

FOTODOKUMENTACE

A

ZPŮSOB VÝMĚNY

NAPADENÝCH PRVKŮ

F.1 Identifikační údaje

F.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: REKONSTRUKCE STŘEŠNÍ KONSTRUKCE ZŠ MALÁ MORAVA

Místo stavby : Malá Morava

F.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: obec Malá Morava

F.1.3 Údaje o zpracovateli posudku

Projektant: Ing. Petr Pohl
Nemilská 54
Zábřeh 789 01
tel.: 777 757 596
email: petr.pohl.ska@seznam.cz

F.2 Seznam vstupních podkladů

Zaměření a zhodnocení objektu projektantem.

F.3 Stávající stav a navržené řešení

Stávající nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný klasický krov - stojatá stolice s dvěma plnými vazbami. Krov je tvořen vaznými trámy, sloupky, pásky, kleštinami, vaznicemi, výměnami, pozednicemi, úžlabím a kroklemi. Jednotlivé průřezy jsou vypsány ve výpisu krovu. Z důvodu zatékání střešní krytinou došlo k destrukci určitých prvků krovu a napadením biologickými škůdci. Z tohoto důvodu je nutné provést sanaci krovu a vyměnit napadené a poškozené prvky. Celý krov bude očištěn a impregnován vhodnou látkou proti napadení biologickými škůdci. Bylo zjištěno napadení dřevokaznými houbami. Napadení dřevokazným hmyzem nebylo prokázáno.

OPRAVA 1 (V1) - POZEDNICE

Obr. 1

POPIS:

Stávající pozednice bude vyřezána minimálně 1 m od konce napadení (poškození) prvku. Napadené dřevo bude odborně odstraněno a likvidováno. Bude upravena a prohlédnuta podezdívka pod pozednicí. Nová pozednice bude impregnována a bude uložena na izolaci proti vlhkosti. V případě, že napadení prvku bude větší, než je předpokládáno, je nutné pozednici vyřezat min. 1 m od zdravé části (od konce napadení). Spoj mezi stávající a novou pozednicí bude provedeno pomocí tesařského spoje plátování a zajištěno stavebním hřebíkem.

OPRAVA 2 (V1) - ÚŽLABÍ



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

POPIS:

Na obrázku 2 - 4 je znázorněno napadené a silně poškozené úžlabí. Toto úžlabí je nutné celé vyměnit společně s napadenými krokvemi. Spoje mezi jednotlivými prvky budou provedeny stejně jako u stávajících prvků.

OPRAVA 3 (V2) - KLEŠTINA

Obr. 5



Obr. 6

POPIS:

Na obrázku 5 - 6 je vidět napadení spoje mezi krokví a kleštinou. Bude vyměněna celá krokev a celá kleština. Spoj u nových prvků bude proveden stejným způsobem jako u stávajících prvků a to pomocí čepování. Čep bude v dlabu zajištěn pomocí stavebního hřebíku.

OPRAVA 4 (V1) - KROKEV

Obr. 7

POPIS:

Na obrázku 7 je vidět napadený spoj mezi krokví a pozednicí. Celá krokev bude vyměněna a daná část pozednice bude také vyměněna (viz. oprava 1). Nová krokev bude s novou pozednicí spojena stejným způsobem jako stávající prvky a to osedláním.

OPRAVA 5 (V3) - VÝMĚNA

Obr. 8

POPIS:

Chybějící výměna u komína. Bude nově dodána. Nová výměna bude s kleštinou spojena pomocí čepování.

OPRAVA 6 (V4) - ÚŽLABÍ**POPIS:**

Na obrázku 9 je vidět II. úžlabí, které je v havarijním stavu. Opět bude vyměněna část pozednice dle půdorysu bouraných prvků vyměněna stejným způsobem jako oprava 1. Úžlabí bude vyměněno do jeho poloviny. Také dojde k výměně určitých krokví.



Obr. 9

OPRAVA 7 (V5) - KLEŠTINY KE SLOUPKŮM



Obr. 10

POPIS:

Dvojité kleštiny ke sloupkům budou demontovány a nahrazeny jednoduchými.

OPRAVA 8 (V6) - KROKEV**POPIS:**

Celá krokev bude vyměněna a daná část pozednice bude také vyměněna (viz. oprava 1). Nová krokev bude s novou pozednicí spojena stejným způsobem jako stávající prvky a to osedláním.

DŮLEŽITÉ:

Po obnažení krovu po demontáži střešní krytiny, latí a bednění budou krovy podrobně prohlédnuty, jestli nejsou ještě někde napadeny nebo poškozeny. Budou také prohlédnuté venkovní části a zazděné části krovu. Celý krov bude nově impregnován proti napadení biologickým škůdci. V případě nalezení dalších napadených prvků, je nutné navrhnout jejich výměnu a realizovat výměnu. Po rekonstrukci krovu nesmí zůstat jediná část krovu napadena. Všechny latě a bednění budou odstraněny a likvidovány. Při výměně celých krokví se musí venkovní část provést stejně jako u stávajících krokví s ozdobnou venkovní částí.

Obecné zásady při sanaci krovu napadeného biologickými škůdci:

1. Objekt rozdělíme na části, které budeme sanovat, nejdříve sanujeme nejvíce vzdálená místa od vstupu ke krovu, aby nedošlo k roznášení zárodků biologických škůdců na již sanovaná místa.
2. Napadené části se odstraní včetně 1 m zdánlivě zdravého dřeva. To znamená od posledního hnědého kousku dřeva. (hnědý kousek je tvrdá hnědá hniloba, která se příčným řezu dá velice dobře rozpoznat pohledem a poklepem)
3. Nové části, které se do krovu doplňují, musí být řádně impregnovány proti napadení biologickými škůdci
4. Zdivo prorostlé myceliem dřevokazné houby musí být mechanicky očištěno (opáleno) a následně chemicky ošetřeno. Nutno dbát na požární zásady a požární ochrany.
5. Silně narušené zdivo je nutné přezdít.
6. Hniloba a zbytky hub je nutné shromážďovat na jednotném místě mimo objekt a odvážejí se k likvidaci, aby nedošlo k napadení dalších prvků
7. Proveďte se chemická ochrana veškerého dřeva, která bude provedena buď nátěrem nebo nástřikem.
8. Pracovníci, kteří budou provádět sanaci, musí být řádně proškoleni, aby nedošlo k rozšíření dřevokazných škůdců na jiná místa nebo do jiných objektů.

Ochrana nátěrem - na očištěné dřevo se štětcem nebo válečkem nanáší ochranný prostředek v příslušné koncentraci. Zpravidla se provádějí dva až tři nátěry. Následující nátěr se provádí vždy až po vsáknutí nátěru předchozího.

Ochrana nástřikem - provádí se zpravidla při dodatečné ochraně konstrukcí velkých rozměrů, nebo u konstrukcí, které jsou špatně přístupné. Při aplikaci postřiku dochází ke ztrátám ochranného prostředku v důsledku jeho rozprašování. Při realizaci postřiku je nutno používat příslušných ochranných pomůcek, které doporučuje výrobce pro daný typ ochranného prostředku.

V Zábřehu dne 9.5.2015

Vypracoval: Ing. Petr Pohl