na kvalitě předúpravy dřeva závisí celkový vzhled konečné povrchové úpravy dřeva a také celková životnost nátěrového systému.

Povrch dřeva je nutné nejprve napustit vhodným napouštědlem, které zajišťuje stejnoměrnou savost podkladu a vyšší ochranu dřeva (v případě použití fungicidního napouštědla i ochranu proti napadení dřeva plísněmi, houbami a hmyzem). Následně je nutné povrch dřeva přebrousit jemným brusným papírem a pak aplikovat základní barvu na dřevo.

Při renovačních nátěrech je nutné dřevo zbavit starých nepřilnavých nátěrů a zajistit dobrou pevnost podkladu (při celkovém odstranění starého nátěru se nový nátěr provádí postupně, včetně napouštění dřeva).

Je doporučeno dodržovat celý nátěrový systém dle katalogového listu výrobce.

Příklad nátěrového postupu:

Příklad nátěrového postupu na dřevo :

1.1-2x lak lazurovací LAZUROL CLASSIC S 1023, pro dosažení ochrany před dřevokaznými houbami a plísněmi je vhodné použít jako napouštěcí nátěr LAZUROL IMPREGNAČNÍ ZÁKLAD S 1033.

2.1-2x barva syntetická základní S 2070 PRAGOPRIMER PLUS

3.1-2x email na okna U 2015 LAZUROL OKNOBAL v optimální tloušťce 35µm

Pro vytvoření dlouhodobé účinnosti nátěru je vhodné email aplikovat ve dvou tenčích vrstvách. Nátěr v tloušťce 30-35 µm lze

přetírat za 10 hodin od zhotovení první vrstvy při teplotě 20-25 °C .Při větší tloušťce vrstvy je potřeba interval mezi nátěry prodloužit.

Během doby aplikace a po celou dobu schnutí musí být minimální teplota ovzduší a podkladu +5°C, maximálně pak 40°C. Optimální teplota pro nanášení nátěrové hmoty je +18°C až +23°C a relativní vlhkost vzduchu 40 – 70%. Nižší teplota a vyšší relativní vlhkost při nanášení a zasychání a příliš silná vrstva nanášeného filmu výrazně zpomalují zasychání a potvrdání nátěrového filmu.

Na ucelené plochy používejte vždy materiál z jedné výrobní šarže. Při užití stejné výrobní šarže je zaručen stejný barevný odstín. Před použitím se obsah důkladně promíchá.

Doporučené způsoby aplikace:

Stříkání, štětec

Parametry nátěrové hmoty:

Výtoková doba z pohárku (tryska 4 mm/23°C): 100 -150 s

Obsah netěkavých složek nejméně (1h při 125°C): min. 66 % hmotn.

Teoretická výdatnost v jedné vrstvě: 15 -17 m²/1 litr

Hodnoty pro stanovení emisních limitů:

Hustota : 1180 kg/m³

Obsah netěkavých látek : 52% objem.

VOC: 0,24 kg/kg emailu

TOC: 0,20 kg/kg emailu

Kategorie : A/d

Maximální prahová hodnota obsahu těkavých látek v g/l od **1.1.2010** : **300**

Maximální obsah těkavých látek ve stavu připraveném k použití v g/l: **299**

Vlastnosti zaschlého nátěru:

Lesk : stupeň 1-2

Kryvost : stupeň 1

Tvrdość kyvadlovým přístrojem po 5 d : od 12%

Zasychání:

Zaschlý proti prachu do 4 hodin, proschlý do 8 hodin

Ředidlo:

S 6006

Skladovatelnost:

Výrobek si uchovává užité vlastnosti 5 let od data výroby, v původním neotevřeném obalu. Skladujte v suchém skladu při teplotě 5-25 °C.

Likvidace odpadů a obalů:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Upozornění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví:

Obsahuje benzínovou frakci hydrogenovanou těžkou. Obsahuje butanonoxim a kobaltnatou sůl kyseliny 2-ethylhexanové. Může vyvolat alergickou reakci.

Klasifikace přípravku : Hořlavý.

Označení výstražným symbolem : -

Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Tyto údaje jsou údaji orientačními a jejich přesnost je ovlivněna vlastnostmi různých materiálů a nepředpokládanými vlivy při zpracování. Zpracovatel – aplikátor nese odpovědnost za správné použití výrobku podle návodu k použití a za správnou aplikaci nátěrového systému, tj. musí vždy zhodnotit všechny podmínky aplikace a zpracování, které by mohly ovlivnit konečnou kvalitu povrchové úpravy. Proto doporučujeme zpracovateli provést vždy zkoušku na konkrétní pracovní podmínky a druh aplikovaného povrchu. Výše uvedené údaje jsou údaji, které ovlivňují konkrétní pracovní podmínky a proto nezakládají právní nárok. Informace nad rámec tohoto katalogového listu je třeba konzultovat s výrobcem.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu v katalogových listech bez předchozího upozornění.

Výrobce:

BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o., Skrchov 1, 679 61 Letovice, Česká republika, IČ: 43420371

tel.: +420 516 474 211, fax.: +420 516 474 257, e-mail: tel@teluria.cz, prodej@teluria.cz,

<http://www.teluria.cz>

ODBORNÁ PORADNA: + 420 721 108 877

ODSTRAŇOVAČ STARÝCH NÁTĚRŮ

P 8213

Složení a charakteristika výrobku:

Odstraňovač starých nátěrů je směs organických rozpouštědel. Používá se k odstraňování starých vrstev nátěru ze dřeva, kovu (kromě hliníku) nebo kamene. Je vhodný k odstraňování olejových, alkydových, latexových, syntetických, nitrocelulóзовých a dvousložkových nátěrů.

Doporučené způsoby aplikace:

Nanášá se jemným štětcem s dlouhým vlasem na starou vrstvu nátěru. Vzhledem k vysoké viskozitě odstraňovač dobře drží na vertikálních plochách. Po 15 – 45 minutách se mohou staré vrstvy odstranit ocelovou škrabkou. Pokud se na povrchu nachází více vrstev nátěru, je nutné postup opakovat. Poslední zbytky nátěru mohou být odstraněny vodou nebo ředidlem C 6000 či přípravkem P 6401 Aceton k dosažení dokonale čistého povrchu. Spotřeba je 1kg na 3 - 5 m² povrchu.

Důležité upozornění:

Při manipulaci s tímto výrobkem používejte ochranné pomůcky a prostředky. Nepoužívejte ani neskladujte při teplotě pod 0°C, chraňte před přímým slunečním zářením, teplem a zdroji zapálení.

Parametry :

Vzhled : viskózní kapalina
Barva : bezbarvá
Hustota : 0,996 g/cm³ při 20°C
Rozpustnost ve vodě : nerozpustný

Hodnoty pro stanovení emisních limitů:

Hustota : 0,996 g/cm³ při 20°C
VOC: 0,75 kg/kg odstraňovače
TOC: 0,43 kg/kg odstraňovače

Skladovatelnost:

Výrobek si uchovává užité vlastnosti 36 měsíců od data výroby, v původním neotevřeném obalu. Skladujte v suchém skladu při teplotě 5-25 °C.

Likvidace odpadů a obalů:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Upozornění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví:

Obsahuje benzínovou frakci (ropnou) hydrogenovanou, těžkou, butylacetát, butanon, izotridekanol (trimethyldecylalkohol) etoxylovaný.
Klasifikace přípravku : Hořlavý.
Označení výstražným symbolem : Bez symbolu
Dále viz bezpečnostní list výrobku.

Distributor:

BARVY A LAKY HOSTIVAŘ a.s. IČ: 26765306
Adresa : Průmyslová 1472/11, Praha 10 Hostivař, CZ-102 19 Česká republika,
Tel: +420 2710 84 111, +420 2965 84 111, Fax: +420 272 70 64 72, E-mail: bal@bal.cz Http:www.bal.cz

ODBORNÁ PORADNA: + 420 721 108 877



KITTFORT PRAHA
 Horňátky 1
 277 11 Neratovice

DŘEVOKITT

PN:KT-V- 47-09-02

Název výrobku

Dřevokitt

Složení

Disperze akrylátové pryskyřice a vody s přísadou speciálních aditiv.

Odstín

borovice, dub, třešeň, jilm, mahagon, smrk, buk, ořech

Použití

Tmel je vhodný pro vnitřní i vnější použití (U vnějšího použití nutno opatřit nátěrem) Tmel je určený pro tmelení prasklin na dřevu, dřevotřískových a certisových desk atd. Tloušťka jedné vrstvy je 2 mm- 5 mm. Vrstva proschne za 2-12 hodiny dle okolní teploty.

Ředidlo

Voda

Nanášení

Stěrkou

Vydatnost

100g/0,2-0,4 m² (na jednu vrstvu)

Vzhled

máslovitá hmota bez cizích mechanických nečistot

Konzistence

máslovitá, vhodná k nanášení nesmí stékat ze stěrky

Zasychání

st.2 max.2

st.4 max.24

Vzhled

zaschlé a vybroušené vrstvy bez dírek a pórů

První pomoc

Při výskytu symptomů zasažení látkou nebo v případě pochybností zajistit lékařskou pomoc.

Při nadýchání : přemístit postiženého na čerstvý vzduch ,nechat chodit, zabránit podchlazení.

Při požití: vypít asi půl litru vody. Drážděním hrdla vyvolat dávení.

Při zasažení kůže: odložit kontaminovaný oděv a kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem

Při zasažení očí: okamžitě vyplachovat 10-15 minut proudem čisté vody

Balení

250 g

Záruční doba: 18 měsíců od data plnění uvedeného na obalu



KITTFORT PRAHA
Hornátky 1
277 11 Neratovice

SKLENÁŘSKÝ TMEL O 5500

PN:KT-V- 20- 01-09

Název výrobku

Sklenářský tmel

Složení

Disperze anorganických pigmentů a plnidel v pojivu, kterým jsou vysychavé a polovysychavé oleje.

Odstín

Šedobílý 0100

Použití

K utěsnění, upevňování tabulkových skel do dřevěných a kovových ráků. Dřevěný rám musí být před zasklíváním zbaven veškerých mechanických nečistot a musí být napuštěn a naffěn základní barvou. Tmel se nanese v tenké vrstvě do polodrážky a tabule skla se uloží tak, aby přilnula v celé ploše. Sklo se připevní příponkami a tmel se zatlačuje sklenářským nožem do polodrážky, v níž je uloženo sklo. Po zaplnění polodrážky se povrch tmelu uhladí nožem.

Ředidlo

lněná fermez

Nanášení

speciálním sklenářským nožem nebo stěrku

Vzhled

máslovitá hmota bez cizích mechanických nečistot

Obsah netěkavých složek

2 hod/135 °C 98 %

Konzistence

máslovitá, vhodná k nanášení nesmí stékat ze stěrky

První pomoc

Při výskytu symptomů zasažení látkou nebo v případě pochybností zajistit lékařskou pomoc.

Při požití: dopravit k lékaři, nevyvolat zvracení

Při zasažení očí: okamžitě vyplachovat čistou vodou, vyhledat lékaře.

Balení

500g, 1kg, 2kg, 6kg, 17kg

Záruční doba: 12 měsíců od data plnění uvedeného na obalu.