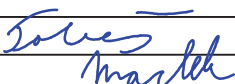
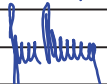




SO 701 PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	ING. LUKÁŠ TOBEŠ	  	 FÖRSTEROVA 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. LUKÁŠ TOBEŠ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN MACHEK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEČ: NEKOŘ	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: POVODÍ LABE, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Hradec Králové 500 03			ZAK.ČÍSLO:	1694-17-3
AKCE: VD PASTVINY, OPRAVA CESTY DO PODHRÁZÍ OBJEKT: D.2. SO 701 – NÁTĚRY			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1694
			DATUM:	03/2018
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	–
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.1.

Stavba: **VD Pastviny, oprava cesty do podhrází**
Objekt: SO 701 – Nátěry
D.2.1. – Technická zpráva
Stupeň: Projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1. Název Akce a Objektu

VD Pastiny, oprava cesty do podhrází
SO 701 – Nátěry

1.2. Katastrální území

Nekoř – číslo katastrálního území 702731

1.3 Obec

Nekoř

1.4 Okres

Ústí nad Orlicí

1.5 Investor

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

1.6. Správce cesty

Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 Hradec Králové

1.7. Projektant

MDS projekt s.r.o.
Försterova 175
566 01 Vysoké Mýto

IČO: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938
tel.: 465 322 451, fax.: 465 323 532
email.: mds@mdsprojekt.cz
(osoba s autorizací – Ing. Jan Machek č.a. 1005802 – obor ID00-Dopravní stavby)

2. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Objekt řeší opravu dřevěných obkladů správní budovy VD Pastiny včetně dřevěného oplocení nátěrem.

Správní budova VD Pastiny je zapsána na adrese Nekoř čp. 313, p.č. st. 442 v k.ú. Nekoř. Budova vybudována v letech 2010 až 2011 je z části opláštěná ve 2. NP dřevěným obkladem z hoblovaných palubek síly 30 mm. Pozemek, na kterém je objekt postaven, je ohrazen oplocením. Část oplocení tvoří plot, jehož nosnou konstrukci tvoří pozinkované jökly 60 x 60 mm a výplň dřevěná hoblovaná prkna 27 mm silná, 110 mm široká, délky 1420 mm. Mezery mezi prkny jsou široké 27 mm. Délka oplocení s dřevěnou výplní je 67 m. Vlivem UV slunečního záření a dešťů dochází k přirozenému stárnutí dřevěných konstrukcí opláštění budovy a oplocení. Stárnutí konstrukcí se projevuje úbytkem krycího, ochranného nátěru, obnažováním a praskáním dřevní hmoty, do které se dostává voda, která urychluje hnilobný proces.

Na základě vyhodnocení stavu povrchové ochrany dřevěných konstrukcí je nutné přistoupit k opravě nátěrů, pro zajištění dobrého technického stavu a dlouhé životnosti konstrukcí.

Nátěr dřevěných konstrukcí nebude měnit původní vzhled objektu.

3. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Provedené průzkumy a měření včetně podkladů k PDPS

- Prohlídka objektu projektantem a firmou F Plus
- Projekt správní budovy

4. VZTAH PK K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

S tímto stavebním objektem souvisí žádný další objekt.

5. NÁVRH OPRAVY DŘEVĚNÝCH OBKLADŮ

5.1 Stávající stav

Dřevěnné prvky na objektu – opláštění, podtřešní viditelné konstrukce, plotové prvky – byly dle zástupce investora původně opatřeny nátěrovým systémem zakončeným rozpouštědlovou tenkovrstvou lazurou zn. Xyladecor, provedení Classic, odstín kaštan. Nátěr byl proveden v r. 2011-12.

Vzhledem k tomu, že je r. 2018 (6 – 7 let od původního nátěru), lze konstatovat, že na nejvíce osluněných plochách i na vůči povětrnosti zcela nechráněných plotových prvcích již je původní nátěr značně narušen a optimální čas na provedení jednoduchého renovačního nátěru byl překročen. Toto lze dokumentovat na některých štítových prvcích, které jsou téměř bez nátěru, místy prosvítá zašedlé dřevo.

U plotových prvků jsou největší defekty způsobené již nedostatečnou ochranou příčných řezů, dále pak porušením dřeva při uchycení - praskliny pod hlavami vrutů, kudy se pak do dřeva dostává vlhkost, která následně způsobuje destrukci nátěru.

Podtřešní prvky a konstrukce nevystavené tolik atmosferickým vlivům, zejména pak UV záření, jsou ve stavu, kdy jejich údržba bude provedena v optimálním čase a velmi jednoduše.

5.2 Návrh opravy dřevěných obkladů

Vlivem UV slunečního záření a dešťů dochází k přirozenému stárnutí dřevěných konstrukcí opláštění budovy a oplocení. Stárnutí konstrukcí se projevuje úbytkem krycího, ochranného nátěru, obnažováním a praskáním dřevní hmoty, do které se dostává voda, která urychluje hnilobný proces.

Na základě vyhodnocení stavu povrchové ochrany dřevěných konstrukcí je nutné přistoupit k opravě nátěrů, pro zajištění dobrého technického stavu a dlouhé životnosti konstrukcí.

Nátěr dřevěných konstrukcí nebude měnit původní vzhled objektu.

Návrh na provedení udržovacího nátěru:

- 1) očištění, odstranění neulpívajících zbytků předcházejícího nátěru, a lehké přebroušení.
- 2) provedení místních oprav nátěru zcela vytrávených ploch dřeva mat. Xiladecor, provedení Classic, odstín kaštan, předpoklad 10% z celkové plochy.
- 3) dvouvrstvý renovační nátěr tenkovrstvou olejovou lazurou HK - Lazur, od Remmers, v odstínu zvoleném investorem (např. kaštan). U vodorovného podhledu pouze jednovrstvý nátěr. Doporučujeme ponechat časový odstup 2 dny mezi nátěry Xiladecor a olejovou lazurou HK – Lazur.
- 4) ošetření příčných řezů u oplocení (až po provedení udržovacích nátěrů) bezbarvým voskem na řezné čelní hrany (produkty zn. Remmers).

Provádění nátěru dřevěných obkladů:

Nátěr bude prováděn z postaveného lešení.

Veškeré okolní plochy (fasáda, okna a parapety) musí být zakryty a přelepeny páskou, aby nedošlo k jejich obarvení nátěrovou hmotou.

Provádění nátěru oplocení:

Stávající podezdívky, dlažby a ocelové jákly musí být zakryty a přelepeny páskou, aby nedošlo k jejich obarvení nátěrovou hmotou (prkna nebudou demontována z jáklů).

5.3 Výpočet plochy nátěru

Plocha nátěru dřevěného oplocení:

Oplocení je v místě podezdívky z hoblovaných prken o rozměrech 1420x110x27mm (plocha nátěru 0,4m²), mezera mezi prkny je cca 30mm.

Oplocení je v místě branky a vrat z hoblovaných prken o rozměrech 1920x110x27mm (plocha nátěru 0,5m²), mezera mezi prkny je cca 30mm.

Propočtem vychází 7,2ks prkna 1,0m délky plotu.

Plochy nátěru prken plotu jsou spočteny z přílohy „D.2.2. Půdorys oplocení správní budovy“.

Celková plocha nátěru prken plochu: (50,0+34,0+3,5+40,0+18,5+40,0)=186,0m²

U plotových prvků ošetření příčných řezů (až po provedení udržovacích nátěrů) bezbarvým voskem na řezné čelní hrany (produkty zn. Remmers).

Celkem ošetření příčných řezů o ploše 110x27mm x počet prken x 2strany prkna: 0,110x0,027x(125+85+7+100+39) x 2 =2,11 m²

Plocha nátěru dřevěného obkladu správní budovy:

Plochy nátěru obkladu svislých plocha a vodorovných ploch podhledů jsou spočteny z přílohy „D.2.3. Půdorys 2.NP správní budovy“ a „D.2.4. Pohledy na správní budovu“.

Celková plocha vodorovného podhledu:

(18,0+3,0)+(12,0+2x1,0)+(18,0+3,0+3,0)+(12,0+9,0)=80,0 m²

Celková plocha svislých obkladů: (37,0)+(42,0+13,0+2x2,0)+(36,0+3,0)+(39,0)=174,0 m²

6. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBY

Při práci na staveništi je třeba dodržovat nařízení vlády č. 591/2006., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Změny proti projektové dokumentaci je možné provádět pouze po dohodě s projektantem, s investorem stavby.

Před započatím zemních prací je třeba požádat správce podzemních vedení o jejich vytýčení.

Plochy použité v průběhu výstavby objektů budou po dokončení uvedeny do původního stavu.

Celá akce bude provedena v jedné stavební sezóně, zhotovitel stavby předloží harmonogram stavebních prací.

Před zahájením stavebních prací bude vyhotoven dodavatelem stavby podrobný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který bude schválen zástupci investora a dotčených orgánů.

7. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Neobsazeno.

8. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KOSNTATOVANÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ

Neobsazeno.

9. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVISEJÍCÍCH SE STAVENÍŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Nátěry dřevěných prvků SO 701 nevyžaduje zabezpečení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky č. 398/2009 Sb..



Ve Vysokém Mýtě 03/2018

Ing. Lukáš Tobeš

Příloha návrh na provedení udržovacího nátěru dřevěných prvků, vypracoval Ing. Vladimír Motl, firma F Plus, spol. s r.o. Náměstí 5. května 88, Jablonné nad Orlicí.

F Plus, spol. s r.o. Náměstí 5. května 88, Jablonné nad Orlicí



Specializované prodejny

Náměstí 5. května 88
561 64 **Jablonné nad Orlicí**
tel/fax: 465 642 269

Mírová 891
561 51 **Letohrad**
tel/fax 465 466 482

Havlenova 117
564 01 **Žamberk**
tel/fax 465 614 729

Červenovodská 310
561 69 **Králíky**
tel/fax 465 631 024

mobil : 603 533 738
e-mail: f.plus@tiscali.cz

MDS PROJEKT s.r.o.

Ing. Lukáš Tobeš

Försterova 175

566 01 **Vysoké Mýto**

Věc : Návrh na provedení udržovacího nátěru dřevěných prvků na objektu Správní budovy vodní nádrže Pastviny v k.ú. Pastviny.

Popis stávajícího stavu – dle místního šetření:

Dřevěnné prvky na objektu – opláštění, podtřešní viditelné konstrukce, plotové prvky – byly dle zástupce investora původně opatřeny nátěrovým systémem zakončeným rozpouštědlovou tenkovrstvou lazurou zn. Xyladecor, provedení Classic, odstín kaštan. Nátěr byl proveden v r. 2011-12.

Vzhledem k tomu, že je r. 2018 (6 – 7 let od původního nátěru), lze konstatovat, že na nejvíce osluněných plochách i na vůči povětrnosti zcela nechráněných plotových prvcích již je původní nátěr značně narušen a optimální čas na provedení jednoduchého renovačního nátěru byl překročen. Toto lze dokumentovat na některých štítových prvcích, které jsou téměř bez nátěru, místy prosvítá zašedlé dřevo.

U plotových prvků jsou největší defekty způsobené již nedostatečnou ochranou příčných řezů, dále pak porušením dřeva při uchycení - praskliny pod hlavami vrutů, kudy se pak do dřeva dostává vlhkost, která následně způsobuje destrukci nátěru.

Podtřešní prvky a konstrukce nevystavené tolik atmosferickým vlivům, zejména pak UV záření, jsou ve stavu, kdy jejich údržba bude provedena v optimálním čase a velmi jednoduše.

Návrh na provedení udržovacího nátěru:

1) Z důvodu zachování co největší odstínové shody doporučuji použít pro renovační nátěr stejný typ nátěrové hmoty, tzn. tenkovrstvou lazuru zn. Xyladecor , provedení Classic, odstín kaštan.

2) Protože, jak již bylo zmíněno, některé prvky jsou místy částečně nebo dokonce zcela bez nátěru, bude třeba tyto části nejprve místně opravit.

Oprava spočívá v odstranění neulpívajících zbytků nátěru obroušením, v případě potřeby odstraněním povětrností zešedlé vrstvy dřeva, aby bylo možné provést co nejbližší místní nalazurování do příslušného odstínu. V tomto případě místní opravy dřeva zcela bez předchozího nátěru se nabízí použití první vrstvy – bezbarvého fungicidního napouštědla, ev. s možností přidat napouštědlo do první vrstvy lazurovacího nátěru.

3) Po provedení místních oprav provést očištění ostatních ploch od prachu a ostatních nečistot a poté provést dvojnásobný nátěr tenkovrstvou rozpouštědlovou lazurou, podtřešní části stačí pouze jednonásobný nátěr.

Pokud není žádoucí ztmavování odstínu dalšími nátěry, je možné renovační nátěry „zeslabit“ přídavkem bezbarvé varianty téhož produktu, ale vzhledem k tomu, že část prvků bude zřejmě místně opravována a zcela jistě dojde k určité nestejnomyšlnosti při opravě, bude v tomto případě provedení plně pigmentovanou lazurou jistou příležitostí odstín co nejvíce „zestejnit“ i když za cenu částečného ztmavení.

4) Je samozřejmě možné provést udržovací nátěr i bez místních oprav, pouze s bezbarvým napouštědlem, pak je nutno počítat taktéž s nestejnomyšlnostmi ve výsledku. Nátěr sice bude funkční, ale pohledově, vzhledem k neprovedení včasného udržovacího nátěru, to může zejména v prvním období po novém nátěru působit opticky rušivě.

5) U plotových prvků upozorňuji na možné ošetření příčných řezů – až po provedení udržovacích nátěrů bezbarvým voskem na řezné čelní hrany (produkty zn. Remmers, příp. OSMO)

Variantní řešení :

Pokud by investor nebyl spokojen s původním typem nátěru, lze použít jakoukoliv jinou rozpouštědlovou, příp. olejovou lazuru např. HK –Lazur od fy Remmers, Bondex, Johnstones atd.

V tom případě půjde o nalezení co největší odstínové shody mezi původním a novým nátěrem. Ev. by bylo možné místní opravy z důvodu odstínové shody provést Xyladecorem a finální renovační nátěry pak provést např. HK – Lazur od fy Remmers a dalšími. V tomto případě lze použít odstíny mírně světlejší, právě z důvodu následného neztmavování.

Závěrem :

Je třeba připomenout, že lazurovací nátěry dřevěných prvků vystavených běžnému klimatickému prostředí je vhodné přetírat včas. Jejich orientační životnost je udávána 3 – 5 let, u nejlepších produktů až 7 let, ale vždy záleží na místních podmínkách, konstrukčním provedení i na kvalitě prováděného nátěru.

Proto volba značky – mimo zcela nejlevnějších hobby nátěrů typu „luxol“ – není dle mých zkušeností zásadně kvalitativně rozdílná.

Vzorníky pro Vaši potřebu – máme k dispozici na našich prodejnách – k zapůjčení.

Konkrétní cenovou nabídku Vám zpracujeme podle výběru varianty, příp. budeme připraveni nabídku předložit aplikační firmě.

Ing. Vladimír Motl
jednatel

V Jablonném nad Orlicí, 15.3. 2018.