

## **SO 05 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Renovace dřevěných prvků kostelní věže sv. Vavřince**



Římskokatolická farnost Vizovice  
Palackého náměstí 365, 763 12 Vizovice

# Obsah

1.	Identifikační údaje.....	3
1.1	Údaje o stavbě.....	3
1.2	Údaje o žadateli / stavebníkovi.....	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
2.	Seznam vstupních podkladů .....	3
3.	Údaje o území.....	3
4.	Údaje o stavbě.....	4
5.	Současný stav dřevěných konstrukcí věže .....	4
6.	Návrh obnovy.....	6
6.1	Popis obnovy jednotlivých dřevěných konstrukcí .....	6
6.1.1	Točité dřevěné schodiště.....	6
6.1.2	Dřevěná branka na točitém schodišti .....	13
6.1.3	Oprava zábradlí vstupu do půdního prostoru kostela (2NP) .....	16
6.1.4	Dřevěná podesta ve 2NP před dveřmi na věž.....	16
6.1.5	Obnova dveří pro vstup na věž 2NP.....	19
6.1.6	Obnova dřevěné lávky ve 2NP věže – (pod místností s hodinami).....	22
6.1.7	Obnova dřevěného schodiště pro vstup do podlaží hodinového stroje (3NP) .....	23
6.1.8	Obnova podlahy a zábradlí v místnosti s hodinami 3NP .....	24
6.1.9	Okenní výplně ve 3NP (podlaží hodinového stroje) .....	27
6.1.10	Obnova a úprava schodiště ve 3NP .....	27
6.1.11	Obnova zábradlí kolem schodišťového otvoru ve 4NP .....	31
6.1.12	Obnova podlahy a zvonové stolice 4 NP.....	32
6.1.13	Úprava schodiště ve 4NP, vedoucího do mezipatra (hodinového podlaží) .....	34
6.1.14	Obnova podlahy mezipatra (podlaží hodin) a úprava schodiště do 5NP .....	35
6.1.15	Obnova a popis podlah v 5NP (podlaží ochozu) .....	37
6.1.16	Obnova dřevěných dveří v 5NP do bývalé místnosti zvoníka .....	39
6.1.17	Obnova dřevěných dveří v 5NP vedoucích na ochoz .....	40
7.	Cíl této investice .....	41
8.	Předpisy a normy.....	41
9.	Závěr.....	42

# 1. Identifikační údaje

## 1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

Kostel sv. Vavřince – statické zajištění věže kostela

b) Místo stavby

Vizovice farní kostel sv. Vavřince

Okres Zlín

Parcely číslo st. 540. k. ú. Vizovice

R. č. USKP. 34570/7-2125

c) Předmět projektové dokumentace

Udržovací a restaurátorské práce především na věži kostela sv. Vavřince, spočívající v zajištění stability věže, v opravě trhlín, fasády a restaurování částí věže a kostela, včetně opravy fasády.

## 1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Římskokatolická farnost Vizovice

Palackého náměstí 365, 763 12 Vizovice

IČ: 48471658

## 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Mgr. Zdeněk Holý DIS

Kontakt:

Tomáš Gábor

Petr Červenka - TA děkanátu Vizovice

Kontakt: 725 487 485, email: tavizovice01@ado.cz

Adresa: Palackého náměstí 365, 76312 Vizovice

# 2. Seznam vstupních podkladů

- Místní šetření
- Fotodokumentace

# 3. Údaje o území

Rozsah řešeného území:

Parcela číslo: st. 540

Katastrální území: Vizovice

Číslo LV: 1556

Výměra (m2): 633

Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí

Způsob využití: Zastavěná plocha a nádvoří

Druh pozemku: Zastavěná plocha a nádvoří

Vlastnické právo: Římskokatolická farnost Vizovice, IČ:48471658

Palackého náměstí 365, 763 12 Vizovice

Způsob ochrany: Památková zóna – budova, pozemek v památkové zóně

Nemovitá kulturní památka

Chráněná značka geodetického bodu

ÚSKP ČR č.j.: 34570/7-2125

## 4. Údaje o stavbě

Kostel sv. Vavřince je koncipován jako jednolodní stavba. Kostelní věž s bání přiléhá ke vstupnímu průčelí, které je orientováno na západ. V patě věže je umístěna předsíň západního vstupu. Presbytář kostela na východní straně kostelní lodi je zakončen půlkruhově a má stejnou výšku jako hlavní loď. Kostel má sedlovou střechu s okrouhlým závěrem nad presbytářem. Ke kněžišti přiléhá od jižní strany přízemní předsíň sloužící jako sakristie, která byla přistavena v pozdějších letech spolu s oratoří, a to v roce 1859. Zhruba uprostřed severní strany kostela je umístěn boční vstup.

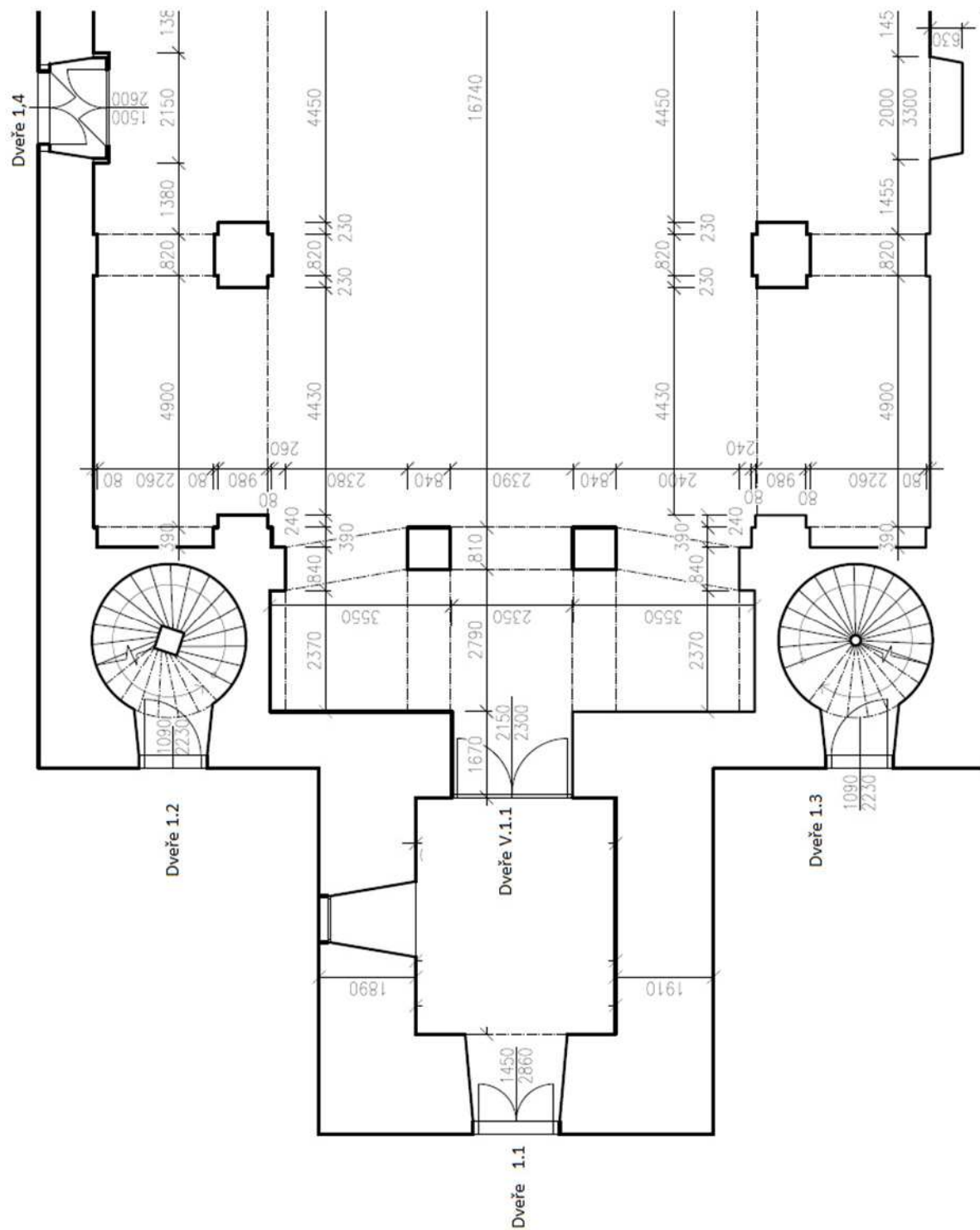
Rozměry kostela jsou následující: délka chrámové lodi je 30 m, presbytář 10 m, šířka hlavní lodi 17 m, šířka presbytáře 9,5 m výška kostela je 13 m. Vnitřní prostor obdélníkové lodi je v západní části opatřen varhanní emporou s dřevěným balustrádovým zábradlím, která spočívá na dvou zděných sloupech se zaklenutím obloukovými překlady. Ty vytvářejí podklad pro plochou křížovou klenbu stropu takto vytvořeného podloubí pod emporou. Varhanní empora je po stranách dále směrem do lodi rozšířena zděnými tribunami. Podél severní a jižní stěny symetricky. Tyto tribuny jsou podepřeny dvěma masivními sloupy, které vybíhají až ke stropu lodi kde jsou opět zaklenuty obloukovými překlady. Postranní tribuny včetně varhanní jsou přístupné dvěma postranními točitými schodišti.

Presbytář je od hlavní lodi oddělen vítězným obloukem a je zvýšený o jeden stupeň. Stejně jako hlavní loď je zaklenut plochým stropem s oble tvarovanými fabiony. V kostele se nachází industriální okna z ocelových profilů se šikmým parapetem.

## 5. Současný stav dřevěných konstrukcí věže

Vstup na čtvercovou věž je pomocí samostatného vstupu dveřmi 1.3 (Obr. č. 1) po dřevěném točitém schodišti. V mezipatru je instalována podesta, kde je možné pomocí dveří 2.2 (Obr. č. 2) vstoupit na pravou postranní tribunu kostela. Na podestu navazuje točité dřevěné schodiště, které je osazené uzamykatelnou dřevěnou brankou. Točité schodiště je ukončeno podestou, na které je instalováno dřevěné žebříkové schodiště. Schodiště končí ve 2.NP (půdní prostor kostela). Půdní prostor kostela je rozdělen dřevěnou konstrukcí o výšce 2700mm s původní střešní krytinou z dřevěných šindelů (Obr. č. 24 a Obr. č. 26), která ohraničuje prostor vstupu do věže, kde vytváří oddělený prostor. Z předsíně půdního prostoru je možno pomocí dveří (Obr. č. 28) vstoupit do 2 NP věže. Dřevěná podesta před dveřmi (Obr. č. 21 a Obr. č. 23) snižuje výškový rozdíl od podlahy půdy k prahu těchto dveří. Ve 2NP věže je provedena dřevěná lávka, která má funkci vyrovnání výškových úrovní. Na lávku navazuje dřevěné schodišťové rameno (Obr. č. 40), které vede do 3 NP (podlaží hodinového stroje). Podlaha 3NP (Obr. č. 44, Obr. č. 45, Obr. č. 47, Obr. č. 48) je řešena pomocí dřevěné trámové konstrukce, zapuštěné do obvodového zdiva a záklopu z dřevěných fošen. Ve 3NP je instalován stávající hodinový stroj, jehož mechanismus přesahuje o patro níže (systém závaží) i do vyšších pater (napojení na hodiny a cimbály). Na dřevěné konstrukci podlahy je osazeno dřevěné schodiště s mezipodestou, jež zajišťuje vstup do 4NP kostelní věže (zvonové podlaží). Volný okraj dřevěné konstrukce schodiště je proti pádu zajištěn dřevěným zábradlím. Podlaha 4NP je tvořena deskovým dřevěným záklopem, který je pomocí hřebů připevněn na sestavu dubových trámů. Trámová konstrukce podlahy 4NP je zasazena do obvodového zdiva. Věž je v úrovni jednotlivých podlah svázána dřevěnými trámy s ocelovými svlaky. Ve 4NP je instalována zvonová stolice se 4 zvony. Na dřevěné konstrukci podlahy je osazeno schodiště s mezipodestou pro vstup do mezipatra a dále do 5NP kostelní věže. Podlaha 5NP je tvořena trámovou konstrukcí, na které je pomocí hřebíků připevněn dřevěný prkenný záklop, zásyp hlínou a pochozí prkenná podlaha. V 5NP je vestavěna místnost - bývalá místnost zvoníka. Dáje je zde vstup na ochoz věže.





Obr. č. 1 – 1NP kostela, vstupy



Schodiště je konstrukčně řešeno pomocí středového vřetena o průměru 21cm. Jednotlivé schodišťové stupně jsou na jedné straně začepovány do vřetene a na druhé straně jsou zapuštěny do schodišťové stěny. Materiál smrk a borovice.

Šířka stupnic je 43mm u vřetene a 143mm u stěny, tloušťka desky stupnice 30mm.

a) Popis renovace

Bude provedena revize upevnění jednotlivých stupnic. Jednotlivé defekty upevnění budou opraveny. Oprava poškozeného uložení bude spočívat v provedení následujících kroků:

- ručním vysekáním malty kolem schodnice
- obnažené dřevěné schodnice se očistí od prachu
- dřevěná konstrukce bude zbavena zbytků povrchové úpravy a nečistot na površích brusnou houní a ocelovým kartáčem.
- před nánosem nátěrové hmoty budou povrchy lehce obroušeny brusnou houbičkou hrubosti 120 a následně napuštěny fungicidním přípravkem proti aktivitě dřevokazných hub a škůdců.
- opětovné zazdění bude provedeno vápennou maltou (např. od firmy Paulin)
- finální povrchová úprava bude provedena krycí olejovou nátěrovou hmotou. Odstín nátěru bude vyzorkován a odsouhlasen v rámci kontrolního dne.

b) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

c) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid

Fotodokumentace:



Obr. č. 3 - Nástupní stupně dřevěného točitého schodiště



Obr. č. 4 - Detail ze spodní stany schodiště



Obr. č. 5 - Detail ze spodní stany schodiště



Obr. č. 6 – Detail schodišťových stupňů točitého schodiště





Obr. č. 7 – Pohled ze spodní strany na podestu pro vstup na postranní tribunu



Obr. č. 8 – Podesta pro vstup na postranní tribunu



Obr. č. 9 – Vřeteno točitého schodiště



Obr. č. 10 – nástupní stupně za podestou





Obr. č. 11 – Ukončení točitého schodiště



Obr. č. 12 – Ukončení točitého schodiště ze spodní strany



Obr. č. 13 – přechod točitého schodiště na žebříkové přímé schodišťové rameno



Obr. č. 14 – Podesta přechodu točitého schodiště na přímé rameno vedoucí na půdu



Obr. č. 15 – Žebříkové schodiště na půdu



Obr. č. 16 – Žebříkové schodiště pohled z půdy



### 6.1.2 Dřevěná branka na točitém schodišti

#### a) Popis:

Branka je instalována na 3 schodu druhé sekce točitého schodiště. Její rozměry jsou 137 x 146 cm. Nosnou konstrukcí je rám obdélníkového tvaru, který je vyhotoven z modřínových desek 12x10cm o tloušťce 3cm. V rámu jsou osazeny ocelové závěsy a zámek. Výplň branky tvoří dřevěné desky o rozměru 7x146cm, o tloušťce 2 cm. Materiálové složení je kombinace smrku a modřínu. Kování včetně zámku je z oceli.

#### b) Záměr:

I přesto, že se zjevně nejedná o původní branku, budou současné prvky zachovány v plném rozsahu. Povrchová úprava branky je na konci životnosti a je třeba ji nahradit novým nátěrem. Jeho odstín bude konzultován v rámci kontrolního dne a odsouhlasen příslušnými pracovníky památkové péče. Oprava bude provedena v následujících krocích:

- demontáž branky – branka bude vysazena ze závěsů.
- bude provedena kontrola upevnění závěsů v ostění a případně jejich oprava
- dřevěná konstrukce bude zbavena zbytků povrchové úpravy a nečistot na površích brusnou houní a ocelovým kartáčem. Kování na rámech bude mechanicky zbaveno koroze a stejně jako ostatní ocelové prvky bude opatřeno antikorozním nátěrem černé barvy.

#### c) Ocelové prvky

- Panty s křížovými zpevňovacími úhelníky nebudou demontovány z rámců, budou zbaveny vrstev starých nátěrových hmot pomocí odstraňovače nátěrů na rozpouštědlové bázi a následně povrchově upraveny antikorozním nátěrem (například kovářská černá matná)
- Povrchová úprava – před nánosem nátěrové hmoty budou povrchy lehce obroušeny brusnou houbičkou hrubosti 120 a následně napuštěny fungicidním přípravkem proti aktivitě dřevokazných hub. Povrchová úprava bude provedena krycí olejovou nátěrovou hmotou.
- Zámek branky bude demontován, dále bude vyčištěn, promazán, bude zbaven vrstev starých nátěrových hmot pomocí odstraňovače nátěrů na rozpouštědlové bázi a následně povrchově upraven antikorozním nátěrem (například kovářská černá matná)

#### d) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

#### e) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý
- Nátěrové hmoty na kov na bázi alkydových pryskyřic s antikorozním účinkem (kovářská černá matná)

Fotodokumentace:



Obr. č. 17 – Dřevěná branka pro zabránění nepovolanému vstupu na půdu kostela



Obr. č. 18 – Dřevěná branka – detail zámku



Obr. č. 19 – Dřevěná branka – detail závěsu



Obr. č. 20 – Dřevěná branka – detail poškození dřevokazným hmyzem

### **6.1.3 Oprava zábradlí vstupu do půdního prostoru kostela (2NP)**

#### **a) Popis**

Jako ochrana proti pádu je kolem otvoru vstupu do půdního prostoru provedeno dřevěné dvoutýčové zábradlí. To ohraničuje schodišťový otvor o velikosti 195 x 82cm. Zábradlí je zhotoveno ze smrkových hranolů o rozměru 8x8 cm které jsou mezi sebou spojeny čepy a vruty, výška sloupků je 100cm. Zábradlí je pomocí čepů a hřebů uchyceno do trámové konstrukce stropu půdy. Fotografie tohoto zábradlí je na Obr. č. 16 a Obr. č. 25.

#### **b) Obnova zábradlí 2NP**

- Provede se ruční očištění stávajícího zábradlí ocelovým kartáčem a jemné dočištění pomocí smetáku a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěné konstrukce se ošetří 2x kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem.

#### **c) Fungicidní nátěr**

- Například Lignofix TOP

#### **d) Povrchová úprava**

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý

### **6.1.4 Dřevěná podesta ve 2NP před dveřmi na věž**

#### **a) Popis**

- Podesta je půdorysně čtvercového tvaru o rozměrech 150x150cm ze smrkových prken 5x15 cm a nachází se v předsíni před vstupem do věže. Podesta slouží pro snížení výškového rozdílu mezi podlahou 2NP a horní úrovní prahu dveří (vazného trámu) pro vstup do věže (Obr. č. 21 a Obr. č. 23). Předsíň je oddělená část půdního prostoru nad kostelem, která je lemována historickou dřevěnou šindelovou krytinou. Dřevěné šindele jsou pomocí hřebů uchyceny na trámové konstrukci. Předsíň má rozměry 8,2x4,3m.

#### **b) Postup při obnově**

- Dřevěná konstrukce se ručně očistí ocelovým kartáčem, odstranění nečistot a prachu se provede pomocí smetáku a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěné konstrukce se ošetří 2x kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem.

#### **c) Fungicidní nátěr**

- Například Lignofix TOP

#### **d) Povrchová úprava**

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý





Obr. č. 21 – Dřevěná podesta před vstupem do věže



Obr. č. 22 – ohraničení půdního prostoru před vstupem do věže



Obr. č. 23 – Detail podesty před vstupem do věže



Obr. č. 24 – Prostor půdy před vstupem do věže



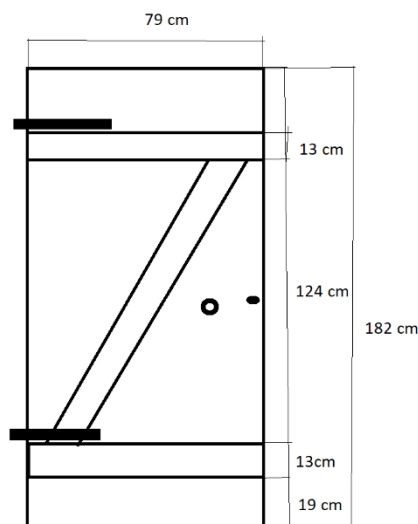
Obr. č. 25 – Prostor půdy před vstupem do věže – přístupové schodiště



Obr. č. 26 – Detail historické šindele ohraničující část půdy se vstupem do věže

### 6.1.5 Obnova dveří pro vstup na věž 2NP.

Jedná se o vnitřní dveře, které jako jediné slouží pro vstup do věže z půdního prostoru kostela. Dveře mají klasickou konstrukci užívanou v době jejich vzniku. Vnitřní plochu dveří tvoří spárovka z jehličnatého dřeva, zajištěná proti tvarovým deformacím dřevěnou výztuží ve tvaru písmene Z. Na lícové ploše se dále nachází dvě kované kliky s tepanými štítky. Na rubové ploše jsou dveře opatřeny pásovými závěsy. Na vnější ploše je umístěn kovaný prvek pro otevírání dveří v pravé části přibližně uprostřed výšky, dále pak je instalováno oko petlice. Dveře nejsou původní, pravděpodobně vyrobeny v 70. letech minulého století. Rozměry dveří 79 x 182 cm. Fotografie Obr. č. 28 až Obr. č. 37.



Obr. č. 27

#### a) Obnova dveří ve 2NP do věže

- Dřevěná konstrukce se ručně očistí ocelovým kartáčem, odstranění nečistot a prachu se provede pomocí smetáku a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěné konstrukce se ošetří 2x kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem. Jednotlivé rozměry viz Obr. č. 27.

#### b) Ocelové prvky

- Závěsy s křížovými zpevňovacími úhelníky nebudou demontovány z rámu, budou zbaveny vrstev starých nátěrových hmot pomocí odstraňovače nátěrů na rozpouštědlové bázi a následně povrchově upraveny antikoročním nátěrem (například kovářská černá matná)

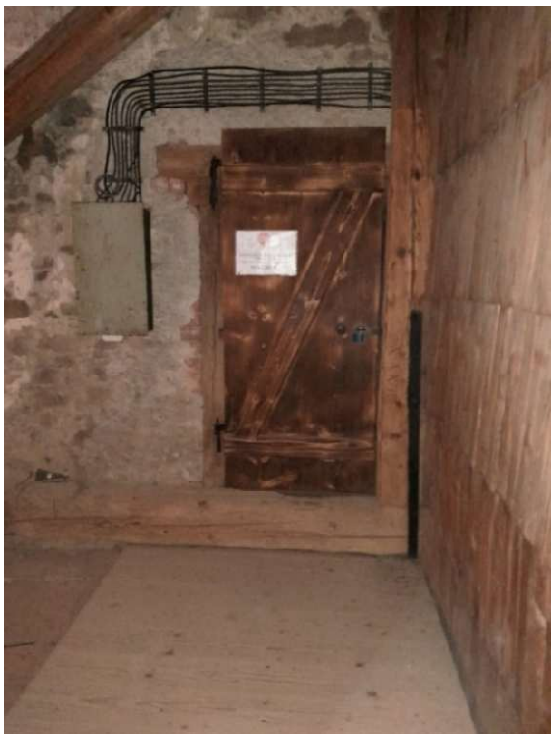
#### c) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

#### d) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý
- Nátěrové hmoty na kov na bázi alkydových pryskyřic s antikoročním účinkem (kovářská černá matná)





Obr. č. 28 – Celkový pohled na vstupní dveře do věže



Obr. č. 29 – Celkový pohled na vstupní dveře do věže



Obr. č. 30 – Detail kování vstupních dveří na věž

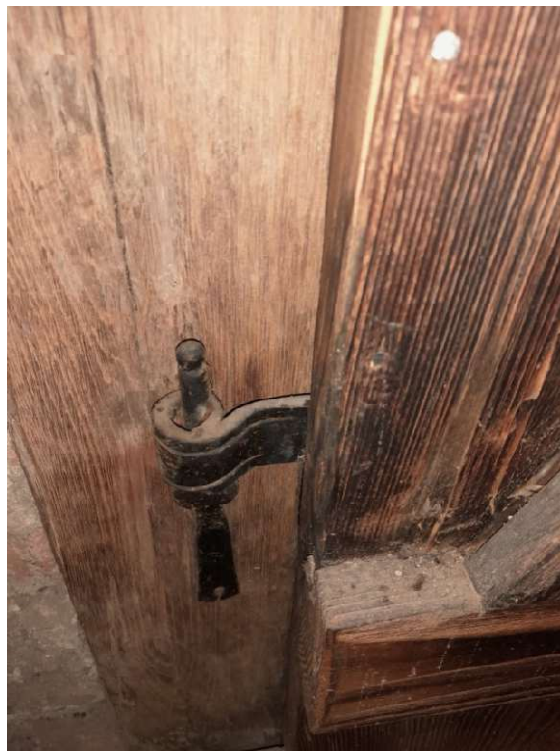


Obr. č. 31 – Detail kování vstupních dveří na věž





Obr. č. 32 – Detail kování vstupních dveří na věž



Obr. č. 33 – Detail kování vstupních dveří na věž



Obr. č. 34 – Detail kování vstupních dveří na věž



Obr. č. 35 – Detail kování vstupních dveří na věž



Obr. č. 36 – Detail kování vstupních dveří na věž



Obr. č. 37 – Detail kování vstupních dveří na věž

#### 6.1.6 Obnova dřevěné lávky ve 2NP věže – (pod místností s hodinami)

Lávka slouží pro vyrovnání výškových rozdílů podlah. Její konstrukce je tvořena dřevěnými trámy o rozměru 14x14cm, na kterých jsou přichyceny dřevěné smrkové fošny o tloušťce 5 cm. Celkové rozměry lávky jsou 75 x 360cm. Po pravé straně je zabudováno zábradlí z hranolků 8x8cm.

##### a) Obnova dřevěné lávky ve vstupním podlaží věže

- Dřevěná konstrukce se ručně očistí ocelovým kartáčem, odstranění nečistot a prachu se provede pomocí smetáku a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěné konstrukce se ošetří 2x kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem. Jednotlivé rozměry viz Obr. č. 39. Zábradlí lávky bude provedeno nové, jelikož stávající zábradlí vzhledem k nevyhovujícímu stavu již neplní svoji funkci. Odstranění stávajícího zábradlí bude provedeno tak, aby nebyly poškozeny zachovávané stávající konstrukce. Nové zábradlí bude provedeno ze smrkových trámků 8x8cm, začepovaných do konstrukcí v místech kotvení stávajícího zábradlí a zajištění bude provedeno ocelovými hřeby. Zábradlí bude ošetřeno fungicidním a insekticidním přípravkem stejně jako lávka.

##### b) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

##### c) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý





Obr. č. 38 – Dřevěná lávka ve vstupním podlaží věže



Obr. č. 39 – Dřevěná lávka ve vstupním podlaží věže s rozměry

### 6.1.7 Obnova dřevěného schodiště pro vstup do podlaží hodinového stroje (3NP)

Jedná se o dřevěné jednoramenné strmé otevřené (bez podstupnic) schodnicové schodiště, kde jsou schodnice dole osazeny na podlaze vstupního podlaží věže a v horní části jsou schodnice kotveny do dřevěné stropní konstrukce (Obr. č. 40). Po pravé straně je instalováno zábradlí (Obr. č. 41). V podlaze vyššího podlaží (3NP) je vytvořen schodišťový otvor 200 x 110 cm, který nemá v současné době instalováno zábradlí a je zde prozatím vytvořena pouze provizorní zábrana z dřevěných desek, která neplní dobře svoji funkci.

#### a) Obnova schodiště a zábradlí

Provede se demontáž původního zábradlí, které neplní správně svoji funkci, z drážek nosného trámu. Demontáž se provede co nejšetrněji tak, aby nebyl poškozen nosný trám. Stávající drážku vyčistit a osadit novým zábradlím. Jednotlivé sloupky (2 ks o rozměru 8x8 cm) nového zábradlí zafixovat ocelovými hřebíky. Po osazení nového zábradlí schodiště na něj bude pomocí čepu napojeno madlo dřevěné lávky 2NP. Nakonec se dřevěná konstrukce ručně očistí ocelovým kartáčem, odstranění nečistot a prachu se provede pomocí smetáku a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěné konstrukce se ošetří 2x kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem. Jednotlivé rozměry viz Obr. č. 40.

#### b) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

#### c) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý

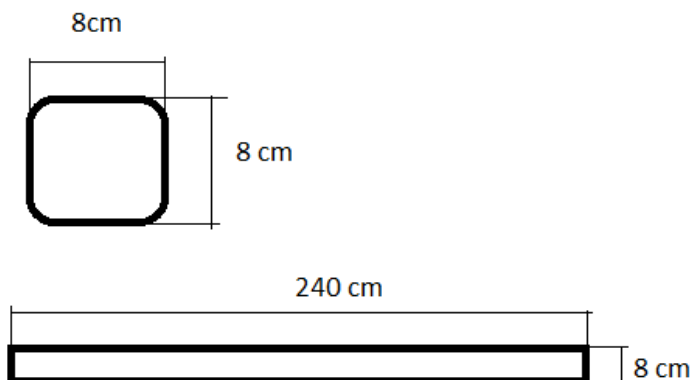


Obr. č. 40 – Schodišťové rameno pro vstup do podlaží hodinového stroje



Obr. č. 41 – Zábradlí schodiště pro vstup do podlaží hodinového stroje

Madlo nového zábradlí:  
materiál smrk, zaoblené hrany, schéma madla na Obr. č. 42.



Obr. č. 42

### 6.1.8 Obnova podlahy a zábradlí v místnosti s hodinami 3NP

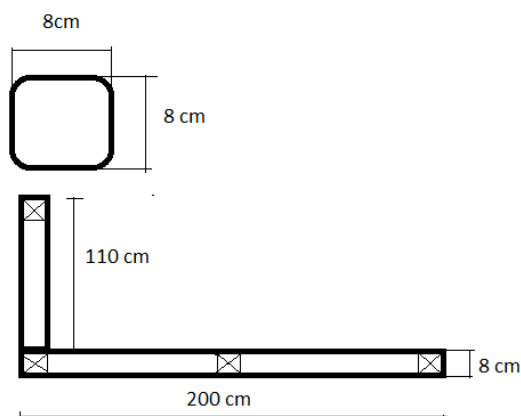
Jedná se o prkennou podlahu 3NP, která je řešena jako deskový dřevěný záklop na nosné konstrukci z dubových trámů 20x20cm (Obr. č. 44 a Obr. č. 45). Dřevěné desky záklopu tl. 2,5cm, tvořící podlahu 3NP, jsou k trámům připevněny hřebíky. Pro vstup do tohoto podlaží schodištěm je v podlaze vytvořen schodišťový otvor, který není v současné době zajištěn proti pádu zábradlím a je zde umístěna pouze provizorní zábrana z dřevěných desek, která brání přístupu ke schodišťovému otvoru. Zábrana není v tomto případě ideální řešení a její provedení neplní správně svoji funkci po bezpečnostní, ani estetické stránce (Obr. č. 47 a Obr. č. 48). V místnosti je umístěn hodinový stroj, který je osazen v dřevěné skříni s prosklenými dvířky. Od hodinového stroje jsou do nižšího podlaží vedena závaží pohonu a do vyšších podlaží vřetena a táhla k cimbálům a hodinám. Pro vstup do následujícího podlaží (4NP) slouží dřevěné schodnicové otevřené schodiště tvaru L s mezipodestou (řešeno v samostatné kapitole).

a) Návrh obnovy podlahy:

- Veškeré dřevěné prvky, včetně nosných trámů, se ručně očistí ocelovým kartáčem. Prach a jiné nečistoty budou odstraněny smetákem a vysavačem. Takto očištěný povrch bude 2x ošetřen bezbarvým kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem a nátěrem na olejové bázi.

- b) Fungicidní nátěr
  - Například Lignofix TOP
- c) Povrchová úprava
  - Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý
- d) Nové zábradlí kolem schodišťového otvoru
  - Provede se demontáž původní zábrany z dřevěných desek. Demontáž se provede co nejšetrněji, aby nebyl poškozen nosný trám.
  - Jednotlivé sloupky (4 ks o rozměru 8x8 cm) nového zábradlí zafixovat ocelovými hřeby do dřevěných trámů.
  - Po osazení nového zábradlí se dřevěná konstrukce ručně očistí, odstranění nečistot a prachu se provede pomocí smetáku a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěné konstrukce se ošetří 2x kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem. Jednotlivé rozměry viz Obr. č. 43.
- e) Fungicidní nátěr zábradlí
  - Například Lignofix TOP
- f) Povrchová úprava zábradlí
  - Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý

#### Zábradlí schodiště 3NP



Zábradlí 3NP

Materiál - smrk

Obr. č. 43 – Nové zábradlí kolem schodiště v podlaží hodinového stroje



Obr. č. 44 – Konstrukce podlahy podlaží hodinového stroje – pohled ze spodní strany (ze vstupního podlaží věže)



Obr. č. 45 – Konstrukce podlahy podlaží hodinového stroje – pohled ze spodní strany (ze vstupního podlaží věže)





Obr. č. 46 – Detail provedení podlahy 3NP



Obr. č. 47 – Stávající zábrana a podlaha na podlaží hodinového stroje



Obr. č. 48 – Stávající zábrana a podlaha na podlaží hodinového stroje

### 6.1.9 Okenní výplně ve 3NP (podlaží hodinového stroje)

Jedná se o 3 ks oken (větracích otvorů) o rozměru 64 x 51 cm. Okenní otvory jsou lemovány pískovcovým portálem, konstrukci oken tvoří ocelové rámy, výplň je tvořena ocelovým pletivem, které umožňuje trvalé větrání prostoru, ale současně brání vniknutí ptáků do věže (Obr. č. 49 a Obr. č. 50).

a) Obnova ocelového rámu.

- provede se demontáž původního rámu.
- rám bude zbaven vrstev starých nátěrových hmot pomocí odstraňovače nátěrů na rozpouštědlové bázi a následně povrchově upraveny antikoročním nátěrem (například kovářská černá matná)
- Nová výplň pletivo s oky 15x15 mm drát 1,5 mm – stejné pletivo jako stávající.



Obr. č. 49 – Rám s výplní větracích otvorů



Obr. č. 50 – Rám s výplní větracích otvorů

### 6.1.10 Obnova a úprava schodiště ve 3NP

a) Popis schodiště

Jedná se o dřevěné samonosné schodnicové otevřené schodiště s mezipodestou. Schodiště má tvar L a je umístěno u dvou na sebe kolmých stěn místnosti 3NP. Konstrukce schodišťových ramen je tvořena ze dvou bočních schodnic, do kterých jsou zadlabány drážky pro osazení jednotlivých stupnic. Celé schodiště je vynášeno dřevěnými sloupky a vzpěrami, které přenášejí zatížení od schodiště přímo na stropní trámy nesoucí podlahu 3NP. První schodišťový stupeň nástupního schodišťového ramene nahrazuje zvýšení podlahy 3NP ve formě malého pódia. Mezipodesta, tvořená dřevěnými deskami na dřevěných nosných trámčích, je provedena ve tvaru L, kde delší strana pokračuje ve směru nástupního ramene. Následně je mezipodesta zalomena o 90° podél navazující kolmé stěny a výstupní rameno pokračuje ve směru kolmém na nástupní rameno. Výstupní rameno má schodnice na horní straně kotveny do dřevěných trámů, vynášejících podlahu následujícího, tedy 4. nadzemního podlaží. Po pravé straně je instalováno jednotýčové dřevěné zábradlí (tedy v podstatě madlo na dřevěných sloupcích) z trámů 8x8cm se sloupky o výšce 90cm. Pro vstup do 4NP je vytvořen ve stropě (resp. podlaze 4NP) schodišťový otvor.

b) Návrh obnovy a úpravy schodiště:

Z důvodu špatného technického stavu a pro možnost lepšího využití prostoru 3NP je navrženo zkrácení delší strany mezipodesty schodiště. Tím bude mezipodesta tvaru L zredukována na podestu téměř obdélníkového tvaru (upřesní se na místě dle skutečných možností uložení nástupního ramene v novém umístění), kde jednotlivá schodišťová ramena budou navazovat na kolmé strany mezipodesty (celkový tvar schodiště zůstane ve tvaru L). Kvůli zkrácení mezipodesty bude část původních konstrukcí schodiště



odstraněna, ale jinak budou původní dřevěné prvky zachovány. Nástupní schodišťové rameno bude přesunuto k ponechané části mezipodesty. Aby nebylo nutné provádět úpravy na schodnicích nástupního schodišťového ramene, bude přesunuto i pódium nahrazující první schodišťový stupeň. Toto pódium bude uzavřeno ze strany, kde ve stávajícím stavu navazovalo na stěnu. Pro doplnění konstrukcí bude přednostně použit původní materiál z odstraňované části mezipodesty. Nástupní schodišťové rameno musí být na spodní straně uloženo na stropním trámu. Touto úpravou dojde ke zredukování velikosti schodiště.

c) Úprava schodišťového zábradlí

Stávající jednotýčové dřevěné zábradlí bude upraveno s ohledem na zkrácení mezipodesty. Kvůli zvýšení bezpečnosti bude doplněn mezilehlý trámek doprostřed výšky zábradlí tak, aby bylo zábradlí upraveno na dvoutýčové. Přednostně bude na doplnění použit původní materiál po zkrácení mezipodesty.

d) Očištění

Po provedení navržených úprav (včetně stavebních prací pro zajištění stability věže a po opravě trhlin, jak je řešeno v samostatné části SO 01) bude dřevěná konstrukce schodiště i zábradlí ručně očištěna ocelovým kartáčem, odstranění nečistot a prachu se provede pomocí smetáku a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěné konstrukce se ošetří 2x kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem.

e) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

f) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý



Obr. č. 51 – Schodiště 3NP vedoucí do zvonového podlaží



Obr. č. 52 – Schodiště 3NP vedoucí do zvonového podlaží





Obr. č. 53 – Schodiště vedoucí do zvonového podlaží



Obr. č. 54 – Schodiště vedoucí do zvonového podlaží



Obr. č. 55 – Schodiště vedoucí do zvonového podlaží



Obr. č. 56 – Schodiště vedoucí do zvonového podlaží



Obr. č. 57 – Schodiště vedoucí do zvonového podlaží



### 6.1.11 Obnova zábradlí kolem schodišťového otvoru ve 4NP

#### a) Popis

Ve stávajícím stavu je zábradlí řešeno pouze kolem části volných okrajů schodišťového otvoru a jeho technický stav je neuspokojivý, takže neplní správně svoji funkci (Obr. č. 59). Zábradlí je tvořeno sloupky s dřevěné kulatiny o průměru cca 8cm, v kombinaci s dřevěnými prkny, které tvoří část zábradlí u kratší strany volného okraje schodišťového otvoru. V místě, kde zábradlí schází, je vytvořena provizorní zábrana z prken (Obr. č. 58).

#### b) Cíl této obnovy

Zvýšení bezpečnosti průchodu mezi podlažími 3NP a 4NP.

#### c) Způsob obnovy zábradlí

Provede se demontáž původního nevyhovujícího zábradlí. Demontáž se provede co nejšetrněji, aby nebyly poškozeny navazující konstrukce. Nové zábradlí bude provedeno jako dvoutyčové, kolem celé délky volného okraje schodišťového otvoru a ve směru výstupu, kde jsou další schodišťové stupně navazující nad výstupním schodišťovým ramenem (Obr. č. 58 a Obr. č. 59), bude pokračovat pevné madlo tak, aby bylo možné se bezpečně přidržovat po celé délce výstupu nebo sestupu po schodech. Nové zábradlí bude tvořeno dvěma dřevěnými sloupky o rozměru 8x8 cm a výšce 90cm. Osazeny budou v místě původních sloupků za pomoci hřebů. Mezilehlá tyč zábradlí i madlo budou začepovány do nových sloupků a budou kotveny i do stávajících dřevěných konstrukcí jako ve stávajícím stavu. Nové madlo a mezilehlá tyč zábradlí v místě, kde v současné době zábradlí schází, budou kotveny do nového krajního sloupku a stávajících dřevěných konstrukcí kolem schodišťových stupňů nad schodišťovým ramenem tak, aby byla ochrana proti pádu co nejúčinnější.

#### d) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

#### e) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý



Obr. č. 58 – Zábradlí a provizorní zábrana kolem schodišťového otvoru ve 4NP



Obr. č. 59 – Zábradlí a provizorní zábrana kolem schodišťového otvoru ve 4NP

### 6.1.12 Obnova podlahy a zvonové stolice 4 NP

Podlaha zvonového podlaží (4NP) je tvořena prkenným záklopem z prken tl. 2,5cm na dubových stropních trámech. Podlaha je v tomto podlaží provedena ve dvou výškových úrovních. Nachází se zde také různé podesty a plošiny sloužící jako pomocné konstrukce pro údržbu mechanismu zvonů a pro přístup k hodinám. Zvonová stolice tvoří samostatnou konstrukci z masivních dubových trámů, vetknutou do obvodových stěn věže. Stolice je sestavena z vodorovných nosných trámů, sloupů a vzpěr tak, aby přenášela nejen statické, ale i dynamické zatížení vyvolané pohybem zvonů do stěn věže (Obr. č. 60 a Obr. č. 61).

#### a) Návrh obnovy:

Obnova konstrukce podlahy a zvonové stolice, včetně ostatních dřevěných konstrukcí ve 4NP bude spočívat především v očištění těchto konstrukcí. Budou doplněna chybějící podlahová prkna tak, aby byl zajištěn bezpečný pohyb v tomto podlaží. Bude provedena důkladná kontrola zvonové stolice, především spoju jednotlivých dílců a v případě potřeby budou spoje opraveny a zpevněny tak, aby zvonová stolice mohla nadále bezpečně plnit svoji funkci. Veškeré opravy budou prováděny s ohledem na historickou hodnotu konstrukcí, množství zásahů do konstrukcí bude minimalizováno a veškeré opravy budou prováděny za pomoci postupů a technik známých z historie, přednostně bez použití moderních materiálů. Všechny větší zásahy, pokud budou nutné, budou předem konzultovány s odborem památkové péče.

#### b) Očištění konstrukcí:

Veškeré dřevěné konstrukce budou po dokončení úprav (včetně stavebních prací pro zajištění stability věže a po opravě trhlin, jak je řešeno v samostatné části SO 01) ručně očištěny ocelovým kartáčem. Prach bude odstraněn za pomoci smetáků a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěných konstrukcí se 2x ošetří bezbarvým kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem a na závěr se provede ochranný nátěr nátěrovou hmotou na bázi oleje.

#### c) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

#### d) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý





Obr. č. 60 – Pohled na část zvonové stolice se zvony



Obr. č. 61 – Pohled na část zvonové stolice se zvonek

### 6.1.13 Úprava schodiště ve 4NP, vedoucího do mezipatra (hodinového podlaží)

Přístup do mezipatra, které je v úrovni hodin, je zajištěn dřevěným otevřeným žebříkovým schodišťovým ramenem. Konstrukci schodišťového ramene tvoří dvě boční schodnice. Jednotlivé schodišťové stupně jsou tvořeny dřevěnými prkny, kotvenými hřebíky do podkladních dřevěných hranolů, jenž jsou hřebíky kotveny ke schodnicím (Obr. č. 62). Pro zabránění „rozjetí“ schodišťového ramene jsou schodnice staženy ke stupnicím za pomoci ocelových táhel se závitů na koncích, které jsou upevněny maticemi s ocelovými podložkami na obou stranách.

#### a) Návrh úprav a obnovy

Jelikož umístění schodišťového ramene ani jeho šířka nevyhovují požadavkům požární bezpečnosti, které stanovují minimální šířku únikového pruhu na 550mm, bude schodišťové rameno odsunuto dále od zvonové stolice tak, aby před prvním schodišťovým stupněm byl prostor o šířce min. 550mm a celé schodišťové rameno bude rozšířeno na šířku schodišťových stupňů 550mm.

Úprava bude provedena tak, že schodišťové rameno bude demontováno a budou z něj šetrně odstraněny všechny schodišťové stupně i zábradlí. Stávající schodnice budou zachovány. Jelikož nové schodišťové rameno bude širší než původní, nelze původní schodišťové stupně ani ocelová táhla použít a budou tedy nahrazeny novými. Schodnice z dřevěných prken, které budou mít kromě jiné délky (550mm) shodné rozměry s původními stupnicemi. Táhla budou nahrazena novými oc. táhly o shodném průměru a provedení jako původní táhla. Schodišťové rameno je ve stávajícím stavu v úrovni mezipatra (na své horní straně) uloženo na dřevěném trámu, který plní funkci táhla zpevňující zdivo věže. Po posunutí schodišťového ramene bude kotvení provedeno na spodní straně tohoto trámu. Proto bude nutná úprava délky schodnic. Kotvení bude provedeno za pomoci dřevěných příložek a zarážky, upevněných na spodní stranu trámu, do nichž bude následně upevněno upravené schodišťové rameno. Všechny spoje budou hřebíkové. Upravené schodišťové rameno bude mít provedeno nové jednotyčové zábradlí (resp. madlo na sloupcích) na obou stranách schodišťového ramene. Zábradlí bude tvořeno z dřevěných trámů 8x8cm, kotvených ze stran do schodnic ocelovými šrouby.

#### b) Očištění konstrukcí

Veškeré dřevěné konstrukce budou po dokončení úprav (včetně stavebních prací pro zajištění stability věže a po opravě trhlin, jak je řešeno v samostatné části SO 01) ručně očištěny ocelovým kartáčem. Prach bude odstraněn za pomoci smetáků a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěných konstrukcí se 2x ošetří bezbarvým kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem a na závěr se provede ochranný nátěr nátěrovou hmotou na bázi oleje.

#### c) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

#### d) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý



Obr. č. 62 – Žebříkové schodišťové rameno pro přístup do mezipatra



#### 6.1.14 Obnova podlahy mezipatra (podlaží hodin) a úprava schodiště do 5NP

Mezipatro v podstatě tvoří mezipodesta schodiště vedoucího do 5NP. Podlaha je tvořena záklopem z dřevěných prken, přibitých hřebíky k nosným dřevěným trámům. V úrovni mezipatra se nachází věžní hodiny uprostřed každé ze 4 stěn věže. Mezipatro není dostatečně zabezpečeno proti pádu zábradlím a pohyb zde ztěžuje i malá šířka podlahy v místě výstupu ze schodiště z nižší úrovně.

Z mezipatra vede dřevěné schodnicové otevřené schodišťové rameno do 5NP věže (Obr. č. 63 a Obr. č. 64). Konstrukci schodišťového ramene tvoří dvě boční schodnice z dřevěných trámů, do kterých jsou zadlabány drážky pro osazení stupnic z dřevěných prken. Schodišťový otvor pro vstup do 5NP je umístěn přesně mezi dveřmi vstupu do bývalého bytu zvoníka a vstupu na ochoz. V současné chvíli se tedy vstupuje do bývalého bytu zvoníka přímo ze schodišťového ramene a pro vstup na ochoz je nutné překročit schodišťový otvor, což s sebou nese riziko pádu z výšky.

##### a) Návrh úprav a obnovy

- Pro zlepšení bezpečnosti jsou navrženy úpravy v úrovni mezipatra, které spočívají ve vytvoření nového zábradlí, rozšíření plochy podlahy v místě výstupu ze schodiště z nižší úrovně a v posunutí a rozšíření schodišťového ramene vedoucího do 5NP směrem k západní stěně věže, dále od dveří v 5NP, čímž bude posunut i schodišťový otvor mimo průchod mezi dveřmi 5NP.
- Schodišťový otvor v 5NP bude nově vytvořen nad novou polohou schodiště a původní otvor bude opatřen záklopem z dřevěných prken, takže bude možné bezpečně vstupovat do místnosti bývalého bytu zvoníka nebo na ochoz.
- Jelikož má stávající schodišťové rameno nedostatečnou šířku pro splnění požadavku požární bezpečnosti na únikový pruh v šířce min. 550mm, dojde k rozšíření schodišťového ramene. Rozšíření bude provedeno citlivým rozebráním stávajícího schodišťového ramene. Stávající schodnice budou zachovány. Jelikož dojde k rozšíření schodišťového ramene, nelze použít původní stupnicové desky. Budou tedy provedeny nové stupnice z dřevěných prken, které budou mít kromě délky shodné rozměry s původními stupnicemi.
- Schodišťové rameno bude nově opatřeno oboustranně zábradlím z dřevěných trámů 8x8cm.
- Schodišťové rameno bude osazeno do nové polohy, posunutě o jeden stropní trám dále od dveří v 5NP, směrem k západní stěně věže.
- Budou doplněna prkna na podlaze mezipatra v místě výstupu ze schodišťového ramene vedoucího z nižší úrovně věže. Tím dojde k rozšíření podlahy v místě výstupu a zvýšení bezpečnosti.
- Bude doplněno dvoutýčové zábradlí na všech volných okrajích mezipatra. Zábradlí bude provedeno z dřevěných hranolů 8x8cm a jeho výška bude 90cm.
- Ve všech částech mezipatra bude dodržena minimální průchozí šířka 550mm.

##### b) Očištění konstrukcí

Veškeré dřevěné konstrukce budou po dokončení úprav (včetně stavebních prací pro zajištění stability věže a po opravě trhlin, jak je řešeno v samostatné části SO 01) ručně očištěny ocelovým kartáčem. Prach bude odstraněn za pomoci smetáků a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěných konstrukcí se 2x ošetří bezbarvým kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem a na závěr se provede ochranný nátěr nátěrovou hmotou na bázi oleje.

##### c) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

##### d) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý



Obr. č. 63 – Pohled zespodu na schodišťové rameno vedoucí z mezipatra do 5NP



Obr. č. 64 - Pohled na schodišťové rameno vedoucí z mezipatra do 5NP



### 6.1.15 Obnova a popis podlah v 5NP (podlaží ochozu)

5NP je rozdělena na interiérovou část, kterou tvoří chodba se schodištěm a místnost, která v dávné minulosti sloužila jako byt zvoníka a na exteriérovou část, kterou tvoří ochoz. Podlaha chodby je tvořena záklopem z dřevěných prken, přibitých hřebíky ke stropním trámům. Jak bylo řešeno v předchozí kapitole, schodišťový otvor vstupu do 5NP se v současné době nachází mezi dveřmi do místnosti zvoníka a dveřmi vedoucími na ochoz. Vstup do obou dveří je tedy řešen přímo ze schodišťového ramene a při průchodu mezi dveřmi je nutné překročit schodišťový otvor, což není bezpečné (Obr. č. 67).

V bývalé místnosti zvoníka nebudou v rámci úprav navržených v této dokumentaci realizovány žádné úpravy, tato místnost není předmětem této dokumentace, kromě vstupních dveří do této místnosti, které budou obnoveny podle popisu v samostatné kapitole. Podlaha bývalého bytu zvoníka je řešena jako prkenný záklop na stropních trámech, nad kterým byla provedena izolační vrstva z dusané hlíny, do níž byly vloženy dřevěné trámy nebo kulatina, jež slouží jako podklad pro podlahová prkna. Podlahová prkna jsou do podkladních dřevěných prvků přibita hřebíky. Část podlahových prken schází (Obr. č. 65). V podlaží jsou provedeny otvory pro průchod táhel od hodinového stroje k cimbálům, umístěným v bání nad stropem této místnosti (Obr. č. 66).

Obvodové stěny a příčka mezi chodbou a bývalou místností zvoníka tvoří hrázděné zdivo, kde dřevěné prvky vynášejí čtyřbokou bání s lucernou a špicí.

#### a) Návrh úprav a obnovy

- Bude provedeno přesunutí schodišťového otvoru podle posunutého schodišťového ramene, vedoucího do tohoto podlaží. Stávající schodišťový otvor mezi dveřmi bude zaslepen novým záklopem z dřevěných desek stejné tloušťky, jakou mají stávající podlahová prkna. Fotomontáž se znázorněním záměru je na Obr. č. 68 a pohled ze spodní strany se znázorněním posunu je na Obr. č. 69.
- V bývalé místnosti zvoníka budou konstrukce ponechány ve stávajícím stavu, tato místnost není předmětem této dokumentace, kromě vstupních dveří, řešených v samostatné kapitole.

#### b) Očištění konstrukcí

Veškeré dřevěné konstrukce budou po dokončení úprav ručně očištěny ocelovým kartáčem. Prach bude odstraněn za pomoci smetáků a vysavače. Takto očištěný povrch dřevěných konstrukcí se 2x ošetří bezbarvým kombinovaným fungicidním a insekticidním přípravkem a na závěr se provede ochranný nátěr nátěrovou hmotou na bázi oleje.

#### c) Fungicidní nátěr

- Například Lignofix TOP

#### d) Povrchová úprava

- Krycí nátěrový systém na bázi oleje například OSMO Trvanlivý Voskový olej High Solid bezbarvý



Obr. č. 65 – Podlaha bývalého bytu zvoníka



Obr. č. 66 – Podlaha bývalého bytu zvoníka, táhla k cimbálům



Obr. č. 67 – Schodišťové rameno a otvor mezi dveřmi do bývalé místnosti zvoníka a na ohoz



Obr. č. 68 – Fotomontáž uvažovaného posunutí schodišťového otvoru mimo dveře





**Červeně** je znázorněna nová poloha schodišťového otvoru po jeho posunutí.

**Zeleně** je znázorněna nová poloha schodišťového ramene po jeho posunutí.

Obr. č. 69 – Znázornění posunu schodišťového ramene a otvoru

#### 6.1.16 Obnova dřevěných dveří v 5NP do bývalé místnosti zvoníka

Do bývalé místnosti zvoníka je dveřní otvor vyplněn dřevěnými plnými dveřmi. Jejich stav vyžaduje provedení obnovy. Obnovení bude řešeno šetrným způsobem, odborným restaurátorem. Pohled na dveře Obr. č. 70 a Obr. č. 71.

##### a) Popis současného stavu

- Jedná se o původní dveře, ze dřeva jehličnatých stromů. Dveře jsou osazeny přímo na neobloženou tesařskou zárubeň, tvořenou masivními dřevěnými trámy, jež jsou součástí hrázděného zdiva.
- Průchozí rozměr dveřního otvoru je 75x161cm.
- Konstrukce dveří je rámová, s vodorovným poutcem a s plnou výplní z dřevěných desek, které jsou za pomoci hřebů připevněny na rám ze strany místnosti.
- Dveřní závěsy jsou ocelové, kované a jsou zkorodované, bez stop původního nátěru
- Původní klíčová dírka je lemována ocelovým kováním, které je zkorodované, bez stop původního nátěru, z opačné strany se nachází původní přisazený zámek ve stejném stavu, dveře neobsahují kliku, klíč bylo možné používat pouze ze strany chodby.
- Zřejmě v nedávné době byla ze strany chodby na dveře a zárubeň pomoci vrutů našroubována petlice z pozinkovaného plechu, kterou je možné uzamykat visacím zámkem.

##### b) Návrh postupu restaurování

- Fotodokumentace ve stavu před restaurováním
- Demontáž a odvoz dveří do ateliéru
- demontáž kovových součástí dveří, jejich konzervace, nátěr černou nátěrovou hmotou
- Obroušení zbytků původního nátěru
- Konstrukční opravy dveří – vyplnění výsušných spár
- Finální broušení a tmelení před finálním nátěrem
- Před provedením finálního nátěru bude s odborem památkové péče konzultován odstín nátěru na dostatečně velké ploše dřeva, následně bude proveden finální nátěr dveří nátěrovou hmotou na bázi oleje.
- Zpětná montáž kovových součástí dveří – novodobá petlice bude nahrazena vhodným kováním po konzultaci s odborem památkové péče.
- Instalace obnovených dveří
- Fotodokumentace ve stavu po restaurování.



c) Materiály navržené pro restaurování

- Pro odstranění povrchových úprav a čištění ploch ethanol 96%
- Povrchová úprava dřeva nátěrovým systémem na bázi lněného oleje, kovové součásti nátěrovou hmotou na bázi alkydových pryskyřic (černá matná)
- Doplnkové materiály – tmely CLOU, dřevo smrkové, brusivo hrubosti 120 – 220, ocelové kartáče různých velikostí.



Obr. č. 70 – Pohled na dveře z chodby



Obr. č. 71 – Pohled na dveře z místnosti

### 6.1.17 Obnova dřevěných dveří v 5NP vedoucích na ochoz

Na vyhlídkový ochoz věže je přístup z chodby zajištěn dřevěnými plnými dveřmi. Jejich stav vyžaduje provedení obnovy. Obnovení bude řešeno šetrným způsobem, odborným restaurátorem. Pohled na dveře Obr. č. 72 a Obr. č. 73.

a) Popis současného stavu

- Jedná se o původní dveře, ze dřeva jehličnatých stromů. Dveře jsou osazeny přímo na neobloženou tesařskou zárubeň, tvořenou masivními dřevěnými trámy, jež jsou součástí hrázděného zdiva.
- Průchozí rozměr dveřního otvoru je 55x167cm. Průchozí výška je snížena zabedněním z dřevěných desek, přibitých v nadpraží na rám otvoru.
- Konstrukce dveří je jednoduchá, je tvořena dřevěnými deskami na sraz, spojenými dvěma vodorovnými deskami, na které je výplň přibita ocelovými hřebíky.
- Dveřní závěsy jsou ocelové, zkorodované, bez stop původního nátěru
- Dveře neobsahují zámek ani kliku, v zavřené poloze jsou fixovány za pomoci ocelového háčku na zárubni a očka na dveřích ze strany chodby.
- Horní okraj dveří a navazující spodní okraj desky nadpraží jsou poškozeny.
- Dveře, rám i viditelné dřevěné prvky hrázdění zdiva jsou opatřeny ochranným nátěrem v tmavě hnědém odstínu

b) Návrh postupu restaurování

- Fotodokumentace ve stavu před restaurováním
- Demontáž a odvoz dveří do ateliéru
- demontáž kovových součástí dveří, jejich konzervace, nátěr černou nátěrovou hmotou
- Obroušení zbytků původního nátěru
- Konstrukční opravy dveří – vyplnění výsušných spár
- Finální broušení a tmelení před finálním nátěrem
- Před provedením finálního nátěru bude s odborem památkové péče konzultován odstín nátěru na dostatečně velké ploše dřeva, následně bude proveden finální nátěr dveří nátěrovou hmotou na bázi oleje.
- Zpětná montáž kovových součástí dveří

- Instalace obnovených dveří
- Fotodokumentace ve stavu po restaurování.

#### c) Materiály navržené pro restaurování

- Pro odstranění povrchových úprav a čištění ploch ethanol 96%
- Povrchová úprava dřeva nátěrovým systémem na bázi lněného oleje, kovové součásti nátěrovou hmotou na bázi alkydových pryskyřic (černá matná)
- Doplnkové materiály – tmely CLOU, dřevo smrkové, brusivo hrubosti 120 – 220, ocelové kartáče různých velikostí.



Obr. č. 72 – Pohled na dveře z chodby



Obr. č. 73 – Pohled na dveře z ochozu

## 7. Cíl této investice

Cílem renovace dřevěných prvků věže, kterou řeší tato část dokumentace, je především obnova stability dřevěných konstrukcí, zachování jejich funkčního stavu i do budoucna, prodloužení jejich životnosti a zvýšení bezpečnosti při pohybu osob ve věži.

Po provedení navrhovaných úprav je cílem zpřístupnění věže pro veřejnost v rámci prohlídek organizovanými malými skupinami osob, vždy pod vedením průvodce. Průvodce všechny osoby před vstupem do věže informuje o rizicích a opatřeních pro zajištění bezpečnosti při prohlídce a bude dohlížet na dodržování provozního řádu, sestaveného provozovatelem.

## 8. Předpisy a normy

Při všech pracích souvisejících s renovací dřevěných konstrukcí musí být dodrženy všechny požadavky vyhlášek a zákonů souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci v platném znění. Tam kde to bude relevantní, budou postupy prací v souladu s ČSN, případně budou použity běžné a ověřené dochované historické postupy práce s dřevěnými konstrukcemi s ohledem na historickou hodnotu konstrukcí. Vždy však bude v první řadě dbáno na ochranu zdraví osob.

V případě, že v době mezi skončením tohoto projektového řešení a započatím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah úprav projektové dokumentace. Všechny práce smí provádět pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací.

## 9. Závěr

Jelikož se navrhované práce týkají památkově chráněných a historicky cenných konstrukcí, v budově, která je kulturní památkou, budou veškeré práce realizovány tak, aby se minimalizovaly zásahy do konstrukcí na nebytně nutnou míru. Úpravy budou prováděny tak, aby se co nejvíce zachovala původní podoba konstrukcí a jejich autentičnost. Přednostně, tam kde to bezpečnost a přiměřená ekonomičnost, případně v současné době dostupné vybavení dovolí, budou voleny materiály a postupy používané v době vzniku jednotlivých konstrukcí. Pokud budou na místě zjištěny odchylky od předpokladů této dokumentace, bude další postup vždy projednán s investorem a s odborem památkové péče. V průběhu prací budou prováděny kontrolní prohlídky a vzorkování dle popisu v této dokumentaci.

Petr Červenka a Zdeněk Elefant, datum: 02/2025