

## 4. 1. Krov A

**Foto č. 1, 143, 144.**

Na povrchu bednění krovu jsou v mnoha lokalitách skvrny způsobené zatékáním, např. vazby 5 - 9, 9 - 13, nároží 23, nároží 33 apod.

Povrch krovových konstrukcí je opatřen starými bílými nátěry.

Zhlaví vazných trámů jsou uložena neprodyšně, na dřevěných podkladcích. Nepodařilo se prokázat existenci zazděných sloupků (mezi zhlavími vazných trámů a pozednicí krokvi).

Pozednice na koruně zdiva je ze zadní strany zanesena sutí, ze spodní přední strany omazána maltovou omazávkou.

---

<b>Vazba 1</b>	ZVT/ DD/B - C. Pozn.: ZVT na podkladku! KR shora/ CDH/ B - C Be/ CDH/ C - D
<b>Vazba 5</b>	KR v hřebeni/ H2O
<b>Vazba 5 - 6</b>	Be/ CDH/E
<b>Vazba 7</b>	VýKr, KR, Be/ H2O. Předpokládané poškození spoje
<b>Vazba 8</b>	VýKr, KR, Be/ H2O. Předpokládané poškození spoje
<b>Vazba 9</b>	VýKr, KR, Be/ H2O. Předpokládané poškození spoje
<b>Vazby 6 - 9</b>	Be u komína/H2O
<b>Vazba 10</b>	KR, Be/ H2O. Předpokládané poškození spoje
<b>Vazba 11</b>	KR, Be/ H2O. Předpokládané poškození spoje
<b>Vazba 12</b>	KR, Be/ H2O. Předpokládané poškození spoje
<b>Vazby 11 - 13</b>	Be u odvětrání/H2O
<b>Vazba 14</b>	KR, Be/ CDH/ A - B
<b>Vazby 14 - 19</b>	Be u komína/H2O
<b>Vazba 17</b>	KR v hřebeni/ H2O
<b>Vazba 28</b>	KR shora/ CDH/ B - C Be/ CDH/ C
<b>Vazba 29</b>	ZKR shora/ CDH/ B Be/ CDH/ C - D
<b>Vazba 47 - 48</b>	ZKR shora/ CDH/ B Be/ CDH/ C - D
<b>Vazba 49</b>	ZKR shora/ CDH/ B Be/ CDH/ C - D

**Vazba 49 - 50**

Be/ CDH/ C - D

**Vazba 55**

P/ CDH/ B - C

KR/ poškození zakryto příloží

---

## 4. 2. Krov B

**Foto 30, 142, 143, 144, 145.**

Na povrchu bednění krovu jsou v mnoha lokalitách masivní skvrny způsobené zatékáním.

Povrch krovových konstrukcí je opatřen starými bílými nátěry.

Zhlaví vazných trámů jsou uložena neprodyšně, na dřevěných pozednicích, které jsou částečně nebo úplně zapuštěny do koruny zdiva.

Mezi zhlavími vazných trámů a pozednicemi krokví jsou ve více lokalitách problematicky zazděny dřevěné sloupky ( viz např. vazby 5, 12, 21, 48).

Pozednice na koruně zdiva je ze zadní strany zanesena sutí, z přední strany ve spodní partii omazána maltovou omazávkou.

---

<b>Vazba 1</b>	ZVT /CDH/B - C
<b>Vazba 1 - 5</b>	P/ CDH/B - C PVT/ CDH/ A - C
<b>Vazba 5</b>	PVT, P, ZVT, SI/CDH vč. DD/B - C
<b>Vazba 5 - 7</b>	P/ CDH/B - C
<b>Vazby 8 - 10</b>	P/ CDH/B - C
<b>Vazba 9 - 12</b>	PVT/CDH/A C
<b>Vazba 10</b>	ZVT/CDH vč. DD/C - D
<b>Vazba 12</b>	ZVT, SI/CDH vč. DD/B - C
<b>Vazby 10 - 14</b>	P/ CDH/B - C
<b>Vazby 15 - 20</b>	P/ CDH vč. DD/B - C PVT/ CDH vč. DD/ B - E Be/ H2O
<b>Vazba 16</b>	ZVT/CDH vč. DD/C - D
<b>Vazba 18</b>	StVe, KR/ CDH/ A - B
<b>Vazba 20</b>	ZVT/CDH vč. DD/B - C
<b>Vazba 21</b>	ZVT, SI/CDH vč. DD/B - D/
<b>Vazba 25</b>	ZVT/Hm/A
<b>Vazby 29 - 34</b>	P/ CDH/ A - B PVT/ CDH/ A - B Be/ H2O
<b>Vazba 32</b>	ZKR/CDH/A - B
<b>Vazba 33</b>	ZVT, PVT/CDH vč. DD/B - C

<b>Vazba 37</b>	ZVT, PVT/ CDH, Hm/ B
<b>Vazba 37 - 42</b>	P/ CDH vč. DD/ B - C
<b>Vazba 48</b>	SI ve zdivu
<b>Vazba 50</b>	PVT/ CDH vč. DD/ B - D
<b>Vazba 52</b>	ZVT, PVT/ CD vč. DD/ B - D. Kr/ CDH/A - B. Pozn.: P/nepřístupná za instalacemi

---

## 4. 3. Krov C

### 4. 3. 1. Krov věže

Na povrchu bednění krovu jsou prakticky celoplošně masivní skvrny způsobené zatékáním.

Povrch krovových konstrukcí je opatřen starými bílými nátěry.

Zhlaví vazných trámů jsou uložena neprodyšně, na dřevěných pozednicích, které jsou částečně nebo úplně zapuštěny do koruny zdiva.

Pozednice, zhlaví krokví a klestín na vysoké koruně zdiva jsou zaneseny sutí.

---

**Vazby 2 - 5, 9 - 13, 19 - 22**

**P, ZKR (min. 3, 4, 10, 12) / CDH, Hm/ B - D**

**Vazba 23      ZVT/ CDH vč. DD/ B - C**

**Vazba 26      ZVT/ CDH/A**

**Vazba 29      ZVT/ CDH / B - C**

---

### 4. 3. 2. Krov nad schodištěm

Na povrchu bednění krovu jsou ve více lokalitách masivní skvrny způsobené zatékáním.

Povrch krovových konstrukcí je opatřen starými bílými nátěry.

Zhlaví vazných trámů 3, 22 jsou uložena neprodyšně, na dřevěných pozednicích, které jsou částečně nebo úplně zapuštěny do koruny zdiva.

Zhlaví zbylých vazných trámů nejsou přístupná v uložení, kdy je na pozednici uložena pozední vaznice.

---

**Lokalita X      Pá, Sl, 2xZSTVe, ÚKR, Kr/ CDH/ B - C**

**Vazby 0 - 2      PVT/ CDH/ B - C  
PKR/ CDH/ A - D**

**Vazba 2      ZVT/ CDH/ C**

**Vazby 2 - 6      P / CDH/ B - C**

**Vazba 4      Kr/ CDH/ C**

**Vazby 6 - 19      P v zákrytu pod PVT! Kontrola není možná do sejmutí krytiny.**

**Vazby 19 - 22 P /CDH/ B - C**

**Vazba 21      ZKR / CDH/ B - C**

**Vazba 22      PVT/ CDH/ B  
ZVT/ CDH/ C -D  
PKR/ CDH/ A - C**

---

## 4. 4. Krov D

Krov je celoplošně pobit bedněním.

Konstrukce krovu byly v minulosti na povrchu opatřeny bílými nátěry.

Do bednění i krovu v minulosti v mnoha místech zatékalo, o tomto zatékání svědčí mohutné skvrny.

Pozednice a zhlaví krokví jsou uloženy na koruně zdiva, často v zanesení sutí.

Zhlaví vazných trámů jsou neprodyšně zazděna v koruně zdiva.

Zhlaví vazných trámů jsou uloženy na pozednice, které jsou do koruny zdiva buď částečně, nebo zcela zapuštěny.

Mezi zhlavími vazných trámů a pozednicí krokví byly ve více sondách lokalizovány zazděné sloupky.

**Vazba 1        ZVT/ Hm, CDH vč. DD/ B - D  
P, ZKR/ CDH/B - D**

**Vazby 1 - 4    P, PVT/ CDH/ B - D**

**Vazby 9 - 12   P, ZKR č. 10, 11/ CDH/ A - C**

**Vazba 12 - 13 Be/ CDH/ B - C**

**Vazba 14       ZVT, SI/ CDH/ B**

**Vazba 14 - 21 P/ CDH/ A - C**

**Vazba 22 - 24 P na poklep "dutá"**

**Vazba 22       KR v délce, Be/ CDH/ B - C**

**Vazba 29       P/Hm/A**

**Vazba 32 - 33 Na pozednici je přibit kousek štípané břidlice s vyrytým monogramem a datem JM 1927, které se pravděpodobně vztahují ke stavbě krovu a položení první střešní krytiny.**

**Vazba 33       ZVT/ CDH/ A - B**

**Vazby 33 - 37 P/ CDH/ A - D  
PVT/ CDH/ B - D**

**Vazby 35, 36, 37    ZKr/CDH/A - B**

**Vazba 37       ZVT/ Hm, CDH/ C - D**

**Vazby 37 - 41 P, 2x ZKR/ CDH/ A - B  
PVT/ CDH/ B - D**

**Vazba 41       ZVT, PVT/ Hm, CDH/ C**

**Vazba 47      KR, Be/ CDH/ B - C**

**Vazba 53 - 54 Be/ CDH/ A - C**

**Vazba 54 - 58 PVT/ CDH/ A - C**

**Vazba 55 - 58 P/ CDH/ A - C**

**Vazba 58a      ZVT, PVT/ CDH vč. DD/ A - B**

**Vazba 58      ZVT/ CDH vč. DD/ B - D. Prorostlé je i zdivo.**

**Vazba 58b      ZVT, PVT/ CDH vč. DD/ A - B**

**Vazba 58 - 60 PVT, P, ZKR 58, 58b, 59, 60/ CDH vč. DD/ B - E**

**Vazba 60      ZVT, PVT, P, KR, ZKI, Be/ CDH vč. DD/ B - D**

---

## 4. 5. Krov E

Krov je celoplošně pobit bedněním.

Konstrukce krovu byly v minulosti na povrchu opatřeny bílými nátěry.

Do bednění i krovu v mnoha lokalitách zatéká.

Pozednice a zhlaví krokví jsou uloženy na koruně zdiva, často jsou zanesenou vlhkou sutí.

Zhlaví vazných trámů jsou neprodyšně zazděna v koruně zdiva.

**Vazba 1**      **ZVT/ CDH vč. DD/ B - C. Pozn.: ZVT ke sloupku zasypán sutí.**

**ZVzp/ infikováno**

**P/ CDH/ B - C**

**Kr ke StVe, ZKI, Be/ CDH/ B - C**

**Vazba 3**      **Kontrola ZKR v hřebeni! Zatéká.**

**Vazba 4**      **KR v délce, Be/ CDH/ B - C**

**Vazba 11**     **ZVT/ CDH vč. DD/ A - B**

Kapsa zdiva prorostlé myceliem dřevomorky

**Vazba 13**     **P u líce zdiva, ZKR/ CDH/ A - B**

**Vazba 14**     **KR v délce, Be/ CDH/ A - B**

**Vazba 16**     **ZVT, SI/ CDH vč. DD/ B - C**

**P, ZSI/ CDH/ B - C**

**Kr v délce, Be/ CDH/ B - C**

**Vazba 16 - 17 Be za P/ CDH/ C - D**

**Vazba 20**     **Kr v délce/ CDH/ B - C**

**Vazba 21**     **ZVT, SI/ CDH/ B - C**

**P/ Hm, CDH/B - C**

**Vazba 25 - 26 ZVT/ CDH vč. DD/ C**

**P/ CDH/ C**

**ZKR, ZKL/ CDH/ C**

**Kr 26 v délce zakryta, předpoklad: Kr, Be/ CDH, B**

---



## **5. Návrh opatření**

### **5. 1. Celková doporučení**

Všechny ponechávané konstrukce by bylo vhodné šetrně zbavit bílých nátěrů, mechanicky očistit např. silonovým kartáčem a v případě požadavku projektanta prosytit fungicidně – insekticidním přípravkem.

Vhodný fungicid do dané expoziční třídy by měl mít alespoň označení: F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>12S, lépe F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>123S.

Vhodný pro dané práce je např. typ Bochemit QB Profi.

Veškeré konstrukce bude nutné ukládat prodyšně, tzn. bez zazdění, přetažení maltovými omazávkami, bez zanesení sutí apod.

Trvale eliminovat veškeré zdroje vlhkosti.

Pozn.: Navržené opravy vycházejí z rozsahu přístupu ke konstrukcím v době průzkumu. Po sejmutí bednění, vyklizení sutí z paty krovu, sejmutí omazávek z pozednic apod. lze předpokládat prokázání dalších závad - zejména se jedná o horní strany krokví ve styku s bedněním v místech dlouhodobého zatékání, konstrukce v patě krovu apod.

Proto v průběhu realizačních prací doporučuji konzultovat všechny dodatečně zjištěné nálezy, nebo anomálie s mykologem.

-----

#### **5. 1. 1. Bednění**

Na povrchu bednění jsou v mnoha lokalitách mohutné skvrny způsobené vlhkostí - jedná se zejména o zatékání v pásu okolo paty krovu, v hřebeni, okolo úžlabí, nároží, komínů apod.

V zavlhklých místech je na povrchu bednění, nebo na styku bednění a krokví ve více místech patrné působení dřevokazných hub z čeledi chorošovitých.

Proto doporučuji bednění krovu demontovat a to minimálně ve všech místech, kam v minulosti zatékalo, nebo dosud zatéká, lépe však celoplošně.

V případě požadavku na zpětné použití zdravých prken bude nutné demontovaná prkna oboustranně prohlédnout, poškozená prkna vyřadit, zdravá oboustranně očistit, prosytit fungicidním přípravkem, nechat vyschnout.

Po odstranění bednění bude nutné pečlivě zkontrolovat horní strany konstrukcí a výsledky průzkumu doplnit o další závady, které dosud nemohly být kvůli nepřístupnosti zjištěny.

-----

#### **5. 1. 2. Krokve**

Protože až do doby sejmutí bednění není možno stav horních stran konstrukcí ověřit, doporučuji v této fázi prací předpokládat demontáž krokví ve všech místech dlouhodobého silného zatékání.

V minulosti již bylo ve více lokalitách prováděno zpevňování krokví příložemi.

Minimálně ve dvou lokalitách je patrné, že pod příloží byla ponechána poškozená krokev.

Proto doporučuji staré tesařské opravy revidovat a až do upřesnění výsledků průzkumu předpokládat nutnost odstranění všech konstrukcí zakrytých nyní příložením.

Zhlaví kroků doporučuji odstranit vždy v místech jejich prokázaného poškození, ev. uložení na poškozenou pozednici, obecně to do výšky + 0, 8m, není-li pro konkrétní lokalitu uvedeno jinak.

-----

### **5. 1. 3. Pozednice**

Pozednice bude třeba do budoucna uložit na koruně zdiva zcela volně - tzn. vyklidit suť z jejich zadních stran a důsledně sejmout maltové omazávky z předních spodních partií pozednic.

Poté upřesnit rozsah poškození o případné dosud nepopsané lokality.

Odstranit poškozené úseky pozednic popsané v textu + dodatečně zjištěná poškození.

Poté korunu zdiva v místech, kde byla pozednice odstraněna zbavit omítek, prohlédnout z hlediska případného prorůstání myceliem houby, v případně prorostlých spárách zdivo prosytit fungicidem, vyškrábat, na závěr omést a finálně prosytit fungicidem s typovým označením alespoň F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>12S, nebo F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>P123S.

Zpět vkládat konstrukce předem ošetřené fungicidem - nejlépe hloubkově, s hloubkou průniku minimálně 3mm. Konstrukce ukládat zcela prodyšně.

-----

### **5. 1. 4. Pozednice vazných trámů**

Všechny pozednice vazných trámů doporučuji odstranit.

Související infikované zdivo zbavit omítek, vyčistit, zkontrolovat spáry z hlediska prorůstání, v případně prorostlých spárách zdivo prosytit fungicidem, vyškrábat, na závěr omést a finálně prosytit fungicidem s typovým označením alespoň F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>12S, nebo F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>P123S.

Případné dozdivání vzniklých kapes provést na nové cihly a maltu s přídavkem fungicidu.

Zpět nevkładat dřevo. Bude-li dřevo opět použito, pak pouze předem ošetřené fungicidem - nejlépe hloubkově, s hloubkou průniku minimálně 3mm. Konstrukce ukládat zcela prodyšně.

-----

### **5. 1. 5. Vazné trámy, zazděné sloupky**

V odkrytých sondách bylo prokázáno ve více lokalitách poškození zhlaví vazných trámů.

Sondáží byla navíc prokázána i existence zazděných sloupků mezi zhlavími vazných trámů a pozednicí.

Na základě výsledků prohlídky doporučuji zhlaví všech dlouhodobě neprodyšně uložených poškozených zhlaví vazných trámů zkrátit o cca 0, 3 m, resp. + 0, 8m ( podle typu působícího škůdce) před líc zdiva, pokud není pro konkrétní místo doporučeno jinak, důsledně vyjmout všechny související zazděné podklady + zazděné sloupky, kapsy zdiva vyčistit, v případně prorostlých spárách zdivo prosytit fungicidem, vyškrábat, na závěr omést a finálně prosytit fungicidem s typovým označením alespoň F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>12S, nebo F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>P123S.

Případné dozdivání vzniklých kapes provést na nové cihly a maltu s přídavkem fungicidu.

Zpět vkládat protézy nespalné, bude-li opět použito dřevo, pak pouze předem ošetřené fungicidem a to nejlépe hloubkově, s hloubkou průniku minimálně 3mm.

---

### **5. 1. 6. Zdivo**

V místech kontaktu konstrukcí se zdivem (pozednice krokví, pozednice vazných trámů, zhlaví vazných trámů apod.) bude třeba po odstranění poškozených konstrukcí pečlivě pracovat i s tímto zdivem.

Korunu zdiva pod odstraňovanými pozednicemi krokví (okolo pozednic vazných trámů, okolo uložení vazných trámů...) zbavit omítek, spáry obnaženého zdiva zkontrolovat z hlediska případného prorůstání provazci hub, v prorostlých spárách prosytit fungicidem, vyškrábat, poté celkově omést a pod tlakem prosytit fungicidem.

Vzniklé kapsy dozdíť na nové cihly a maltu s přídavkem fungicidu.

Vhodný fungicid do dané expoziční třídy by měl mít alespoň označení: F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>12S, lépe F<sub>B</sub>(P)I<sub>P</sub>123S.

V nejsilněji prorostlých partiích zvážít přezdění koruny na nové cihly a maltu s přídavkem fungicidu (typ viz výše).

---

## 5. 2. Lokální doporučení

### 5. 2. 1. Krov A

1. Zvážit šetrný způsob odstranění bílých nátěrů z krovových konstrukcí.
2. Bednění demontovat (minimálně v místech zatékání - okolo komínů, vylézáků, štítů), oboustranně posoudit jeho stav, poškozená prkna vyřadit.
3. Zkontrolovat i související horní strany krokví, v případě, že nebudou zjištěny závady, pak zdravé bednění zbavit nátěrů, prosytit fungicidem a poté osadit zpět na zkontrolované, zdravé, očištěné a fungicidem prosycené krokve.
4. Vyklidit suť ze zadních stran pozednic, odstranit maltové omazávky z jejich předních stran.
5. Provést doporučené opravy konstrukcí.
6. Zhlaví vazných trámů do budoucna uložit volně, tzn. v odvětrávaných kapsách, při jejich uvolňování ze zazdění kontrolovat, zda někde není zazděn sloupek, který nebyl lokalizován průzkumem.

<b>Vazba 1</b>	Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 0, 8 m před líc zdiva. Odstranit i související podkladek. Kapsu zdiva vyčistit, v případně prorostlých spárách vyškrábat a prosytit fungicidem. Krokev a související bednění odstranit ke střední vaznici.
<b>Vazba 5</b>	Zkontrolovat stav zhlaví krokví v hřebeni po sejmutí bednění!
<b>Vazba 5 - 6</b>	Demontovat poškozené bednění nad pozednicí a nahradit ho novým.
<b>Vazby 6 - 9</b>	Demontovat bednění v místech zatékání okolo komínového tělesa a provést kontrolu prken i horních stran konstrukcí. Předpoklad: Poškození horních stran krokví 7, 8, 9.
<b>Vazby 11 - 13</b>	Demontovat bednění v místech zatékání okolo průchodu odvětrání kanalizace a provést kontrolu prken i horních stran konstrukcí. Předpoklad: Poškození horních stran krokví 10, 11, 12.
<b>Vazba 13</b>	Zhlaví vazného trámu zkontrolovat při uvolňování odvětrávané mezery.
<b>Vazby 14 - 19</b>	Demontovat bednění v místech zatékání okolo komínového tělesa a provést kontrolu prken i horních stran konstrukcí.
<b>Vazba 14</b>	Odstranit zhlaví krokve v délce cca ke střední vaznici.
<b>Vazba 17</b>	Demontovat bednění v místech zatékání a provést kontrolu prken i horních stran konstrukcí.
<b>Vazba 28</b>	Odstranit krokev až ke střední vaznici. Související bednění odstranit až k sousedním vazbám.
<b>Vazba 29</b>	Odstranit zhlaví krokve a související bednění k sousedním vazbám.
<b>Vazba 39</b>	Zhlaví vazného trámu zkontrolovat při uvolňování odvětrávané mezery.
<b>Vazby 47 - 51</b>	Demontáž bednění, kontrola horních stran konstrukcí. Prozatím nutné odstranit ke střední vaznici krokve 48, 49.

**Vazba 55** Odstranění pozednice v rozsahu minimálně 2 vazeb.  
Odstranění krokve ke střední vaznici.

---

## **5. 2. 2. Krov B**

1. Přistoupit k odstranění problematických pozednic vazných trámů.
2. Demontovat bednění, minimálně v místech zatékání ( štíty, okolo pozednic, úžlabí, nároží, okolo komínů), prověřit stav horních stran konstrukcí.
3. Ze zdiva demontovat sloupky, osazené mezi zhlavími vazných trámů a pozednicemi krokví.
4. Provést doporučené opravy konstrukcí.
5. Zhlaví všech vazných trámů do budoucna uložit volně.
6. Zvážit šetrný způsob odstranění bílých nátěrů z krovových konstrukcí.

**Vazba 1 - 5** Pozednici krokví odstranit k vazbě 7.  
Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1.  
Zhlaví vazného trámu 1 odstranit do vzdálenosti + 1m.

**Vazba 5** Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m před líc zdiva.  
Ze zdiva demontovat sloupek zazděný mezi zhlavím vazného trámu a pozednicí krokví.  
Vzniklou kapsu zdiva vyčistit, ve spárách vyškrábat, zdivo omést, prosytit fungicidem.  
Pozednici krokví odstranit k vazbě 7.  
Pozednice vazných trámu - odstranit celkově, viz výše bod 1.

**Vazby 8 - 10** Pozednici krokví odstranit.

**Vazba 9 - 12** Pozednice vazných trámu - odstranit celkově, viz výše bod 1.

**Vazby 10, 12** Zhlaví vazných trámů odstranit do vzdálenosti + 1m před líc zdiva.  
Ze zdiva demontovat sloupky zazděné mezi zhlavími vazných trámů a pozednicí krokví.  
Vzniklou kapsu zdiva vyčistit, ve spárách vyškrábat, zdivo omést, prosytit fungicidem.

**Vazby 10 - 14** Pozednici krokví odstranit.  
Pozednice vazných trámu - odstranit celkově, viz výše bod 1.

**Vazby 15 - 20** Pozednici krokví odstranit.  
Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1.

**Vazba 16** Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m.  
Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1.

**Vazba 18** Střední vaznici + krokev v místě dlouhodobého v místě u odvětrání kanalizace odstranit v délce á cca 1m.

**Vazba 20** Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m.  
Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1.

<b>Vazba 21</b>	Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m. Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1.
<b>Vazba 25</b>	Zhlaví vazného trámu po uvolnění ze zazdění mechanicky očistit a ošetřit přípravkem s účinností proti dřevokaznému hmyzu.
<b>Vazby 29 - 34</b>	Pozednici krokví + bednění v místě zatékání odstranit Pozednici vazných trámů odstranit v celé délce, viz také výše bod 1.
<b>Vazba 32</b>	Zhlaví krokve odstranit v délce cca + 1m nad pozednici.
<b>Vazba 33</b>	Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m. Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1.
<b>Vazba 37</b>	Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m. Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1.
<b>Vazba 37 - 42</b>	Pozednici krokví odstranit .
<b>Vazba 50</b>	Pozednici vazných trámu - viz výše bod 1.
<b>Vazba 52</b>	Pozednici krokví zkontrolovat po zpřístupnění z instalací. Krokev odstranit ke střední vaznici. Pozednice vazných trámu - viz výše bod 1. Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m.

---

## 5. 2. 3. Krov C

### 5. 2. 3. 1. Krov věže

1. Sejmout bednění a zkontrolovat horní strany konstrukcí.
  2. Zvážit odstranění problematických pozednic vazných trámů, alespoň v obvodovém zdivu.
  3. Odstranit pozednice krokví v celém rozsahu, související zdivo vyčistit, v případně prorostlých spárách vyškrábat, prosytit fungicidem.
  4. Odstranit poškozená zhlaví krokví ( dosud 3, 4, 10, 12, 20, 21), po vyjmutí pozednice rozšířit i na další dodatečně zjištěná zhlaví.
  5. Zhlaví vazného trámu 23 odstranit + 1m před líc zdiva.
  6. Zhlaví vazného trámu 26 obrousit ev. otesat a prosytit fungicidem.
  7. Zhlaví vazného trámu 29 odstranit + 0,3m před líc zdiva.
  8. Zhlaví všech vazných trámů do budoucna uložit volně.
  9. Citlivě odstranit bílé nátěry z povrchu konstrukcí.
- 

### 5. 2. 3. 2. Krov nad schodištěm

1. Sejmout bednění a zkontrolovat horní strany konstrukcí, patu krovu a to zejména ve vazbách 5 - 19, kde je pozednice zakryta pozední vaznicí.
  2. Odstranit pozednice vazných trámů ve vazbách 0 - 2, okolo vazby 22.
  3. Odstranit pozednice krokví ve vazbách 0 - 6, 19 - 22.
  4. Odstranit poškozená zhlaví krokví do výše + 1m nad odstraňovanou pozednicí ( dosud prokázáno poškození zhlaví krokví 3, 4, 21), po vyjmutí pozednic rozšířit i na další dodatečně zjištěná zhlaví.
  5. Zhlaví vazného trámu 2 odstranit + 1m před líc zdiva.
  6. Zhlaví vazného trámu 22 odstranit + 1m před líc zdiva.
  7. V lokalitě X tesařsky opravit poškozené ev. infikované konstrukce (sloupek, pásek, zhlaví obou kolmo na sebe uložených středních vaznic, úžlabní krokev, krokev), tzn. odstranit vždy vše poškozené s přidáním + 0, 3 m zdravé rezervy.
  8. V lokalitě Y zkontrolovat stav konstrukcí po sejmutí bednění.
  9. Zhlaví vazných trámů do budoucna uložit volně.
  10. Citlivě odstranit bílé nátěry z povrchu konstrukcí.
  11. **Pozn.:** Poškozené záklopy ve vazbách 19 - 21 demontovat, zkontrolovat stropní trámy.
-



## 5. 2. 4. Krov D

1. Přistoupit k odstranění problematických pozednic vazných trámů.
2. Uvolnit zhlaví všech vazných trámů z neprodyšného uložení a do budoucna je uložit volně.
3. Demontovat sloupky, osazené mezi zhlavími vazných trámů a pozednicemi krokví (výskyt prokázán např. ve vazbě 14).
4. Demontovat bednění a zkontrolovat stav horních stran konstrukcí a to minimálně v místech, kam v minulosti dlouhodobě zatékalo, tedy tam, kde jsou na povrchu bednění patrné výrazné skvrny (hřeбен, úžlabí, nároží, okolo komínů, okolo štítů).
5. Provést doporučené opravy konstrukcí.
6. Zvážit šetrný způsob sejmutí bílých nátěrů z povrchu krovu.

**Vazba 1** Odstranit poškozené zhlaví vazného trámu, pozednici vazného trámu v celém rozsahu - viz výše bod 1. , pozednici krokví, zhlaví krokve a kleštiny - vždy min. v rozsahu viditelného poškození s přidáním + 1m zdravé rezervy. Vyčistit související zdivo, vyškrábat případně prorostlé spáry, zdivo prosytit fungicidem.

**Vazby 1 - 4, 9 - 12** Odstranit pozednici krokví k vazbě 5, vyčistit související zdivo. Zhlaví krokví zkontrolovat po rozebrání spoje s pozednicí, poškozené odstranit - např. zhlaví 11, u ostatních postupovat podle zjištěného stavu.

**Vazba 12 - 13** Odstranit infikované a poškozené bednění. Zkontrolovat stav souvisejících konstrukcí.

**Vazba 14** Odstranit sloupek ze zdiva, pozednici vazného trámu (viz bod 1 výše) a zhlaví vazného trámu do vzdálenosti cca + 1m před líc zdiva.

**Vazba 14 - 24** Odstranit pozednici krokví, vyčistit související zdivo. Zhlaví krokví zkontrolovat po rozebrání spoje s pozednicí, postupovat podle zjištěného stavu.

**Vazba 22** Po sejmutí bednění zkontrolovat rozsah poškození krokve. Obecně je třeba odstranit krokev v rozsahu poškození + 0, 3m na obě strany od ohniska.

**Vazba 29** Odstranit nepevné povrchové části z pozednice.

**Vazba 33** Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 0,3 m před líc zdiva. Odstranit pozednici vazných trámů - viz výše bod 1.

**Vazby 33 - 37** Odstranit pozednici krokví, vyčistit související zdivo. Zhlaví krokví zkontrolovat po rozebrání spoje s pozednicí, a sejmutí poškozeného bednění. Poškozené odstranit - např. zhlaví 35, 37, u ostatních postupovat podle zjištěného stavu. Odstranit pozednici vazných trámů - viz bod 1 výše.

**Vazba 37** Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m před líc zdiva. Odstranit pozednici vazných trámů - viz výše bod 1.

**Vazby 37 - 41** Odstranit pozednici krokví, vyčistit související zdivo. Zhlaví krokví 38, 39, 40 odstranit v délce + 0, 8m, ostatní zkontrolovat po rozebrání spoje s pozednicí, postupovat podle zjištěného stavu. Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m před líc zdiva. Odstranit pozednici vazných trámů - viz bod 1 výše.



- Vazba 41** Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m před líc zdiva. Odstranit pozednici vazných trámů - viz výše bod 1.
- Vazba 47** Po sejmutí bednění zjistit skutečný rozsah poškození konstrukcí v lokalitě. Poškozenou krokev odstranit v rozsahu poškození + 0, 3 m zdravé rezervy, obecně od kraje střechy k pozednici.
- Vazba 53 - 54** Odstranit poškozené bednění
- Vazba 54 - 58** Odstranit pozednici vazných trámů.
- Vazba 55 - 58** Odstranit pozednici.
- Vazba 58a, 58, 58b** Zhlaví vazného trámu odstranit do vzdálenosti + 1m před líc zdiva. Odstranit pozednici vazných trámů - viz výše bod 1. Demontáž bednění v místě zatékání, kontrola horních stran konstrukcí.
- Vazba 58 - 60** Odstranit pozednici vazných trámů - viz výše bod 1, pozednici krokví, zhlaví všech krokví do výšky + 1m nad pozednici.
- Vazba 60** Odstranit poškozené zhlaví vazného trámu, pozednici vazného trámu, pozednici krokví, krokev k střední vaznici, zhlaví kleštiny - vždy v rozsahu viditelného poškození s přidáním + 1m zdravé rezervy. Vyčistit související zdivo, vyškrábat případně prorostlé spáry, zdivo prosytit fungicidem.
-

## 5. 2. 5. Krov E

1. Uvolnit zhlaví všech vazných trámů z neprodyšného uložení, do budoucna je uložit volně.
2. Demontovat bednění (minimálně v místech zatékání - hřeben, okolo štítů, vazby 14 - 26) a zkontrolovat stav horních stran konstrukcí a to minimálně v místech, kam v minulosti dlouhodobě zatékalo, tedy tam, kde jsou na povrchu bednění patrné výrazné skvrny.
3. Provést doporučené opravy konstrukcí.
4. Zvážit šetrný způsob z sejmutí bílých nátěrů z povrchu krovu.

**Vazba 1** Odstranit pozednici, krokev ke střední vaznici, zhlaví kleštiny, zhlaví vazného trámu + 0, 8 m před líc zdiva. Zhlaví vzpěry. Neopomenout vyčistit, vyškrábat, napustit zdivo! Do budoucna vyklidit suť, konstrukce uložit volně.

**Vazba 3** Lze předpokládat nutnost výměny obou zhlaví krokví v hřebeni v místě dlouhodobého zatékání.

**Vazba 4** Krokev odstranit ke střední vaznici.

**Vazba 11** Odstranit zhlaví vazného trámu + 0, 8 m před líc zdiva. Neopomenout vyčistit, vyškrábat, napustit zdivo!

**Vazba 13** Odstranit pozednici k sousední vazbě a zhlaví krokve do výše cca + 0,8m. Krokev uvolnit z omítek štítu!

**Vazba 14** Krokev odstranit ke střední vaznici.

**Vazby 14 - 16** Lokalitu vyklidit.

**Vazba 16** Odstranit pozednici, krokev ke střední vaznici, zhlaví vazného trámu + 0, 8 m před líc zdiva, sloupek ze zdiva. Neopomenout vyčistit, vyškrábat, napustit zdivo!

**Vazba 16 - 17** Zkontrolovat zadní stranu pozednice po sejmutí poškozeného bednění.

**Vazba 18 - 22** Odstranit pozednici, kontrola zhlaví krokví ve spoji.

**Vazba 20** Krokev + bednění odstranit ke střední vaznici.

**Vazba 21** Odstranit pozednici, zhlaví krokve + 0, 8m nad pozednici, zhlaví vazného trámu +0,8 m před líc zdiva, sloupek ze zdiva. Neopomenout vyčistit, vyškrábat, napustit zdivo!

**Vazba 25 - 26** Odstranit pozednici od vazby 25, zhlaví kleštiny + 0, 8m, zhlaví krokve + bednění ke střední vaznici, zhlaví vazného trámu +0,8 m před líc zdiva. Neopomenout vyčistit, vyškrábat, napustit zdivo!

-----

V Plzni dne 11. 3. 2019