

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <b>MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE</b> PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
<b>OBJEKT:</b>		DATUM	ČERVEN 2020
<b>LIBEREC KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
		STUPEŇ	DPS
<b>OBSAH:</b>		ČÍSLO PARÉ :	
<b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>			

## **SEZNAM PŘÍLOH :**

### **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

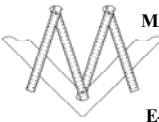
#### **C1. SITUACE STAVBY - KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES (M 1:500)**

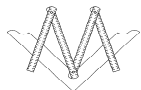
### **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ**

#### **D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

##### **- VÝKRESOVÁ ČÁST :**

- |                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| 1. PŮDORYS – STÁVAJÍCÍ STAV          | 1:50 |
| 2. POHLED JIŽNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV     | 1:50 |
| 3. POHLED ZÁPADNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV   | 1:50 |
| 4. POHLED VÝCHODNÍ – STÁVAJÍCÍ STAV  | 1:50 |
| 5. PŮDORYS – NÁVRH OPRAVY            | 1:50 |
| 6. POHLED JIŽNÍ – NÁVRH OPRAVY       | 1:50 |
| 7. POHLED ZÁPADNÍ – NÁVRH OPRAVY     | 1:50 |
| 8. POHLED VÝCHODNÍ – NÁVRH OPRAVY    | 1:50 |
| 9. VÝKAZ ŘEZIVA A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ |      |
| 10. FOTODOKUMENTACE                  |      |

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <p>MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE  PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5  ☎ : +420 607 627 180  E-mail : martin.volejnik@seznam.cz</p>
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK	
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ	
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC	
<b>OBJEKT:</b> <p style="text-align: center;"><b>LIBEREC  KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE  CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO  HROBU</b></p>		DATUM <p style="text-align: center;"><b>ČERVEN 2020</b></p>
		ČÍSLO ZAKÁZKY <p style="text-align: center;"><b>08/20</b></p>
		STUPEŇ <p style="text-align: center;"><b>DPS</b></p>
<b>OBSAH:</b> <p style="text-align: center;"><b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA  B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></p>		ČÍSLO PARÉ :



## A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikační údaje

#### A.1.1 Údaje o stavbě

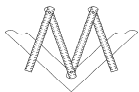
Název stavby	<b>LIBEREC – KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>
Adresa stavby	Liberec I – Staré Město
Katastrální území	Liberec (682039)
Obec	Liberec (563889)
Parcelní čísla pozemků	parc. č. 1904
Předmět projektové dokumentace	Obnova interiéru, zastřešení a fasád
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro provedení stavby

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	Statutární město Liberec Náměstí Dr. E. Beneše I Liberec I – Staré Město 460 59 Liberec
Vlastník	Římskokatolická farnost – arciděkanství Liberec Kostelní 9/7 Liberec II – Nové Město 460 01 Liberec

#### A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Architektonicko stavební řešení	Martin Volejník <i>autorizovaný technik, ev. č. autorizace ČKAIT 9636, obor TP00</i> Poštovní 127, 471 41 Dubá tel.: +420 607 627 180 e-mail: <a href="mailto:martin.volejnik@seznam.cz">martin.volejnik@seznam.cz</a>
Spolupráce	Ing. Radka Pěkná tel.: 731 103 716 e-mail: <a href="mailto:radka.valaskova@post.cz">radka.valaskova@post.cz</a>
Položkový rozpočet	Ing. Taťána Šmejkalová Prosluněná 564/15, 152 00 Praha 5 - Hlubočepy tel.: +420 603 977 352 e-mail: <a href="mailto:tatana.smejkalova@atlas.cz">tatana.smejkalova@atlas.cz</a>



## A.2 Seznam vstupních podkladů

- Stavebně technický průzkum a zaměření, Martin Volejník, ing. Radka Pěkná - květen 2020,
- Pokyny stavebníka

## A.3 Údaje o území

### a) rozsah řešeného území

Rozsah stavby je omezen stávajícím objektem kaple a jeho bezprostředním okolím (pozemek při objektu parc. č. 1904).

### b) údaje o ochraně území

Pozemek leží v městské památkové zóně.

Objekt je chráněn – jedná se o nemovitou kulturní památku – rejstříkové č. ÚSKP 22868/5-3579.

### c) údaje o odtokových poměrech

Městem Liberec protéká Lužická Nisa a její přítoky (např. Černá Nisa a Harcovský potok). Areál vymezený Malým náměstím, Valdštejnskou a Heliovou ulicí tvoří kostel Nalezení sv. Kříže s parkově upravenou částí bývalého morového hřbitova, kde se severně od kostela nachází soubor zastavení křížové cesty, Mariánský sloup a projektem řešená kaple Božího hrobu (obojí přeneseno z dnešního Sokolovského náměstí). V blízkosti objektu se nenachází žádný vodní tok. Pozemek neleží v záplavovém území.

### d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navrženými opravami se původní účel objektu nemění (kaple).

### e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Územní rozhodnutí nebylo vydáno.

### f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Využití objektu se nemění.

### g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

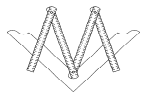
Dokumentace bude předložena dotčeným orgánům k vyjádření, jejich požadavky budou do dokumentace zapracovány.

### h) seznam výjimek a úlevových řešení

Není žádáno o výjimky.

### i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

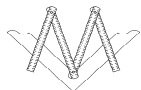
**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby**

## Pozemky trvale dotčené stavbou

kat. území	obec	parc.č.	druh pozemku	m2	vlastník
Liberec (682039)	Liberec (563889)	1904	ostatní plocha	2357	Římskokatolická farnost – arciděkanství Liberec Kostelní 9/7 Liberec II – Nové Město 46 001 Liberec

## Sousední pozemky

kat. území	obec	parc.č.	druh pozemku	m2	vlastník
Liberec (682039)	Liberec (563889)	1902	ostatní plocha	829	Římskokatolická farnost – arciděkanství Liberec Kostelní 9/7 Liberec II – Nové Město 46 001 Liberec
Liberec (682039)	Liberec (563889)	1903	zastavěná plocha a nádvoří	768	Římskokatolická farnost – arciděkanství Liberec Kostelní 9/7 Liberec II – Nové Město 46 001 Liberec
Liberec (682039)	Liberec (563889)	1910	zastavěná plocha a nádvoří	72	Statutární město Liberec Náměstí Dr. E. Beneše 1 Liberec I – Staré Město 460 59 Liberec
Liberec (682039)	Liberec (563889)	1912/1	zahrada	690	Farní sbor Českobratrské církve evangelické v Liberci Masarykova 454/22 Liberec I – Staré Město 46 001 Liberec
Liberec (682039)	Liberec (563889)	5947	ostatní plocha	7760	Statutární město Liberec Náměstí Dr. E. Beneše 1 Liberec I – Staré Město 460 59 Liberec
Liberec (682039)	Liberec (563889)	5972	ostatní plocha	1991	Statutární město Liberec Náměstí Dr. E. Beneše 1 Liberec I – Staré Město 460 59 Liberec
Liberec (682039)	Liberec (563889)	5973	ostatní plocha	2318	Statutární město Liberec Náměstí Dr. E. Beneše 1 Liberec I – Staré Město 460 59 Liberec



## A.4 Údaje o stavbě

### a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby.

### b) účel užívání stavby

V současné době je kaple zpřístupněna veřejnosti pouze příležitostně, tento režim bude zachován.

### c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

### d) údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.)

Objekt je nemovitou kulturní památkou, rejstříkové č. ÚSKP 22868/5-3579.

### e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Celková obnova kaple navržená projektovou dokumentací je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

### f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Dokumentace bude předložena dotčeným orgánům k vyjádření, jejich požadavky budou do dokumentace zapracovány.

### g) seznam výjimek a úlevových řešení

Není žádáno o výjimky.

### h) navrhované kapacity stavby

Kapacita stavby se nemění, nedochází k objemovým změnám stavby.  
zastavěná plocha kaple 23,50 m<sup>2</sup> - nemění se

### i) základní bilance stavby

spotřeby médií	neposuzuje se
hospodaření s dešťovou vodou	stávající
třída energetické náročnosti budov	neposuzuje se

### j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci, etapizace)

Předpokládá se realizace stavby v jedné stavební etapě. Termín zahájení a ukončení výstavby bude upřesněn podle finančních možností investora.

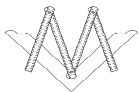
Před zahájením prací obnovy svolá vlastník nemovitosti vstupní jednání za účasti dodavatele jednotlivých prací, projektanta a zástupců odborné a výkonné organizace státní památkové péče, na kterém budou upřesněny konstrukční detaily, upřesněn rozsah a postup prací a dohodnuty termíny konání kontrolních dnů na stavbě !

Bude proveden doplňující průzkum původní barevnosti exteriérových i interiérových omítek. V průběhu realizace bude památkovým dozorem a projektantem upřesněn odstín jednotlivých nátěrů.

Rozsah snímání omítek bude předem odsouhlasen v rámci kontrolních dnů projektantem.

## A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Není členěno na objekty.



## B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.I Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku

Liberec je statuární město a současně je krajské město Libereckého kraje. Město leží v Liberecké kotlině Žitavské pánve mezi Ještědsko-kozákovským hřbetem jižně a Jizerskými horami severovýchodně. Pata radnice se nachází ve výšce 374 m n. m., nejvyšším bodem katastru města je vrchol Ještědu (1012 m n. m.), nejnižší je hladina Nisy v severní části Machnín (325 m n. m.).

Areál vymezený Malým náměstím, Valdštejskou a Heliovou ulicí tvoří kostel Nalezení sv. Kříže s parkově upravenou částí bývalého morového hřbitova, kde se severně od kostela nachází soubor zastavení křížové cesty, Mariánský sloup a projektem řešená kaple Božího hrobu (obojí přeneseno z dnešního Sokolovského náměstí). Kaple stojí na rovinatém zatravněném pozemku v blízkosti kamenné ohradní zdi. V těsné blízkosti kaple (při jihovýchodním nároží) se nachází vzrostlá lípa s kmenem průměru 1400 mm.

Vjezd na pozemek je možný pouze z východní strany dvoukřídlovou kovanou bránou z prostoru Malého náměstí.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Výchozí podklady a průzkumy

- Stavebně technický průzkum a zaměření, Martin Volejník, ing. Radka Pěkná - květen 2020,
- Pokyny stavebníka

Závěry

Na základě provedené stavebně technického průzkumu bylo rozhodnuto kamennou profilovanou korunní římsu zcela sejmut, aby bylo možné provést přezdění cihelného obvodového zdiva, které je v horních partiích fasád silně degradováno dlouhodobým zatékáním.

Při průzkumu nebyly zjištěny závažnější statické poruchy (mimo poruch způsobených dlouhodobým zatékáním), které by ukazovaly na problematické založení objektu, případně na poruchy související s kořeny vzrostlé lípy stojící v těsné blízkosti jihovýchodního průčelí. Výjimkou je předsazené kamenné schodiště před vstupem do kaple, které má jednotlivé stupně pokleslé, lokálně i popraskané.

V době průzkumu nebyl prostor krovu přístupný, resp. je zakryt bedněním a plachtou nahrazující plechovou krytinu, která byla v minulosti ze střechy kaple odcizena. Podle provedených sond je zřejmé, že stav krovu je špatný a bude nutná jeho úplná výměna. V projektové dokumentaci jsou dimenze a délky prvků nového krovu navrženy pouze ideově a budou upřesněny po sejmutí bednění a rozkrytí stávajícího krovu.

Kamenná věžička (baldachýnová edikula) umístěná nad hrobovou komorou je v současnosti restaurována, proto její oprava není do projektové dokumentace zahrnuta.

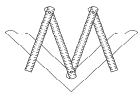
Před zahájením oprav bude proveden doplňující průzkum původní barevnosti exteriérových i interiérových omítek. V průběhu realizace bude na základě provedených vzorků památkovým dozorem a projektantem upřesněn odstín jednotlivých nátěrů.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do ochranných a bezpečnostních pásem.

Jedná se o kulturní nemovitou památku.



**d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území a podobně**

Stavba neleží v záplavové území.

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba neovlivní okolí ani okolní pozemky.

Jedná se o opravu objektu bez výraznější změny vzhledu a kapacity.

Odtokové poměry se nemění.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Nejsou.

**h) územně technické podmínky**

Dopravní infrastruktura: Pro parkování budou využity stávající parkovací místa na přilehlém Malém náměstí.

Technická infrastruktura: Připojení na technickou infrastrukturu se nemění.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Nejsou.

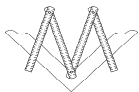
## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrženými opravami se stávající účel užívání objektu nemění. V současné době objekt slouží jako kaple, která není veřejnosti volně přístupná.

Kaple Božího hrobu byla původně vystavěna v roce 1722 na západní straně hřbitova u arciděkanského kostela svatého Antonína Velikého na Staroměstském náměstí (dnešním Sokolovským) po vzoru Božího hrobu v Jeruzalémě. Z důvodu zdejšího velkého provozu byla v roce 1865 rozebrána a znovu postavena na bývalém hřbitově při kostele Nalezení svatého Kříže. Věnovací tabulka udává letopočet 1772 a zakladatele Andree Josefa Wondraka, obchodníka a soukeníka. Z původní barokní stavby byla při znovupostavení použita pískovcová korunní římsa a pravděpodobně také představené žulové schodiště. Všechny ostatní stavební články kaple jsou patrně kopiemi originálního stavu. Věžička (baldachýnová edikula) kruhového půdorysu (datovaná rokem 1865 sekaným nápisem na vnitřní straně kopule) je celá kamenicky provedená ze světlého jemnozrnného stejnorodého křemitého pískovce a vztyčena nad zadní sklenutou částí stavby, nad vlastním hrobem Kristovým. Architektura věžičky má danou podobou a nese i jisté známky klasicismu. Základem je kruhová plochá podesta po boku profilovaná (podvalek, zoubek), na které je dokola osazeno šest hladkých oblých toskánských sloupků s prstenci a s hranolovými patkami a hlavicemi. Z těchto pilířů nabíhá vzhůru rovné hladké kladí, které je mezi sloupky sklenuté v šesti lomených obloucích. Kladí je po obvodu staticky zajištěno stažením zapuštěnou obručí z železného plocháče zajištěného na jedné straně pantem a na protilehlé pak šroubem s maticemi. Věžičku kryje oblá kopule ve tvaru přílbice, která je ve spodní části nad kladím po obvodu zdobena uměřenou profilací o sedmi článcích s okapničkou. Celková výška věžičky je 365cm, výška sloupku 174cm, průměr podesty je 210cm a kupole 214cm .

Původní hutná klasická barokní korunní římsa, kamenicky sekaná patrně z místního kříženeckého pískovce, obíhá celý půdorys kaple. V důsledku odstranění (zcižení) plechové krytiny z měděného plechu, provedené v roce 1986, docházelo k dlouhodobému zatékání srážkové vody do stavby a postupné degradaci cihelného zdiva a kamenných říms. Klimatické cykly a následně také kořeny okolní vegetace postupně narušovaly



celou skladbu zdíva tak, že odpadly nejen velké plochy omítek i s částí cihel v horní části fasád, ale nedávno se uvolnil i jeden ze segmentových kusů kamenné římsy v závěru kaple a došlo k jeho zřícení.

Konstrukce krovu je v současné době nepřístupná, ovšem z provedených sond je zřejmá konstrukce. Jednotlivé vazby krovu sestávají pouze z krokví, které jsou ve vrcholu podepřené sloupky uloženými přímo na klenební pas. Spodní zhlaví krokví opřené přímo do koruny kamenné římsy jsou vlivem dlouhodobého zatékání uhníla. Celý prostor krovu včetně rubu klenby je zanesen tlejícím listím a zbytky dřeva.

Před vstupem do kaple (jižní průčelí) se nachází schodiště složené z jednotlivých kamenných žulových stupňů ukončené podestou vydlážděnou velkoformátovou dlažbou. Po stranách je podesta vymezena žulovými poprsními zídkami uloženými na omítanou zděnou podezdívku.

Vstupní místnost je přístupná hrotitým neogotickým pískovcovým portálem se zachovanými původními dveřmi, u kterých chybí krabicový zámek. Po obou stranách místnosti jsou v obvodových stěnách umístěna malá hrotitá okénka s pískovcovým ostěním. V okně na západním průčelí se zachoval původní okenní rám s vloženým svislým kovaným prutem tvořící mříž. Místnost je zaklenuta valenou klenbou s lunetami, podlaha je vyskládána velkoformátovou kamennou dlažbou.

Menší zadní místnost je přístupná malým obdélným otvorem ve vnitřní zdi oddělující oba prostory kaple. Místnost je zaklenuta valenou klenbou, podlaha je provedena z betonové mazaniny.

Vnější i vnitřní stěny jsou omítnuté hladkou štukovou omítkou s několika vrstvami barevných nátěrů. Na fasádě je patrný světle okrový nátěr na plochách se světlým nátěrem (lomená bílá) architektonických prvků včetně soklu. Uvnitř kaple jsou stěny pokryté světlým bílým nátěrem, pod kterým zřetelně vystupuje světle šedý nátěr.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Opravou se nemění zásadněji vnější vzhled kaple ani stávající využití. Projekt řeší celkovou obnovu kaple včetně interiéru. Stávající bednění střechy bude sejmuto a po odkrytí bude projektantem prověřena konstrukce krovu a upřesněn způsob opravy (resp. výměny) poškozených prvků. Předpokládáme úplnou výměnu krovu s úpravou jeho konstrukce (vložený vazných trámů), která zvýší stabilitu kamenné korunní římsy. Nová krytina bude stejně jako v minulosti plechová provedená z měděného plechu.

Degradované vnější i vnitřní omítky se odstraní až na zdivo s tím, že rozsah jejich oklepání bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem! Omítky degradované omítky budou nahrazeny vápennou omítkou s příměsí přírodního hydraulického vápna, v případě výraznějšího zavlhčení (z důvodu dlouhodobého zatékání do cihelného zdiva) bude zváženo použití vápenných trasových omítek.

Po opravě omítek budou fasády i interiér natřeny vysoce propustným silikátovým nátěrem.

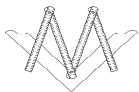
Deformované kamenné schodiště před vstupem do kaple bude rozebráno a opětovně uloženo na nový základ vyzděný z betonových cihel.

Kolem kaple bude zřízen okapový chodník z maloformátové čedičové nebo žulové dlažby spádované od objektu.

Původní kamenná dlažba před vstupem a v interiéru kaple bude zachována. V hrobové komoře (v zadní části kaple) doporučujeme nepůvodní betonovou mazaninu odstranit a nahradit novou velkoformátovou kamennou dlažbou provedenou podle zachované dlažby v přední místnosti.

Kamenné prvky z tesaného pískovce (v exteriéru i interiéru) budou restaurátorsky opraveny podle předem schváleného restaurátorského záměru.

V projektové dokumentaci není zahrnuta restaurátorská oprava kamenné věžičky nad hrobovou komorou, ta je řešena samostatně a v současné době probíhá její oprava.



### *Tvarové a materiálové řešení*

Cílem navržených oprav je celková obnova kaple včetně opravy interiéru s doplněním chybějících oken a opravou vnějších vstupních dveří. V maximálně možné míře budou zachovány původní konstrukce, které budou opraveny při respektování původního vzhledu a konstrukčního řešení. V rámci opravy vnějších omítek bude provedena také restaurátorská oprava kamenných prvků z tesaného pískovce (ostění oken, vstupní portál, sloupy vnějších arkád, nápisové desky), oprava musí být prováděna restaurátorem s příslušnou licenci podle předem schváleného restaurátorského záměru.

### *Barevné řešení*

Při opravě fasád bude obnoveno stávající architektonické členění včetně barevnosti, která bude upřesněna na základě průzkumu provedeného před zahájením opravy. Barevnost bude odsouhlasena památkovým dozorem a projektantem na předem provedených vzorcích.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Navrženými opravami se stávající účel užívání objektu nemění. V současné době objekt slouží jako kaple, které není volně přístupná veřejnosti.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby (historický objekt) není bezbariérový přístup požadován

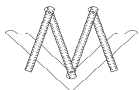
### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Objekt bude po provedení oprav bezpečný pro běžné užívání.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**Oprava kaple bude probíhat v souladu s navrženým postupem, který bude upřesňován na kontrolních dnech probíhajících za účasti památkového dozoru a projektanta.**

1. V současné době se dokončuje restaurátorská oprava kamenné věžičky nad hrobovou komorou.
2. Vzhledem k míře narušení cihelného zdiva pod korunní římsou bude tato v celém rozsahu rozebrána a uložena k restaurování. Před rozebráním je nutné jednotlivé kusy kamenné římsy označit, aby bylo možné jejich navrácení do původní polohy.
3. Stávající bednění z prken tl. 24 mm bude v celé ploše střechy sejmuto. Nepůvodní konstrukce krovu z řezaného dřeva, která je vlivem dlouhodobého zatékání silně poškozená hnilobou, bude rozebrána.
4. Po celém obvodu kaple bude nutné přezdít silně degradovanou korunu obvodových zdí v tloušťce min. 300 mm, na výšku cca 600 mm. Na západním průčelí bude navíc nutné přezdít cihelné záklenky prvních třech arkád. V dalších arkádách budou pouze lokálně vyměněny jednotlivé rozpadlé cihly (klenáky). Nové cihly budou plně pálené klasického formátu s vyšší pevností (25 Mpa). Cihelné zdivo bude přezděno s použitím vápenné malty s příměsí přírodního hydraulického vápna NHL3,5.
5. Prostor krovu bude vyčištěn a rub cihelné klenby bude přespárován vápennou maltou s příměsí přírodního hydraulického vápna NHL3,5.
6. V nižších partiích fasády bude v tloušťce maximálně 150 mm lokálně přezděn silně degradovaný vnější líc obvodového zdiva. Rozsah přezdívání bude upřesněn po sejmutí omítek. Přezdívání lícové zdivo bude provedeno z plných pálených cihel klasického formátu s vyšší pevností (25 Mpa). Cihelné zdivo bude přezděno s použitím vápenné malty s příměsí přírodního hydraulického vápna NHL3,5. Při zdění je nutné nové zdivo provazovat se zdivem stávajícím při dodržení původní vazby.



7. Kamenné vstupní schodiště před jižním průčelím bude nutné vzhledem k poklesu jednotlivých stupňů zcela rozebrat včetně dlažby vrchní podesty. Předpokládáme pouze zachování bočních poprsních zídek. Jednotlivé stupně a části dlažby budou před rozebráním označeny, aby bylo možné jejich vrácení do původní polohy. Spodní stupně budou opětovně uloženy na nově provedený základ vyžděný z betonových cihel klasického formátu hloubky min. 500 mm. Schodišťové stupně i dlažba bude vyspárována vápennou trasovou maltou. Prostor uvnitř schodiště bude vyplněn zhutněným šterkovým zásypem frakce 8-16, 16-32 mm.
8. Vzhledem k rozsahu poškození, zavlhčení a zasolení předpokládáme nutnost úplného sejmutí vnějších omítek. Obnažené cihelné případně smíšené zdivo bude očištěno, spáry budou proškrábnuty a v případě výraznějšího navětrání bude lokálně zpevněno nehydrofobním zpevňovačem vhodným pro cihelné zdivo.
9. Vzhledem k omezení vztlínající vlhkosti bude stávající betonový okapový chodníček odstraněn, resp. nahrazen kamennou maloformátovou dlažbou kladenou do šterkopískového lože spádovanou od paty zdiva. Doporučuji použití čedičové dlažby nebo žulových odseků. Kameny na okraji chodníku budou kladeny do betonového lože.

Skladba okapového chodníku :

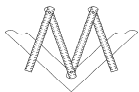
12 cm - dlažba z žulových odseků

4 cm - kladecí lože z drceného kameniva frakce 4-8 mm

5 cm - podkladní vrstva z drceného kameniva frakce 8-16 mm

10 cm - podsyp z drceného kameniva frakce 16-32 mm

10. Na zpevněnou a vyrovnanou cihelnou korunu obvodového zdiva budou opětovně uloženy jednotlivé kamenné bloky korunní římsy, které budou znovu vzájemně propojeny kramlemi s tím, že nové budou již nerezové. Na rubovou stranu římsových kamenů budou do vrtů na chemickou kotvu vloženy nerezové trny  $d=16$  mm (délka 400 mm, 32ks), které budou zazděny do cihelného zdiva (pouze v místě arkád a jižního průčelí).
11. Nový krov bude stejně jako dnes sestaven z jednotlivých vazeb složených z vazných trámů 180/160 ukládaných na dubové podložky tl. 40 mm ležící na cihelné koruně obvodových zdí. Čela vazných trámů budou dobíhat až k rubové straně římsových kamenů, se kterými budou propojeny ocelovými kleštinami vloženými do vrtů na chemickou kotvu (8 ks). Do zhlaví vazných trámů budou čepovány krokve 120/140 mm, které budou ve vrcholu podepřeny sloupkem 120/120 mm vynášeným vazným trámem. Na krokve bude položeno bednění z prken tl. 32 mm. Veškeré dřevo v krovu včetně bednění bude ošetřeno bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům.
12. Nová krytina bude stejně jako původní hladká falcovaná provedena z měděného plechu. Alternativně je možné uvažovat o použití olověného plechu, který bude při okapu podložen měděnou průběžnou lištou. Plechová krytina bude mimo dřevěné bednění kotvena příponkami přímo do kamenných prvků nebo cihelné koruny, vhodné využití zachovaných původních otvorů.
13. Na fasádách bude podle původního řešení obnovena hladká štuková omítka, která bude vápenná s příměsí přírodního hydraulického vápna NHL3,5, případně vápenná trasová. Při obnově omítek bude zachováno původní členění fasád – okosení hran arkád, oblounová římsička na jižním průčelí. Veškeré kamenné prvky na fasádě (nápisové desky, ostění oken a dveří, sloupy arkád) budou restaurovány.
14. V interiéru budou silně degradované omítky odstraněny, vzhledem k dlouhodobému zatékání předpokládáme nutnost sejmutí cca 70% omítek. Rozsah jejich snímání bude předem odsouhlasen památkovým dozorem a projektantem. Doplnované omítky budou vápenné s příměsí přírodního hydraulického vápna NHL3,5, případně vápenné trasové. Při obnově omítek bude zachováno okosení hran u otvorů. Kamenné nápisové desky budou restaurované.
15. Do dvou oken v přední místnosti budou podle zachovaného rámu (okno na západním průčelí) vyrobeny nové okenní výplně s vloženou kovanou mříží – doporučujeme provedení z dubu. Okna budou zasklena čirým sklem do tmelu. Nátěr oken bude pouze lazurní. Na vnitřní straně okna bude vyjmut nepůvodní svislý prut mříže. Mříže budou natřeny kovářskou barvou.



16. Vstupní dveře budou očištěny a natřeny silnovrstvým lazurním lakem, jehož výběr a odstín bude předem odsouhlasen památkovým dozorem a projektantem. Kování (závěsy a panty) budou očištěny a natřeny grafitovým nátěrem. Na vnitřní straně dveří bude doplněn chybějící krabicový zámek. Na vnější straně dveří bude osazen kovaný štítek.
17. Vzhledem k dlouhodobému zatékání do zdiva doporučujeme použití sol-silikátové fasádní barvy, a to jak v exteriéru, tak i v interiéru. U vápenné modifikované barvy je velká pravděpodobnost výskytu rychlé degradace. Na základě průzkumu barevnosti bude určeno barevné řešení fasád a interiéru. U fasád předpokládáme obnovení poslední barevnosti. U interiéru je na zvážení obnovení světle šedé výmalby. Podle současného řešení předpokládáme přetření kamenných prvků na fasádách (kromě kamenné věžičky).
18. V přední místnosti bude kamenná dlažba očištěna a přespárována vápennou maltou s příměsí přírodního hydraulického vápna NHL3,5.
19. U zadní místnosti doporučujeme odstranění betonové mazaniny a doplnění kamenné dlažby, které bude provedena podle přední místnosti.

## a) Zastřešení

Po sejmutí stávajícího bednění bude projektantem proveden průzkum stávajícího krovu a upřesněn návrh nového krovu, jehož konstrukce bude upravena tak, aby byla zvýšena stabilita kamenné korunní římsy.

Nový krov bude stejně jako dnes sestaven z jednotlivých vazeb nově uložených na doplněné vazné trámy 180/160, které budou ukládány na dubové podložky tl. 40 mm ležící na cihelné koruně obvodových zdí. Čela vazných trámů budou dobíhat až k rubové straně římsových kamenů, se kterými budou propojeny ocelovými kleštinami vloženými do vrtů na chemickou kotvu (8 ks). Do zhlaví vazných trámů budou čepovány krokve 120/140 mm, které budou ve vrcholu podepřeny sloupkem 120/120 mm vynášeným vazným trámem.

**V projektové dokumentaci je přiložen výkaz řeziva nového krovu, které je ovšem pouze předběžný a profily i délky jednotlivých prvků budou upřesněny projektantem až po rozkrytí stávajícího krovu!**

Na krov bude položeno bednění z prken tl. 32 mm.

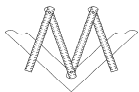
Pro nový krov bude použito smrkové dřevo I. třídy, vlhkosti max. 18%.

Celá konstrukce nového krovu bude důkladně ošetřena ochranným bezbarvým prostředkem proti dřevokazným škůdcům.

Celý prostor krovu bude důkladně vyčištěn a vysát průmyslovým vysavačem. Po té bude provedeno ošetření zdiva včetně rubu klenby dvěma postřiky 10%-ního vodného roztoku Bochemitu QB.

Předpokladem účinné konzervace je čistý povrch trámů (bude provedeno ometením rýžovými kartáči případně vysátím průmyslovým vysavačem) a dále dodržení technologických podmínek aplikace konzervantu. Jedná se o docílení předepsaného nánosu účinné látky a způsobu samotného ošetření; pro aplikaci vodného roztoku je požadována teplota okolního vzduchu min. +5°C; naopak, při aplikaci vodného roztoku v parných letních dnech je příjem roztoku /difusí/ do dřeva malý a je vhodné před konzervací provést mlžný postřik konstrukce vodou, aby se zvýšila vlhkost v povrchové vrstvě dřeva – jinak se nedocílí předepsaného min. nánosu a konzervace je nedostatečná i při dvojnásobném nástřiku. Je potřeba dbát na to, aby byly ošetřené výsušné trhliny v trámech a tesařské spoje prvků.

Jako preventivní ochrana před napadením dřevokazným hmyzem nebo dřevokaznými houbami budou použity dlouhodobě preventivní fungicidní přípravky na bázi bóru a kvartérních amoniových solí jsou např. Boronit Q – typové označení dle ČSN 490600-1: FB, P, IP, I, 2, 3, S. Přípravek se aplikuje jako vodný, 10-20 % roztok, nebo Adolit BAQ (dříve Katrit BAQ) – typové označení dle ČSN 490600-1: FB, P, IP, I, 2, 3, SP. Přípravek se



aplikuje jako vodný, min. 10% roztok (ředění 1: 9), aby se docílilo nánosu min. 30g/m<sup>2</sup>, (hodnoty pro třídy ohrožení 1, 2 ), nebo Bochemit QB – typové označení dle ČSN 490600-1: FA, FB, P, IP, 1, 2, 3, D, SP, přípravek se aplikuje jako vodný roztok v min. 10% koncentraci (10-15%) pro docílení min. nánosu 20g/m<sup>2</sup> a konečně Lignofix - E - Profi – typové označení dle ČSN 490600-1: FB, P, IP, 1, 2, 3, S, aplikovaný jako vodný, min. 10% roztok pro docílení nánosu 20g/m<sup>2</sup>.

Nová krytina bude hladká falcovaná provedená z jednotlivých pásů měděného plechu, v podélném směru budou jednotlivé úseky plechu napojovány dvojitou stojatou drážkou. Při okapu bude osazena průběžná připojovací lišta (měď) kotvená do kamenné římsy s tím, že budou využity zachované původní otvory. Mezi krytinu a bednění bude vložena separační vrstva, např. speciální rohože z tuhých plastových vláken popřípadě difúzně otevřená fólie lehkého typu.

## b) Výplně otvorů

*Dveře :*

Stávající vstupní dveře (velikosti 840x2070 mm – 1ks) budou na vnější i vnitřní straně důkladně přebroušeny. Na vnější straně budou zbaveny zbytků starého laku. Po očištění budou dveře z obou stran opatřeny vhodným polomatným silnovrstvým lakem. Kování (závěsy a panty) budou očištěny, zbaveny rzi a natřeny grafitovým disperzním nátěrem s antikoročním účinkem. Na vnitřní straně dveří bude doplněn nový atypický (kovářsky vyrobený) krabicový zámek. Na vnější straně dveří bude v místě klíčové dírky osazen kovaný štítek, tvar se upřesní před realizací.

*Okna :*

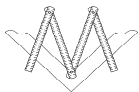
Do oken v přední místnosti kaple (velikosti 300x700 mm – 2ks) budou podle zachovaného rámu (okno na západním průčelí) vyrobeny nové okenní výplně (doporučujeme provedení z dubu) s vloženou kovanou mříží – předpokládáme opětovné použití zachované kované mříže. Okenní křídlo bude nedělené otevíravé zasklené čirým sklem do tmelu. Panty budou atypické kované (2ks) se zavíráním na obrtlík (1 ks). Okna budou natřena venkovním vodoodpudivým nátěrem (barevný odstín - dub). Na vnitřní straně okna bude vyjmut nepůvodní svislý prut mříže. Mříže budou natřeny grafitovým disperzním nátěrem s antikoročním účinkem.

## c) Omítky

Předmětem řešení je historický objekt z 19. století, proto z důvodu respektování jeho historické autenticity, nebudou v rámci technického řešení problematiky vlhkosti a salinity aplikovány jiné metody či prováděna jiná opatření než vhodně použité omítkové systémy, svým složením a vlastnostmi blízké původním omítkám, tedy na vápenné pojivové bázi.

Omítané plochy hladkou štukovou omítkou - předpokládáme opravu vnějších omítek z 100%. Obnažené plochy zdiva budou důkladně očištěny, nejvhodnější je kombinace mechanického čištění s omytím tlakovou vodou. Po očištění budou navětralé části cihelného líce zpevněny minerálním nehydrofobním zpevňovačem. V interiéru předpokládáme opravu omítek z 70%. Řasy a plísňe budou odstraněny vhodným prostředkem.

Nové omítky budou vápenné s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL3,5. U ploch fasád s výraznějším zavlhčením (z důvodu dlouhodobého zatékání do cihelného zdiva) bude zváženo použití vápenných trasových omítek. Omítky budou celoplošně přeštukovány jemnou vápennou omítkou s obsahem přirozeného hydraulického vápna NHL. Na celou plochu fasády bude jako finální nátěr použita minerální sol-silikátová barva.



Rozsah, technologie a podmínky povrchových úprav budou upřesněny po zahájení stavby z lešení po prohlídce podkladu.

Před odstraňováním poškozených omítek je nezbytné provést jejich dokumentaci. Po očištění fasád je třeba celoplošně ověřit přídržnost omítek.

#### **Napojení omítek, jejich struktura i veškeré povrchové úpravy podléhají vzorkování!**

**Při všech pracích je třeba zachovávat platné ČSN, technologické pokyny výrobců jednotlivých materiálů a obvyklé řemeslné zásady. Zvláště upozorňuji na ochranu ploch před nadměrným osluněním a povětrnostními vlivy a na důkladné průběžné vlhčení zrajících omítek, aby nevznikly smršťovací trhliny.**

Barevnost fasád a interiéru bude upřesněna po doplňujícím průzkumu provedeným před realizací v součinnosti s památkovým dozorem a projektantem.

#### **d) Kamenické prvky**

Opravu veškerých kamenných prvků musí provádět restaurátor s příslušnou licenci na základě zpracovaného restaurátorského záměru

Architektonické články na fasádách i v interiéru z tesaného pískovce (ostění oken – 2s, vstupní portál - 1 ks, sloupy vnějších arkád – 7ks, nápisové desky – 5ks) budou restaurátorsky opraveny : očištění povrchu kamene s odstraněním řas a plísní, drobné doplnění odpadlých částí profilací umělým kamenem, zpevnění povrchu kamene vhodným zpevňovačem, provedení lokální barevné retuše.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V současné době není kaple napojena na elektrickou energii. V rámci celkové obnovy nebude nová přípojka zřizována.

*Dešťové žlaby a svody:*

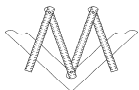
Dešťové žlaby nejsou osazeny a nebudou zřizovány.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Projekt řeší návrh opravy stávajících konstrukcí. Nedochozí ke změnám nosných konstrukcí nebo dispozice, ke zřizování nových instalací nebo technologických zařízení.

Ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.2 se nejedná o změnu využití, nezvyšuje se požární zatížení ani se nezvyšuje počet osob. Rekonstrukci je tedy možné zařadit pod změny staveb skupiny I. Vzhledem ke druhu stavebních úprav tedy stavba nevyžaduje vybavení EPS dle vyhl. 23/2008 par. 31.

Ve smyslu ČSN 730834 čl. 4 nedochází k žádným změnám (požární odolnost měněných prvků zajišťujících stabilitu snížena pod původní hodnotu, stupeň hořlavosti stavebních hmot ani druh nově použitých konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen, u stropů nejsou použity hmoty, které při požáru odkapávají či odpadávají, požárně otevřené plochy se nemění, není zřizována vzduchotechnika, původní ÚC se neprodlužují ani nezužují, rekonstruované prostory není nutno členit do PÚ, změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah), požadavky kapitoly 4 jsou tedy splněny a nevyžadují se tudíž další opatření.



## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Není předmětem projektu.

### **b) energetická náročnost stavby**

Není posuzována.

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

### **a) zásady řešení parametrů stavby**

Není předmětem projektu.

### **b) zásady řešení vlivu stavby na okolí**

Objekt neobsahuje žádné zdroje vibrací, hluku ani prašnosti, které by nadměrně negativně ovlivnily okolí.

## **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Nejsou známy negativní vlivy v místě stavby ani ochranná pásma zdrojů s negativními účinky v okolí stavby.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

V současné době není kaple napojena na elektrickou energii. V rámci celkové obnovy nebude nová přípojka zřizována.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) popis dopravního řešení**

Stávající napojení pozemku s objektem na hlavní komunikaci.

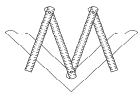
### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Stávající napojení na dopravní infrastrukturu.

### **c) doprava v klidu**

Pro parkování budou využity stávající parkovací místa na přilehlém Malém náměstí.





#### d) pěší a cyklistické trasy

Nejsou zřizovány.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Není předmětem projektu.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Navrhovaná změna stavby nemá negativní vliv na životní prostředí.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Bez vlivu na systém ochrany obyvatelstva.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

#### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Práce jsou prováděny v malém rozsahu, stavbu je možné zásobovat lehkými užitkovými vozidly a zajistit jimi veškerý potřebný materiál. Spotřebovaná voda a elektřina bude v malém množství.

#### b) odvodnění staveniště

Do stávající kanalizace.

#### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nemá zvláštní požadavky na připojení na dopravní infrastrukturu. Pro připojení na technickou infrastrukturu se na staveništi použijí stávající přípojky.

#### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Budou učiněna opatření pro minimalizaci hlučnosti a prašnosti při bouracích pracích a provádění stavby. Při přepravě suti nesmí být znečištěny veřejné komunikace.

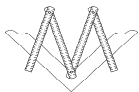
#### e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V souvislosti se stavbou nebude kácena žádná zeleň.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 Sb. (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 7 do 21 hodin a v době od 21 do 7 hodin hodnotu 45 dB).

#### f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nebudou vyžadovány žádné zábory.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

V průběhu stavby budou likvidovány následující odpady a materiály specifikované dle vyhlášky 383/2001 Sb. – katalogu odpadů:

<u>materiál</u>	<u>kód druhu</u>	<u>kategorie</u>	<u>likvidace</u>
cihly	17 01 02	○	skládka nebo recyklace
dřevo	17 02 01	○	materiálové využití nebo skládka
směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	○	skládka nebo recyklace

Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným KÚ k provozování zařízení k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz podle vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.**

Požadavky na přísun nebo deponie zemin mimo staveniště nejsou.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při provádění prací budou dodržována ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, jakož i normy související (ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníků, ČSN DIN 18 918 Technicko-biologická zabezpečovací zařízení, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny).

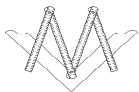
**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Dokumentace odpovídá požadavkům Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb. a 601/2006 Sb, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění stavebních prací bude dodrženo nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění, jakož i další závazné předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Musí být zhotoveno provizorní zábradlí při výšce pádu větší než 1,5 m nad volným prostorem, případně musí být pracovníci zde se pohybující vybaveni odpovídajícími osobními bezpečnostními prostředky. Jednotliví pracovníci musí být vybaveni ochrannými pomůckami dle platných norem. Ve výškách je zákaz práce za mlhy, velkého mrazu, hustého deště a bouřky nebo při větru nad 10 m/s. Na staveništi musí být zamezen přístup nepovolaných osob a osob neseznámených se zásadami bezpečnosti pohybu po staveništi.

Režim na staveništi, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena prováděcí firmou.



Realizaci stavby a i jejích inženýrských a technologických celků bude provádět odborná firma s příslušným oprávněním, s odpovídajícím předmětem podnikání a za stálého dozoru jejího odpovědného pracovníka. Stavební firma bude řádně pojištěna na škody způsobené jejím vlastním zaviněním.

Provozy technických zařízení budou mít zpracovány vlastní provozní řády. Obsluha jednotlivých technologických zařízení bude výlučně prováděna osobami poučenými a oprávněnými k výkonu obsluhy.

#### **k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Žádné další stavby nebudou výstavbou dotčeny.

#### **l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Neřeší se.

#### **m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Žádné speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

#### **n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokládá se realizace stavby v jedné stavební etapě. Termín zahájení a ukončení výstavby bude upřesněn podle finančních možností investora.

Před zahájením prací obnovy svolá vlastník nemovitosti vstupní jednání za účasti dodavatele jednotlivých prací, projektanta a zástupců odborné a výkonné organizace státní památkové péče, na kterém budou upřesněny konstrukční detaily, upřesněn rozsah a postup prací a dohodnuty termíny konání kontrolních dnů na stavbě !

Bude proveden doplňující průzkum původní barevnosti exteriérových omítek. V průběhu realizace bude památkovým dozorem a projektantem upřesněn odstín jednotlivých nátěrů.

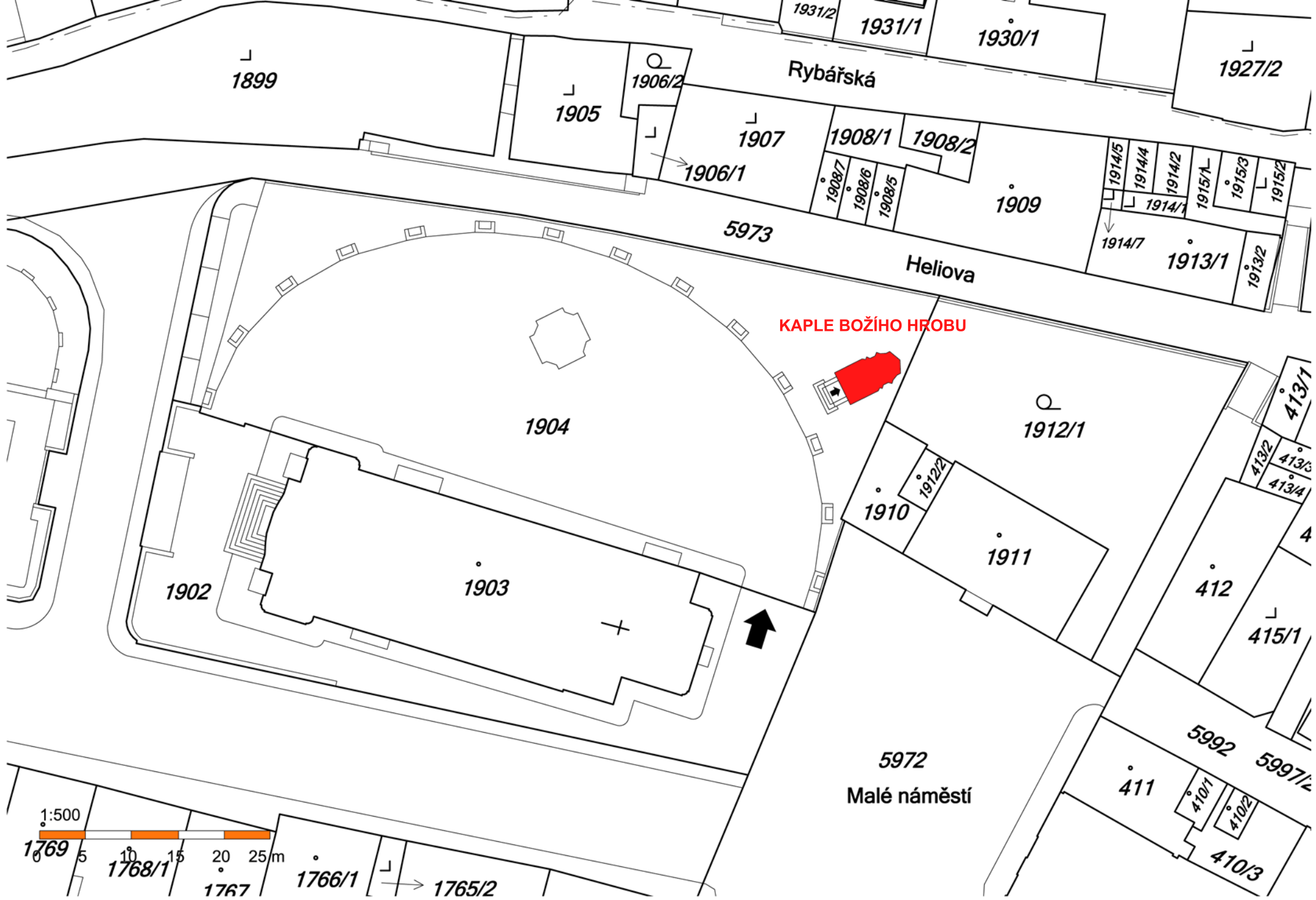
Rozsah snímání omítek bude předem odsouhlasen v rámci kontrolních dnů projektantem.

Předpokládané kontrolní prohlídky v průběhu stavby :

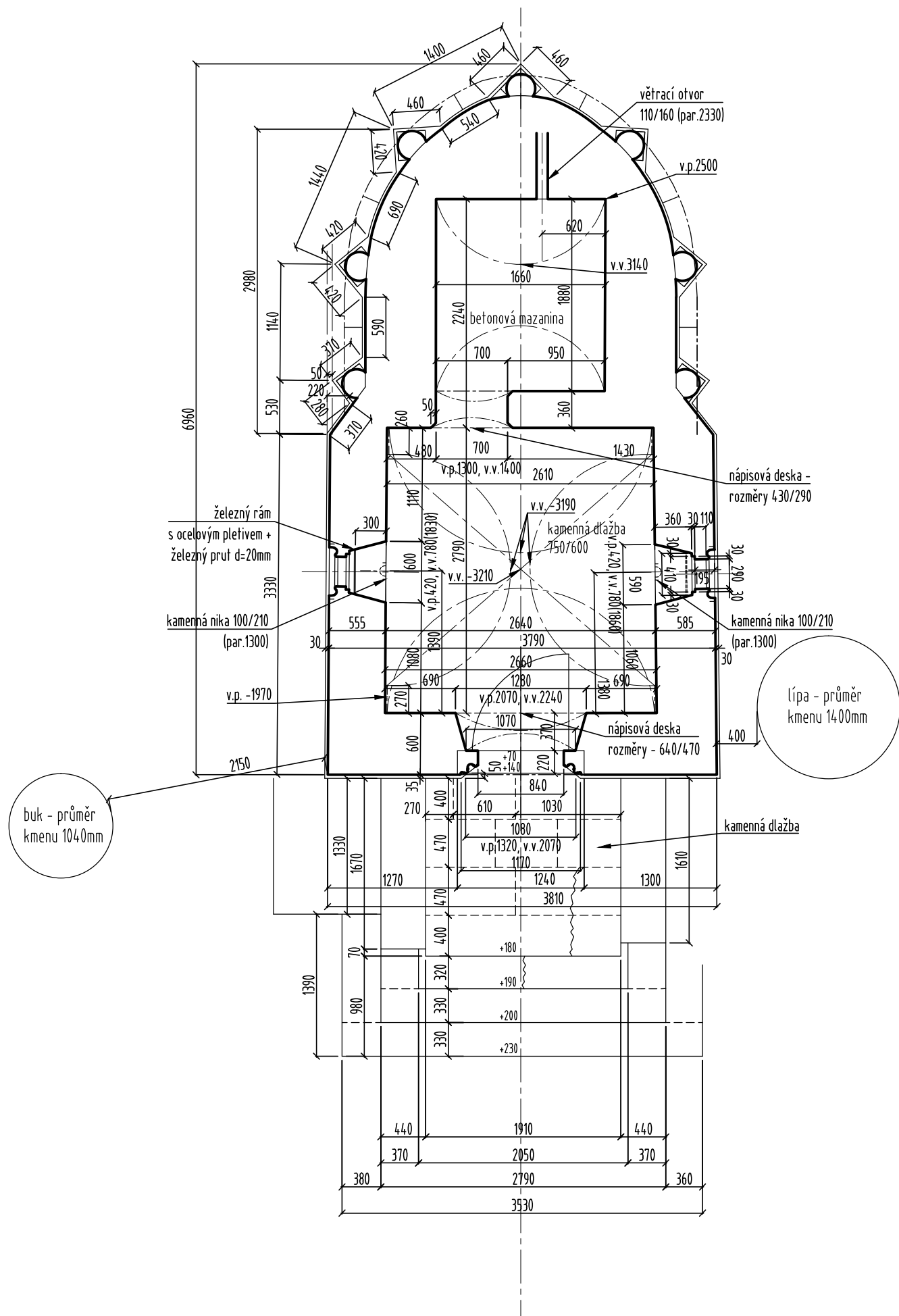
- stavba lešení, průzkum omítek a barevnosti
- přezdění poškozeného zdiva a vstupního schodiště
- obnova okenních a dveřních otvorů
- tesařské práce (krov) + klempířské práce (krytina)
- obnova vnějších a vnitřních omítek
- nátěr fasád

květen 2020

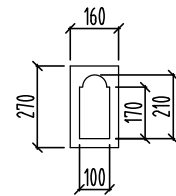
Martin Volejník



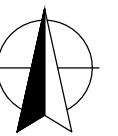
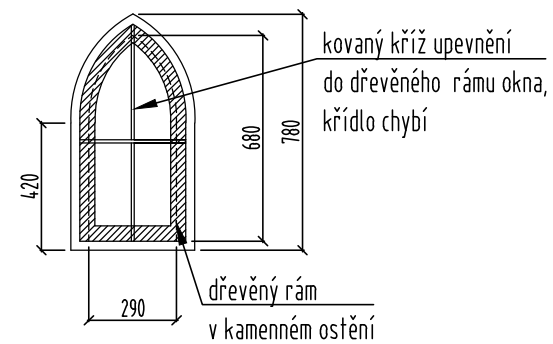
C1. SITUACE STAVBY - KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES (M 1:500)

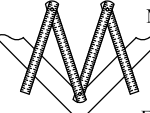


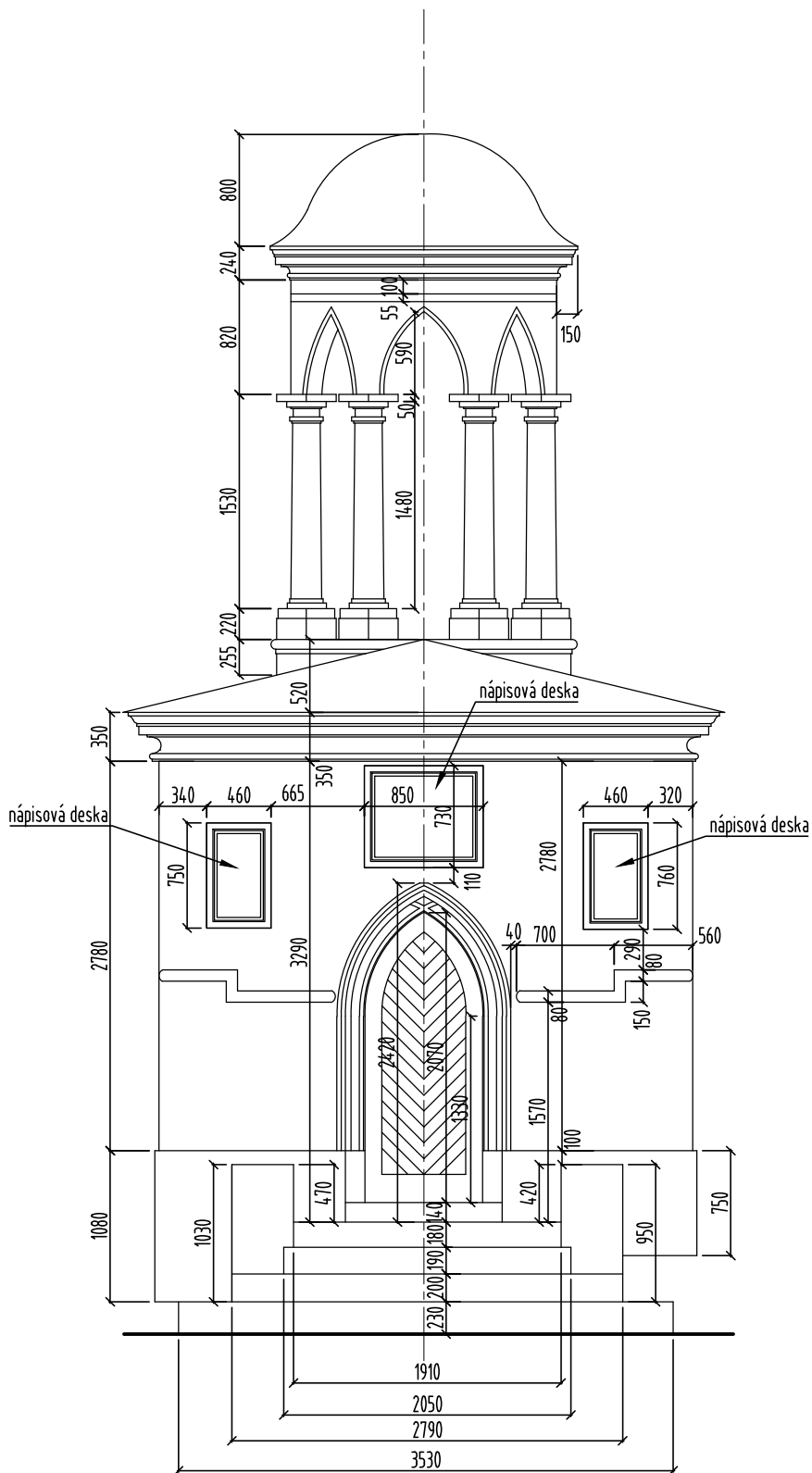
KAMENNÁ NIKA V INTERIÉRU - M1:25

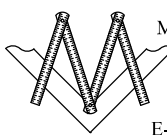


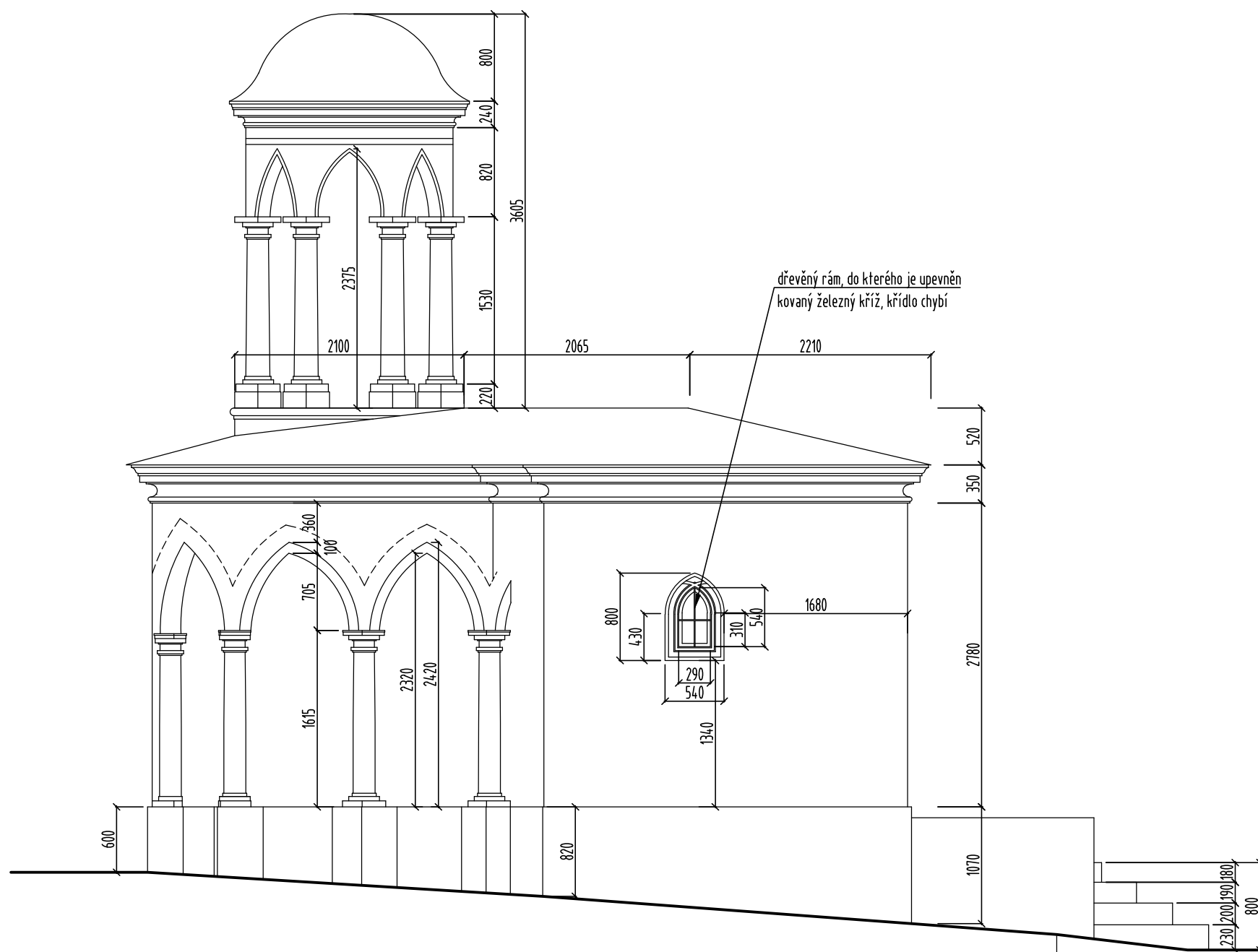
OKENNÍ OTVOR Z INTERIÉRU - M1:25

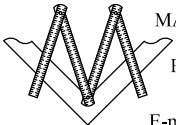


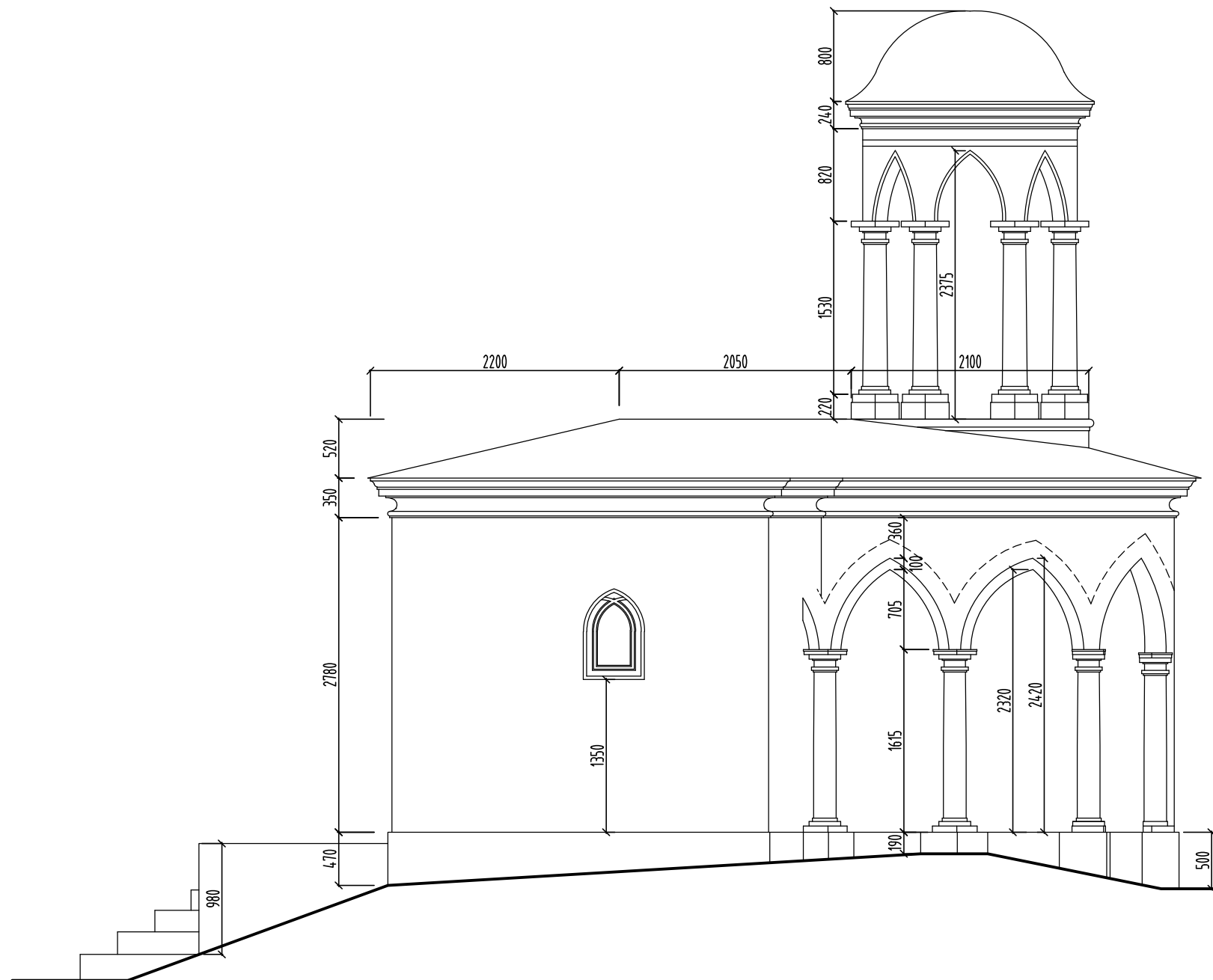
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <b>MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE</b> PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
<b>OBJEKT:</b> <b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>		DATUM	ČERVEN 2020
		ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
<b>VÝKRES:</b> <b>PŮDORYS - STÁVAJÍCÍ STAV</b>		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : <b>D.1</b>

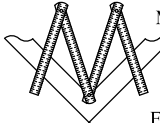


VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz		
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK			
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ			
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC			
OBJEKT:	<b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>		DATUM	ČERVEN 2020
VÝKRES:	<b>POHLED JIŽNÍ - STÁVAJÍCÍ STAV</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘÍTKO	1:50
			ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
				<b>D.2</b>



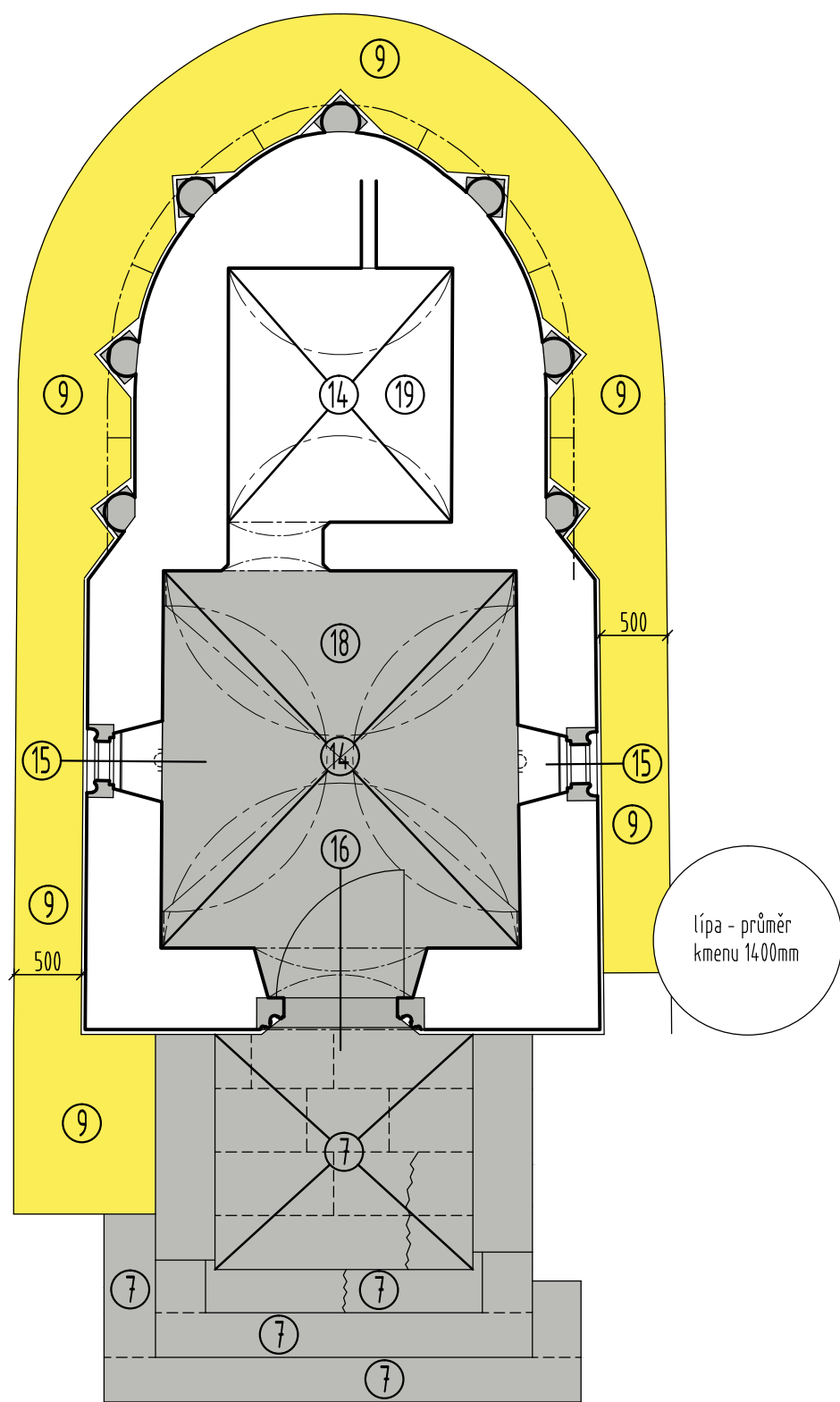
VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
OBJEKT:	<b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>	DATUM	ČERVEN 2020
		ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:	<b>POHLED ZÁPADNÍ - STÁVAJÍCÍ STAV</b>	ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :









VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK	
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ	
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC	
OBJEKT: <b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>		DATUM ČERVEN 2020
		ČÍSLO ZAKÁZKY 08/20
		STUPEŇ DPS
		MĚŘITKO 1:50
VÝKRES: <b>POHLED VÝCHODNÍ - STÁVAJÍCÍ STAV</b>		ČÍSLO PARÉ :  ČÍSLO VÝKRESU : <b>D.4</b>



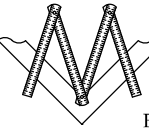
buk - průměr  
kmenu 1040mm

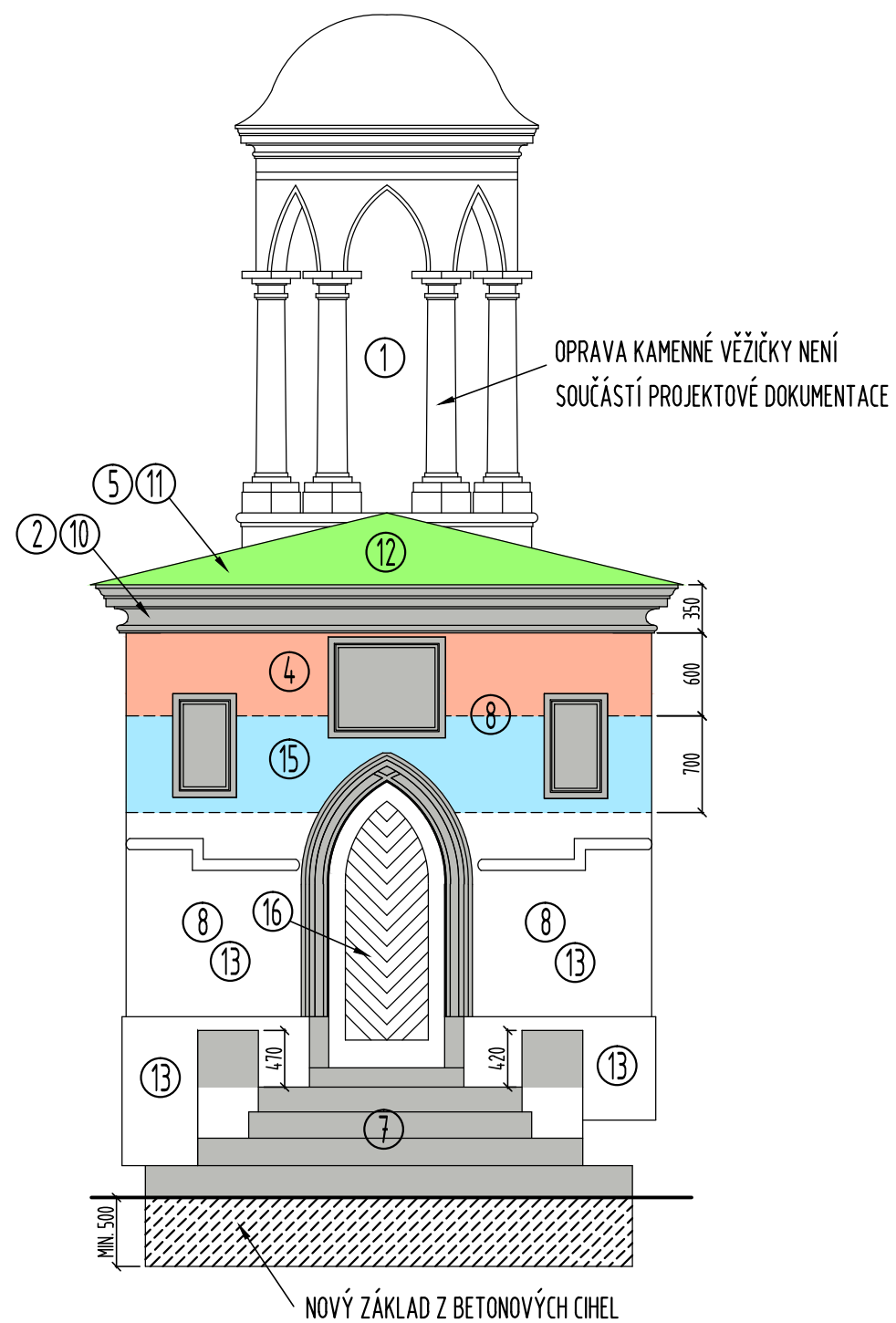


VÝKRESOVÁ LEGENDA:

-  KAMENNÉ PRVKY Z TESANÉHO PÍSKOVCE NEBO ŽULY BUDOU RESTAUROVÁNY NEBO KAMENICKY OPRAVENY.
-  HLADKÁ FALCOVANÁ KRYTINA Z MĚDĚNÉHO PLECHU ⑫
-  PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO ZDIVA TL.300MM ④
-  CIHELNÉ ZÁKLENKY ARKÁD BUDOU PŘEZDĚNY
-  PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO CIHELNÉHO LÍCE TL.150MM ⑥
-  OKAPOVÝ CHODNÍČEK VYSKLÁDANÝ Z MALOFORMÁTOVÉ DLAŽBY ⑨
- ① ⑤ ⑪ POPIS OPRAV - VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA

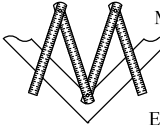


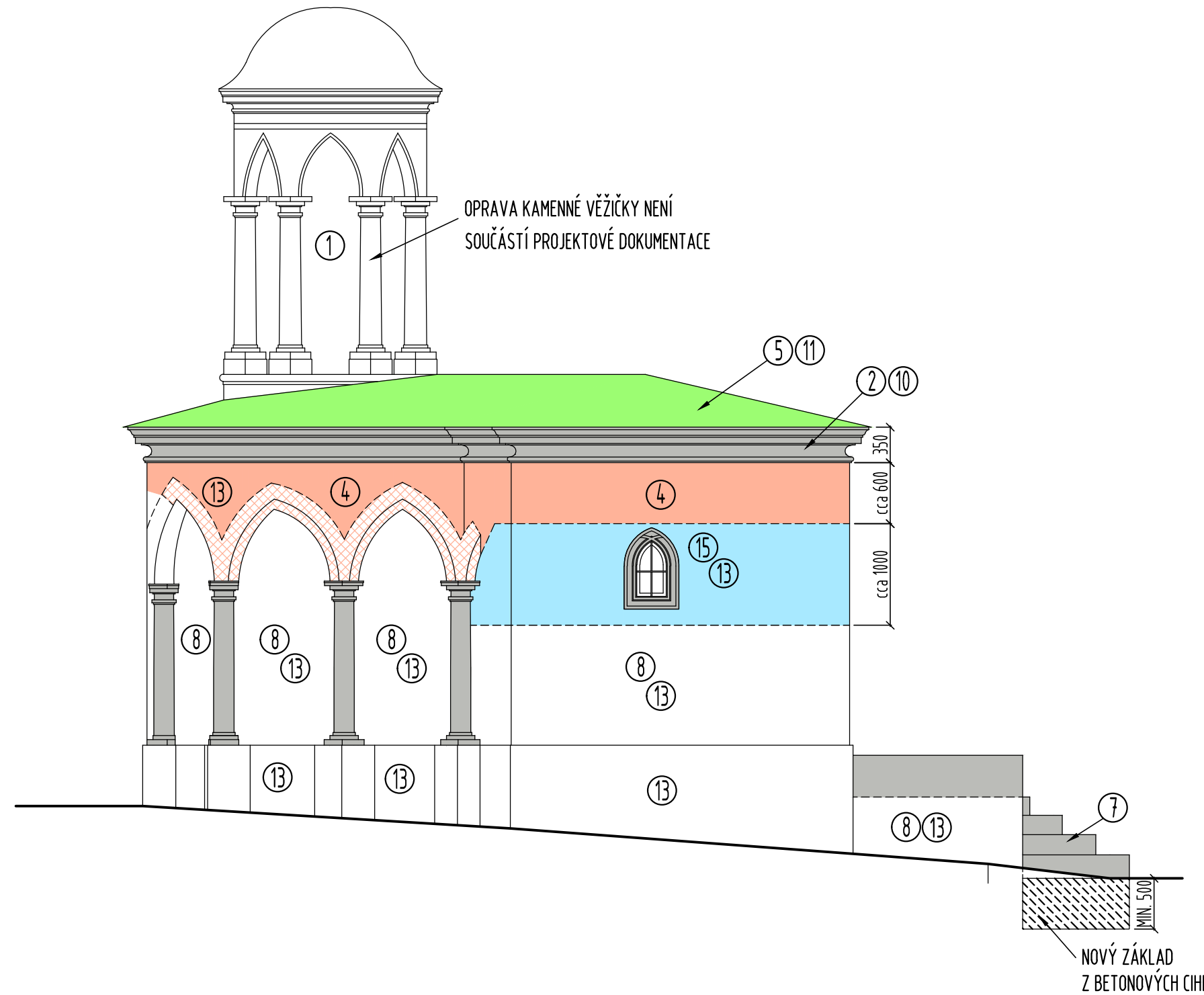
VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <b>MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE</b> PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz		
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK			
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ			
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC			
OBJEKT:	<b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>		DATUM	ČERVEN 2020
			ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
		STUPEŇ	DPS	
		MĚŘÍTKO	1:50	
VÝKRES:	<b>PŮDORYS - NÁVRH OPRAVY</b>		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :



#### VÝKRESOVÁ LEGENDA:

- KAMENNÉ PRVKY Z TESANÉHO PÍSKOVCE NEBO ŽULY BUDOU RESTAUROVÁNY NEBO KAMENICKY OPRAVENY.
- HLADKÁ FALCOVANÁ KRYTINA Z MĚDĚNÉHO PLECHU ⑫
- PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO ZDIVA TL.300MM ④
- CIHELNÉ ZÁKLENKY ARKÁD BUDOU PŘEZDĚNY
- PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO CIHELNÉHO LÍCE TL.150MM ⑥
- OKAPOVÝ CHODNÍČEK VYSKLÁDANÝ Z MALOFORMÁTOVÉ DLAŽBY ⑨
- ① ⑤ ⑪ POPIS OPRAV - VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA

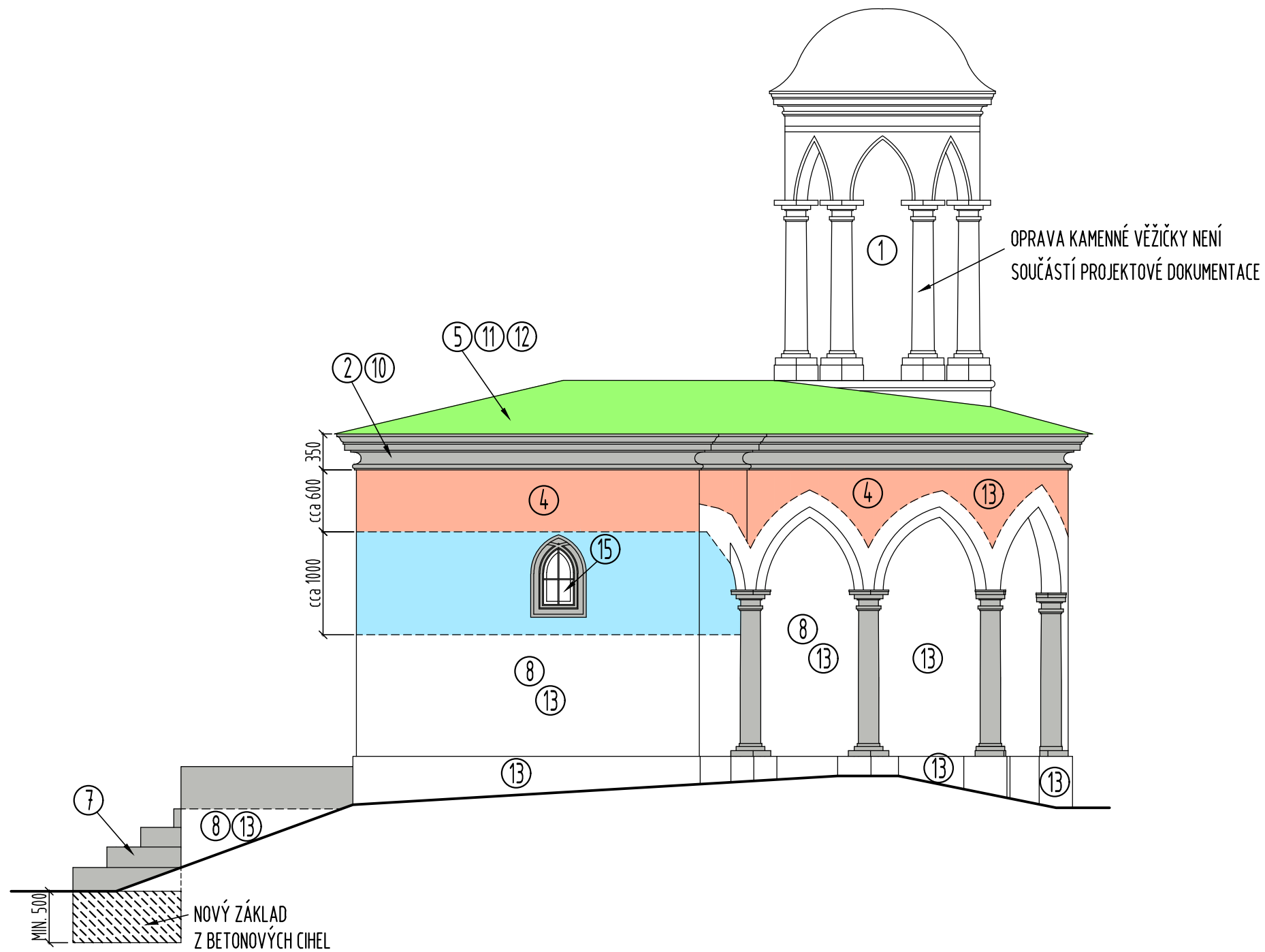
VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <b>MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE</b> PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
OBJEKT:		DATUM	ČERVEN 2020
<b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
<b>POHLED JIŽNÍ - NÁVRH OPRAVY</b>			<b>D.6</b>



VÝKRESOVÁ LEGENDA:

- KAMENNÉ PRVKY Z TESANÉHO PÍSKOVCE NEBO ŽULY BUDOU RESTAUROVÁNY NEBO KAMENICKY OPRAVENY.
- HLADKÁ FALCOVANÁ KRYTINA Z MĚDĚNÉHO PLECHU ⑫
- PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO ZDIVA TL.300MM ④
- CIHELNÉ ZÁKLENKY ARKÁD BUDOU PŘEZDĚNY
- PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO CIHELNÉHO LÍCE TL.150MM ⑥
- OKAPOVÝ CHODNÍČEK VYSKLÁDANÝ Z MALOFORMÁTOVÉ DLAŽBY ⑨
- ① ⑤ ⑪ POPIS OPRAV - VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA


VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
OBJEKT:		DATUM	ČERVEN 2020
<b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES:		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
<b>POHLED ZÁPADNÍ - NÁVRH OPRAVY</b>			D.7



VÝKRESOVÁ LEGENDA:

- KAMENNÉ PRVKY Z TESANÉHO PÍSKOVCE NEBO ŽULY BUDOU RESTAUROVÁNY NEBO KAMENICKY OPRAVENY.
- HLADKÁ FALCOVANÁ KRYTINA Z MĚDĚNÉHO PLECHU (12)
- PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO ZDIVA TL.300MM (4)
- CIHELNÉ ZÁKLENKY ARKÁD BUDOU PŘEZDĚNÝ
- PŘEZDĚNÍ NARUŠENÉHO CIHELNÉHO LÍCE TL.150MM (6)
- OKAPOVÝ CHODNÍČEK VYSKLÁDANÝ Z MALOFORMÁTOVÉ DLAŽBY (9)
- (1) (5) (11) POPIS OPRAV - VIZ. TECHNICKÁ ZPRÁVA

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <b>MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE</b> PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
OBJEKT:		DATUM	ČERVEN 2020
<b>LIBEREC - KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO HROBU</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY	08/20
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES:		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
<b>POHLED VÝCHODNÍ - NÁVRH OPRAVY</b>			<b>D.8</b>

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <b>MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE</b> PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
<b>OBJEKT:</b>	<b>LIBEREC</b> <b>KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO</b> <b>HROBU</b>		DATUM <b>ČERVEN 2020</b>
<b>OBSAH:</b>	<b>VÝKAZ ŘEZIVA A KLEMPÍŘSKÝCH</b> <b>PRVKŮ</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY <b>08/20</b>
			STUPEŇ <b>DPS</b>
			ČÍSLO PARÉ :  ČÍSLO VÝKRESU :  <b>D.9</b>

**LIBEREC - KAPLE BOŽÍHO HROBU  
CELKOVÁ OBNOVA KAPLE**

**VÝKAZ ŘEZIVA**


OZN.	PROFIL mm		DÉLKA mm	POČET ks	DÉLKA CELK. m	KUBATURA m3	POZNÁMKY
	ŠÍŘKA	VÝŠKA					
vazný trám	180	160	3400	3	10,20	0,29	
diag. vazný trám	180	160	2500	2	5,00	0,14	
krátče	180	160	1000	2	2,00	0,06	
krokev	120	140	2100	6	12,60	0,21	
	120	140	1300	2	2,60	0,04	
diag. krokev	120	140	2800	2	5,60	0,09	
sloupek	120	120	600	3	1,80	0,03	
dubové podložky	40	200	200	10	2,00	0,02	
bednění z prken tl. 32 mm.....20,50 m2						0,66	
CELKEM DŘEVA						1,55	m3
REZERVA 10%						0,16	m3
<b>CELKEM DŘEVA + REZERVA</b>						<b>1,71</b>	<b>m3</b>

**SMRK I - ABS. VLHKOST MAX. 18 %**

**Vzhedem k nepřístupnosti krovu v době průzkumu jsou výměry uvedené v tabulce pouze orientační a je při realizaci nutné profily i délky jednotlivých prvků překontrolovat na místě !**

## VÝKAZ KLEMPÍŘSKÝCH PRACÍ

označení	popis	měrná jednotka	množství
<b>KL1</b>	Plechová krytina kaple : hladká drážková krytina provedená z jednotlivých pásů plechu, v podélném směru budou jednotlivé úseky plechu napojovány dvojitou stojatou drážkou  materiál : měď	m <sup>2</sup>	30,00
<b>KL2</b>	Průběžná přípojovací lišta kotvená do kamenné římsy RŠ=330 mm  materiál : měď	bm	21,00

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 <b>MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE</b> PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC		
<b>OBJEKT:</b>	<b>LIBEREC</b> <b>KOSTEL NALEZENÍ SV. KŘÍŽE</b> <b>CELKOVÁ OBNOVA KAPLE BOŽÍHO</b> <b>HROBU</b>		DATUM <b>ČERVEN 2020</b>
			ČÍSLO ZAKÁZKY <b>08/20</b>
			STUPEŇ <b>DPS</b>
<b>OBSAH:</b>	<b>FOTODOKUMENTACE</b>		ČÍSLO PARÉ :  ČÍSLO VÝKRESU :  <b>D.10</b>





1. Pohled od severozápadu



2. Pohled od severozápadu



3. Pohled od jihozápadu



4. Pohled od jihu



5. Závěr kaple



6. Detail poškozené arkády se zřícenou korunní římsou



7. Pohled od jihovýchodu



8. Pohled od východu



9. Bednění střechy (bez krytiny)



10. Prostor krovu



11. Kamenná věžička nad hrobovou komorou (baldachýnová edikula)



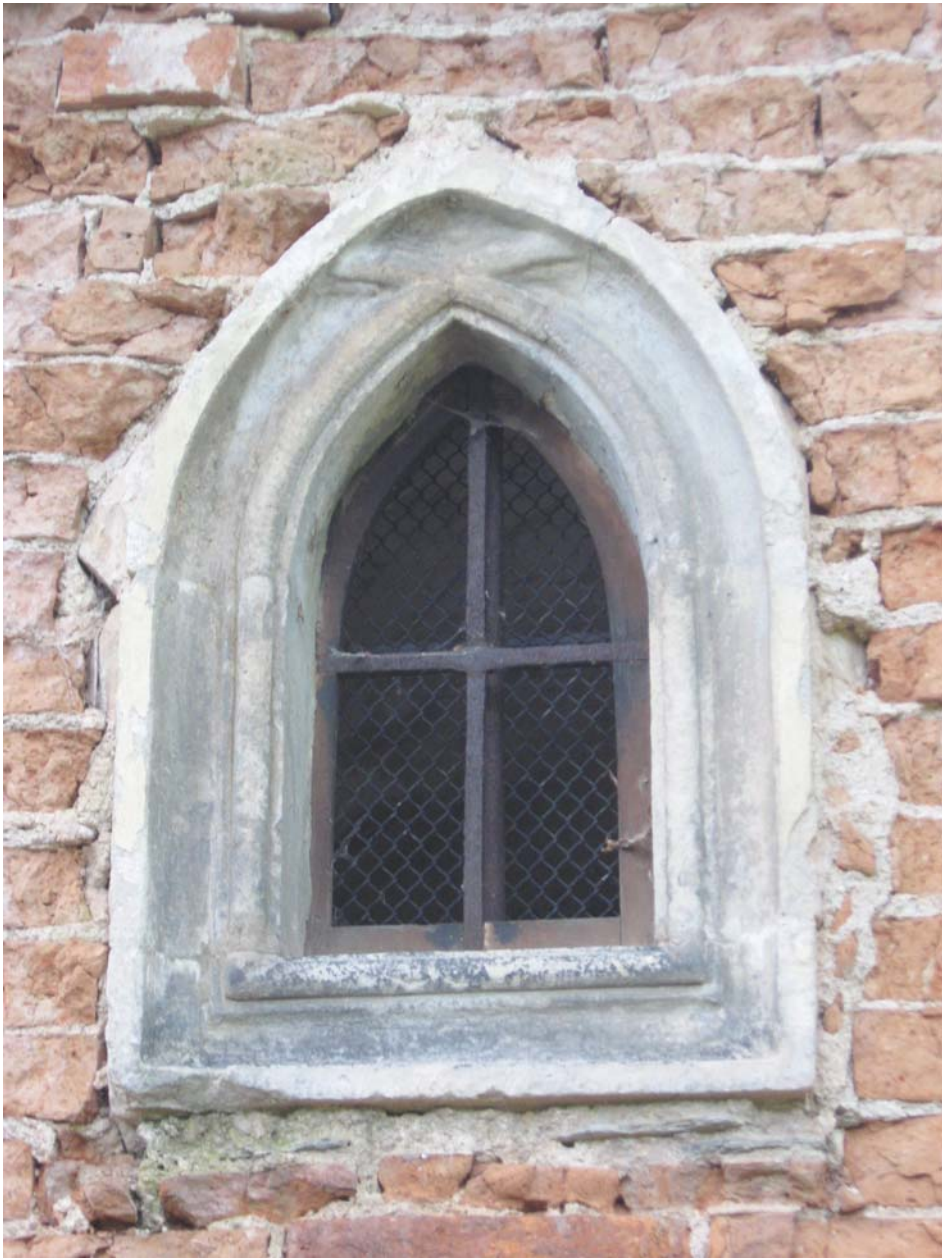
12. Kamenná věžička nad hrobovou komorou (baldachýnová edikula)



13. Interiér kaple - přední místnost



14. Interiér kaple - přední místnost



15. Okno na západním průčelí se zachovaným rámem



16. Okno na západním průčelí se zachovaným rámem





17. Vstupní dveře - exteriér



18. Vstupní dveře - interiér



19. Nápisová deska nad vstupem do kaple



20. Nápisová deska nad vstupem do hrobové komory