

Obsah:

A.B. Průvodní a souhrnná technická zpráva (obsahuje):

- C .kopie katastrální mapy
- D. Dokladová část
- E. Organizace výstavby

F. Stavební část

A.B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECH. ZPRÁVA

OBSAH

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. Identifikační údaje

1.2. Předmět projektové dokumentace se stručnou charakteristikou

1.3. Druhy a parcelní čísla dotčených pozemku podle katastru nemovitostí s uvedením vlastnických a jiných práv

1.4. Údaje o souladu návrhu s územně plánovací dokumentací

1.5. Předpokládané lhůty výstavby, investiční náklady stavby

1.6. Území stavby

1.7. Údaje o dopravě, dopravní řešení stavby

1.8. Péče o životní prostředí

1.9. Bezpečnost práce

1.10. Požadavky na dodavatele

1.11. Projektová dokumentace

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. Identifikační údaje

název akce: Městské opevnění - Pražská brána

místo stavby: Vysoké Mýto

pozemky: k.ú. Vysoké Mýto, p.č. 276 a 4790

jméno a adresa stavebníka: Město Vysoké Mýto, B. Smetany 92, Vysoké Mýto -
Město, 566 32 Vysoké Mýto IČ: 00279773

jméno adresa a oprávnění zpracovatele projektu:

/generální projektant/ Ing. Michael Balík, CSc.

Nad Klikovkou 14/1477, Praha 5 150 00

tel: +420 257210923

IČO: 11225611

stupeň dokumentace: DSP + DPS

předpokládaný termín realizace: 04 2016 - 06 2016

projektant : Ing. Michael Balík, CSc.

Nad Klikovkou 14/1477, Praha 5 150 0

tel: +420 257210923

Ing. Michael Balík, CSc.

1.2. Předmět projektové dokumentace a navrhované úpravy lávky a ochozu Malé věže včetně jehlanu

Předmětem projektové dokumentace je:

- posouzení stavu z hlediska vlhkosti a souvisejících vlivů
- oprava vnějších ploch a režného zdiva
- návrh dodatečné hydroizolace lávky a ochozu Malé věže
- návrh statického zajištění trhlin

Navržené úpravy nemění vzhled objektu a nezasahují do jeho nosných konstrukcí.

1.3. Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí s uvedením vlastnických a jiných práv

Město Vysoké Mýto

Kraj: Pardubický

Parcela k. ú. Vysoké Mýto p.č. 276, 4790

Věž je vedena v Ústředním seznamu Kulturních památek ČR

1.3.1. Bilance ploch stavby

plocha parcel - věž, lávka 25 m²

- manipulační plocha 14,5 m²

- ohraničení zájmového území stanoviště 65 m²

1.4. Údaje o souladu návrhu s územně plánovací dokumentací

Předpokládaná dokumentace neřeší změnu ani způsob využití objektu, řeší pouze způsob sanace

1.5. Předpokládané lhůty výstavby

předpokládané zahájení stavby 04 2017, dokončení stavby 06 2017.

1.6. Území stavby

1.6.1. Popis základních urbanistických vazeb

Dnešní hmotová podoba území je historická. Projektem navržené opravy nemění objem a vzhled stávajícího objektu.

Navržená oprava tedy nemění vztahy v území.

1.6.2. Přehled provedených podkladů

Hlavními podklady pro návrh technologií byly:

- dílčí plánová dokumentace historická, upravená pro potřeby san. návrhu
- vlastní šetření a měření na místě – opakované
- vlastní dílčí doměření

1.6.3. popis ochranných pásem a chráněných území dotčených výstavbou

Navrženou sanací konstrukcí nebudou dotčeny žádné z veřejných vedení sítí technické infrastruktury. Stavební práce budou vedeny tak, aby stavební činností a staveništní dopravou byl dotčen pouze objekt samotný, práce a pohyb materiálu budou prováděny z nejbližšího okolí (viz POV)

1.6.4. rozsah a uspořádání staveniště, koordinace výstavby

Staveniště a jeho uspořádání bude řešeno stavební firmou pověřenou dodávkou stavby na pozemku, který je ve vlastnictví stavebníka.

1.6.5. požadavky na odstranění staveb, bourací práce a odstranění zeleně

Stavební práce jsou navrženy vesměs z exteriéru a částečně z prostoru kostela a nejbližšího zájmového území. Předmětem bouracích prací je odstraňování omítek v určených plochách. Materiály z bouracích prací neobsahují azbestová vlákna, nebo materiály z jejich podílem. Zeleň, která je na dotčeném pozemku nebude opravou a stavebními pracemi dotčena. Likvidace stavebního odpadu bude provedena dle platné legislativy, odpad bude likvidován na řízených skládkách, skládkování veškerého odpadu bude řádně dokladováno.

1.6.6. zábor zemědělského a lesního půdního fondu

Bez záboru ZPF, pozemek v plné ploše bez půdního svršku a zeleně.

1.6.7. územně technické podmínky

Staveništní přípojky budou provedeny ze stávajícího objektu. Stavební činnost a pohyb materiálu z prostoru kostela a nejbližšího okolí.

Veřejná přípojka vody, plynu a kanalizace není předmětem stavebních rekonstrukcí.

1.6.8. podmíněné nebo vyvolané investice

Bez předpokládaných podmíněných nebo vyvolaných investic.

1.7. Údaje o dopravě, dopravní řešení stavby

Vyvolané dopravní omezení je řešeno samostatným návrhem

Komunikační síť řešeného území

Objekt je dopravně přístupný ze stávající přílehlé místní komunikace.

Navržená sanace konstrukcí vyvolá dílčí časové změny v dopravním řešení.

Doprava v klidu

Projekt řeší pouze sanaci konstrukcí existujícího objektu, nedojde ke změně nároku na dopravu v klidu.

1.8. Péče o životní prostředí

Celkové hodnocení – výstavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí v místě.

1.8.1. Prašnost a hluk při provádění stavebních prací

Při provádění stavebních prací bude dodrženo nařízení vlády č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce budou prováděny ručně, s použitím ručních nářadí. Strojově se předpokládá pouze odvoz stavebního odpadu a doprava stavebního materiálu. Hluková zátěž se předpokládá tedy pro stavby obvyklá. Práce budou prováděny pouze v obvyklých hodinách a to pouze v pracovních dnech. Nadměrné prašnosti při provádění bude zamezeno kropením. Přesuny materiálu při bouracích pracích budou prováděny do zaplachtovaných kontejnerů. Při provádění stavebních prací nebude překročen hygienický limit 65 dB v době od 7.00 do 21.00 hodin.

1.8.2. retence dešťových vod

Odvod dešťových vod se rekonstruční nemění.

1.9. Bezpečnost práce

Při práci je třeba respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména ČSN 332000-4-41, 343100,

341050, 736005 a normy s nimi související a k nim přidružené. Při provádění stavební činnosti a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné předpisy a ustanovení o bezpečnosti práce, hygienické předpisy, technologické postupy a ustanovení ČSN včetně technologických a prováděcích předpisů , zejména Nařízení vlády c.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, a zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23.5.2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a zákon č.262/2006 Sb. Zákoník práce. Dále pak také platí vyhlášky a nařízení související, zejména bezpečnostní předpisy vyhl. č.324/1990, hygienické předpisy. Rovněž musí být dodrženy důležité předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, stanovené Zákoníkem práce a vyhl. CÚBP c. 48/82 – Základní předpisy k zajištění práce technického zařízení. U pracovníků je nutno provést školení, seznámení a přezkoušení bezpečnostních předpisu, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami. Pracovníci musí dodržovat provozní bezpečnostní a hygienické předpisy.

1.10. Požadavky na dodavatele

Dodavatel je povinen se v plném rozsahu seznámit s touto dokumentací, před zahájením vlastních stavebních prací.

V případě, že bude zjištěn nesoulad mezi jednotlivými částmi dokumentace, nebo nalezne v dokumentaci chybu, je dodavatel povinen ihned na tuto skutečnost upozornit projektanta. Dodavatel je taktéž povinen před zahájením prací provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci.

Dodavatel bude vždy realizovat takové řešení, za které bude schopen poskytnout požadovanou garanci. Na stavbu budou použity pouze materiály a výrobky s platnými certifikáty. V průběhu provádění prací je povinen řídit se platnými předpisy a případnými požadavky stavebního úřadu. Ve stávajících odstraňovaných konstrukcích se nepředpokládá výskyt materiálu s obsahem azbestových vláken.

1.11. Projektová dokumentace

Dokumentace je vypracována v úrovni - dokumentace pro stavební povolení, ohlášení stavby.

V případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace platí, že:

- výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka se stejným datem
- textová určení mají přednost před výkresy
- dokumentace pozdějšího data má vždy přednost před dokumentací starší

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Stručný popis stavby - popis stávajícího a navrhovaného stavu stavby

2.2. Základní údaje o provozu

2.3. Projektované kapacity

2.4. Stavebně – technické řešení

2.5. Zařízení staveniště

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Popis stavby - popis stávajícího a navrhovaného stavu stavby

Plochy zdiva pod spojovací lávkou mezi oběma věžemi a zdivo pod ochozem malé věže jsou výrazně zvlhčovány vodou, která vtéká do konstrukcí dožilými nefunkčními horizontálními izolacemi. Související závadou je postupná degradace parapetních zídek. Ochoz malé věže je v celém povrchu havarijní, zdivo se rozpadá a je patrná celková degradace. Tak lze charakterizovat i plochy jehlanu věže a část fasádních ploch.

Rozsah:

Předmětem sanačního návrhu v oblasti stavební je:

- technologie opravy povrchu fasád, ploch lávky, parapetních zídek
- technologie opravy režného zdiva
- technologie zajištění statických trhlin
- technologie dodatečné hydroizolace pochůzných ploch
- technologie povrchových úprav

2.2. Základní údaje o provozu

Současné využívání Věže a lávky se nemění.

2.3. Projektované kapacity

2.3.1. Podlažní plocha věže

Podlažní plocha je 25 m²

2.3.2. Bilance ploch stavby

manipulační plocha staveniště 65 m² - ohraničení zájmového území

2.4. Stavebně – technické řešení

2.4.1. Analýza současného stavu

Příčiny poruch jsou zjednodušeně:

- zatékání vlivem nefunkční hydroizolace
- dlouhodobé neudržování nepřístupných oblastí věže
- postupná degradace vlivem atmosférických vlivů

2.4.2. Provedení sanačních prací

Sanační práce budou provedeny rámcově v postupu:

- odbourání dotčených porušených ploch omítek a povrchů lávky a ochozu
- sanace trhlin
- aplikace nových omítek
- prospárování rezných ploch, nové hydroizolace pochůzných ploch
- výměny a opravy částí zděných ploch

2.5. Zařízení staveniště

Projekt (část E) řeší POV samostatným oddílem.

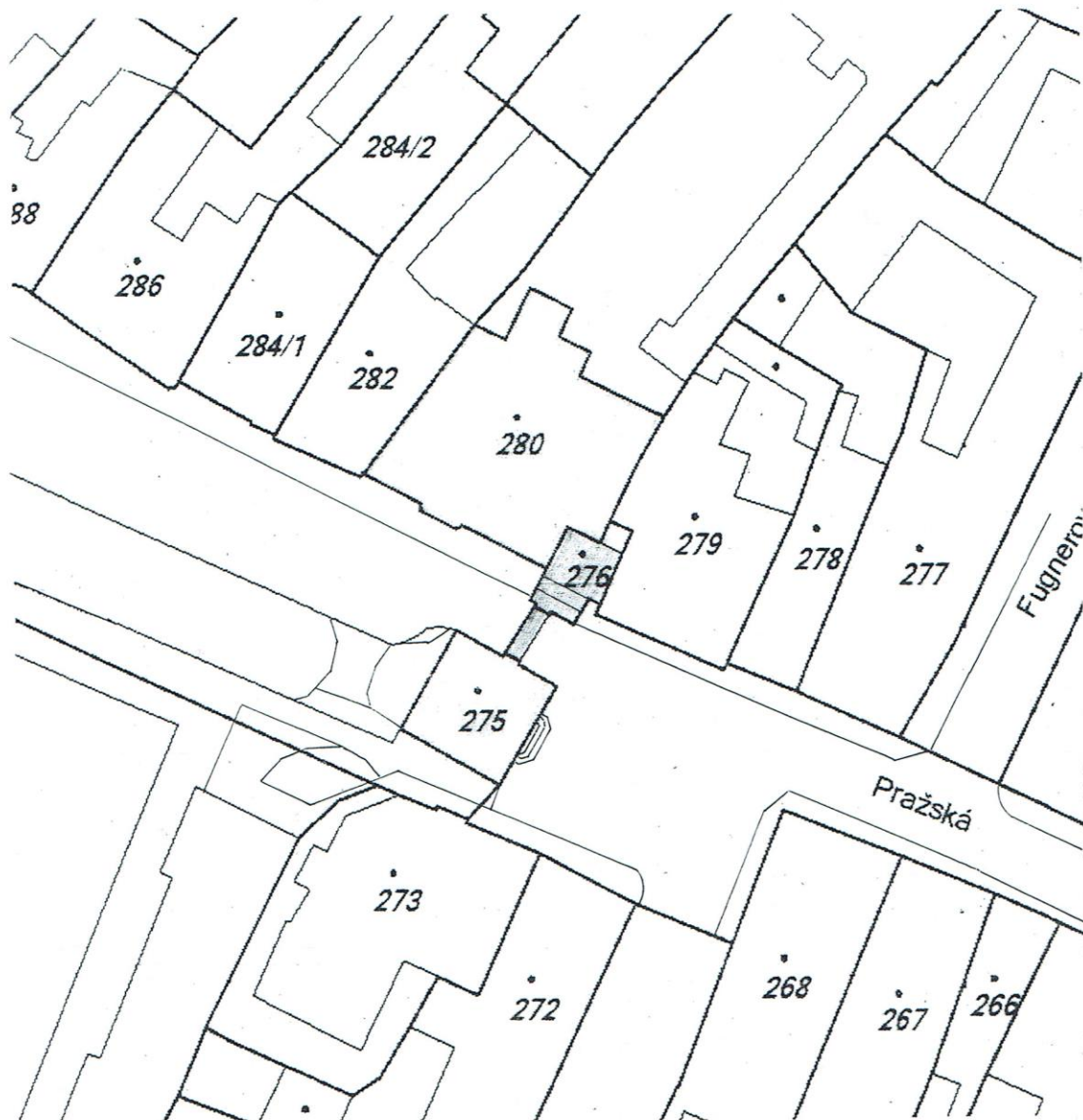
3. TECHNICKÁ ZPRÁVA – TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Stavebními pracemi nebudou nijak dotčeny rozvody ZTI a elektroinstalace. Veškeré přípojky pro staveniště budou řešeny po dohodě s investorem ze stávajícího objektu.

Duben 2016

Ing. Michael Balík, CSc.

C. KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY



VYSOKÉ MÝTO
PRAŽSKÁ BRÁNA - OPRAVY

KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY M. 1 : 450

D. DOKLADOVÁ ČÁST

Dokladová část

Hlavním podkladem pro projekční návrh jsou výsledky šetření a měření. Dalším dokladem je katastrální mapa a výpis z katastru nemovitostí viz část C.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Příprava organizace výstavby

a) informace o rozsahu a stavu staveniště

Staveniště se nachází na pozemku p.č. 276, 4790. Pozemek a objekty jsou ve správě stavebníka. Pěší přístup na staveniště a příjezd k objektu je z místní komunikace. Úpravy staveniště se nepředpokládají. Deponie materiálů budou zřízeny v nezbytném rozsahu. Veškerý nepotřebný materiál bude ihned odvážen. Předání staveniště a převzetí zpět bude provedeno protokolárně a pozemek bude po ukončení uveden do původního stavu.

b) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

Staveniště bude napojeno na zdroje elektřiny a vody, které se nacházejí v objektu. Dodavatel zajistí měření poměrovými měřidly, stav měřidel bude zapsán do stavebního deníku.

c) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavební firma přizpůsobí svoji činnost tak, aby v co nejmenší míře ohrožovala hlukem a prachem. Stavební práce budou převážně prováděny v době dohodnuté s investorem, zásadně ne v dobách volna a době svátků.

Staveniště bude řádně zabezpečeno proti vniknutí nepovolaných osob, zejména u vjezdu na staveniště opatřeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

Zhotovitel zveřejní na viditelném přístupném místě na staveništi důležitá telefonní čísla a doplní dalšími podrobnostmi ve smyslu platných předpisů, vyhlášek a stavebního povolení.

Generální dodavatel je povinen provádět stavbu v souladu s platnými předpisy BOZP a dalšími právními předpisy.

d) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Staveniště neohroží žádné veřejné zájmy.

e) řešení zařízení staveniště včetně využití stávajících objektů

Pro zařízení staveniště bude sloužit pozemek p.č. 4970, na kterém bude umístěn sklad materiálu.

Zařízení staveniště se bude řídit zvyklostí dodavatele stavby a svým umístěním dle průběhu prací na staveništi, ale tak aby nemělo negativní vliv na okolí a neomezovalo okolní aktivity.

Sociální zázemí (WC) a prostor pro kancelář vč. šatny budou zhotoviteli poskytnuty objednatelem v jeho vlastních prostorách.

f) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Nepředpokládají se žádné stavby, které vyžadují ohlášení.

g) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Za bezpečnost práce a technických zařízení při výstavbě zodpovídá dodavatel stavby. Dodavatel stavebních prací je zejména povinen:

- vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště
- vybavit všechny osoby vstupující na staveniště osobními ochrannými pracovními prostředky
- zajistit způsobilost svých pracovníků a jejich vybavení
- při přebírání staveniště (pracoviště) je hlavní dodavatel stavby povinen prokazatelně seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci
- vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o předání staveniště, pokud nejsou součástí hospodářské smlouvy

h) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě a řešení případných negativních účinků

Vzhledem k povaze objektu a jeho využití nepředstavuje stavba zvýšené riziko poškození životního prostředí ani v současné době, ani v budoucnu. Při provádění stavby bude dodržován zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně aktuální novely daného zákona.

Stavební materiály likvidované při bouracích pracích budou tříděny dle Katalogu odpadů z Vyhlášky 381/2001 Sb. včetně aktuální novely dané vyhlášky.

Nakládání s odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a zabezpečení jejich likvidace dle předpisů je povinností firem, jež budou provádět stavební práce. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi, skladování bude zajištěno v mobilních kontejnerech.

i) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu platnou právní legislativou a dle platných ČSN. Musí být dodrženy všechny platné předpisy a směrnice. Zejména:

- Vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavbu.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (ve znění aktuální novely nařízení vlády č. 68/2010 Sb.)

j) archeologický dohled

Přestože se jedná o území z výrazných "památkovým potenciálem", práce však probíhají ve výškách, a proto neuvažuje projektant o provádění samostatného archeologického dohledu - vytipované san. práce nijakým způsobem nezasahují do terénu

k) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

Celková doba výstavby se předpokládá z důvodu dodržení technologických lhůt cca 3 měsíců.

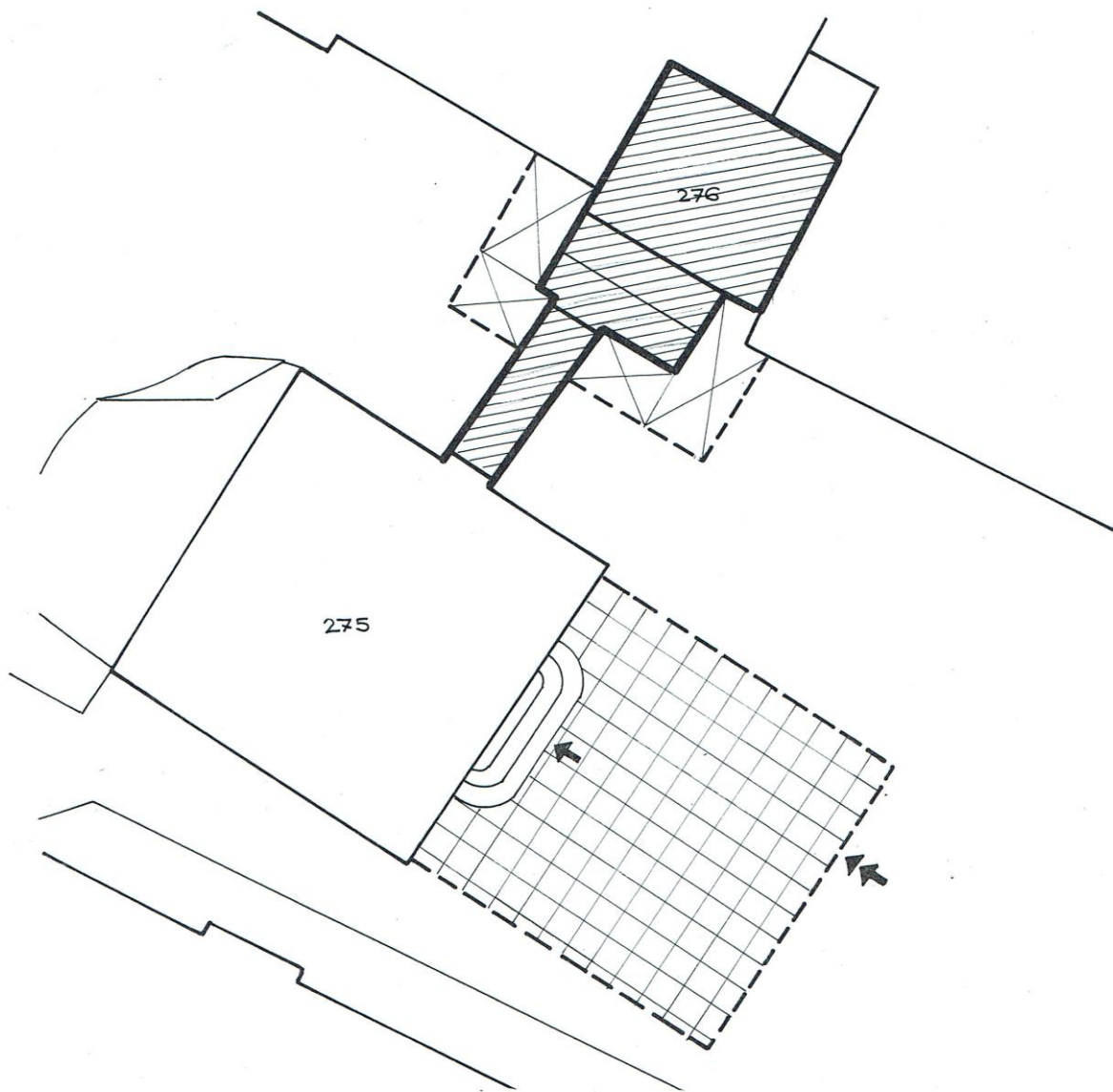
I) etapovitost a postup prací

Provádění stavebních a sanačních prací rozděluje projektant na části se samostatnými charakteristikami:

- stavba lešení a vytyčení staveniště
- odbourání dotčených ploch omítek a podlah
- oprava omítek a rezných ploch
- aplikace nových omítek a hydrofobizace

Příloha:

- Situace staveniště M 1: 125



LEGENDA:



PLOCHA STAVEBNÍHO OBJEKTU: 25m²



OHRANIČENÍ ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ STAVENIŠTĚ: 74m²



MANIPULAČNÍ PLOCHA: 65m²



PŘÍSTUP DO PROSTORU VĚŽÍ A LÁVKY



VJEZD - PŘÍSTUP NA STAVENIŠTĚ

**VYSOKÉ MÝTO
PRAŽSKÁ BRÁNA - OPRAVY**

POV STAVBY M. 1 : 125

F. - STAVEBNÍ ČÁST

OBSAH:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

F1 Obecně charakteristika

F2 Analýza současného stavu

F3 Podklady

F4 Návrh technologie a postupu prací

1. F 4.1 Přípravné práce

2. F 4.2 Čištění povrchu

3. F 4.3 Omítky

4. F 4.4 Kamenné prvky

5. F 4.5 Cihelné zdivo

6. F 4.6 Hydroizolace

7. F 4.7 Sanace trhlin

8. F 4.8 Povrchové úpravy

F5 Výkaz výměr

F6 Lešení

F7 Plánová dokumentace

F.1. Obecně - charakteristika

Původní povrch fasády malé věže je proveden s použitím vápenné omítky na bázi hydraulického vápna v tl. do 26 mm, která je uhlazena dřevěným hladítkem a zarovnaná s lícem rohových a římsových kamenů. Cimbuří, ochoz a jehlanová střecha věže jsou vyzděny z pohledového cihelného zdiva spárovaného tzv. "přes líc". Na podsadě cimbuří je líc zdiva zcela zastřeny hydraulickou vápennou omítkou. Podlaha lávky je dnes pokryta betonovou mazaninou na bázi románského cementu. Sondou byla zjištěna cihelná dlažba v hl. cca 60 mm. Vnitřní líc kamenného parapetu je rovněž doplňován vápennou omítkou s přísadou hydraulického vápna. Chodíček i ochoz malé věže je odvodněn vždy jednou vpustí.

Záměr investora je sanovat plochy objektů s použitím vhodných technologií, aby svým vzhledem prezentovala období svého vzniku. Odvodnění obou horizontálních ploch musí být účinné a dlouhodobé.

F. 2. Analýza současného stavu

Do konstrukcí zatéká dešťová voda, což se projevuje usazováním výluhů na spodní líci nosné klenby. Přes cihelnou konstrukci ochozu dochází rovněž k zatékání dešťové vody do konstrukcí, což se projevuje destrukcí omítek.

F.3. Podklady

Hlavními podklady pro vypracování sanačního návrhu je opakované místní šetření spojené s měřením a dílčí plánová dokumentace, která byla upravena pro sanační návrh.

F.4. Návrh technologie a postup prací

F 4.1. Přípravné práce

Pro přístup k ošetřovaným plochám je třeba postavit lešení, demontovat event. vývěsky a ocelové konstrukce. Zároveň je třeba event. vyměnit všechny klempířské a kovářské prvky .

F 4.2. Čištění povrchu

Biologické nečistoty budou odstraněny pomocí chemického odstraňovače, mechanicky seškrábnuty a dočištěny ručním tlakovým mytím. Po vyschnutí budou povrchy očištěny čisticí pastou.

Doporučený prostředek:

- odstraňovač biologických nečistot BFA koncentrát (0,025 kg/m²)
- čisticí pasta FASADENREINIGER PASTE (015 kg/m²)

F 4.3. Omítky (v plánové dokumentaci - 2,3)

Po očištění a vyschnutí ploch bude zpřesněn rozsah jejich poruch a dle stupně degradace bude rozhodnuto, které stávající omítky budou zachovány a případně zpevněny organokřemičitým zpevňovačem.

Doporučený prostředek:

- KSE 300 E (0,5 kg/m²)

Na očištěné zdivo bude proveden kotvící postřík, po zavadnutí bude omítnut jádrovou maltou (možnou přísadou do 20% místních písků). Povrch bude uhlazen dřevěným hladítkem.

Doporučený prostředek:

- kotvící mŕstek KALKSPRITZ (8 kg/m²)
- jádrová malta REINKALKMORTEL H (42 kg/m²)

F 4.4. Kamenné prvky (v plánové dokumentaci - 4,8)

Kamenné prvky budou zpevněny organokřemičitým zpevňovačem částečně reprofilovány restaurátorskou maltou v požadovaném odstínu. Pro spárování kamene bude použita trasová spárovací malta.

Doporučený materiál:

- silikátový zpevňovač KSE 300 (0,7 kg/m²)
- restaurátorská malta RESTAURIERMORTEL (1,8kg/l)
- spárovací malta FUGENMORTEL TK (4,5 kg/m²)

F 4.5. Cihelné zdivo (v plánové dokumentaci - 1,4)

Cihelné pohledové zdivo (režné) bude podle potřeby doplněno (viz výkaz výměr) a chybějící spárovací hmota doplněna technologií danou technickými listy hmotou na bázi románského cementu.

Doporučený prostředek:

- spárovací hmota FUGEN UND ERGANZUGSMORTEL RZ (4,5 kg/m²)

F 4.6. Hydroizolace

4.6.1. Lávka (v plánové dokumentaci - 6,7)

Nalezená cihelná dlažba v hl. 60 mm bude zachována. Po odbourání betonové mazaniny bude realizován postup:

- kontrola spádu k odtokové vpusti a event. dílčí úprava spádu - doporuč. FUGEN UND ERGANZUGSMORTEL RZ
- provedení fabionu Ø 30 - 50 mm s parapetními zídkami
- **celoplošná hydroizolační stěrka vytažená až po kamennou korunu, doporuč. MULTIBAUDICHT v tl. 4 mm**
- na tuto stěrku bude aplikována stavba pro kamennou dlažbu orientačně 200x200x25 mm na pískové lože. Boky budou na stěrku omítnuty.

4.6.2. Ochoz malé věže (v plánové dokumentaci - 5)

Po odbourání stávajících povrchů bude realizována obdobná úprava jako ve 4.6.1. s tím, že finální úprava povrchu bude řešena prosypáním křemičitým pískem do čerstvě natažené stěrky (po 24 hodinách bude přebytečný materiál odmeten).

F 4.7. Sanace trhlin

Příčinami viditelných trhlin je zejména:

- pronikající voda do styku vrstev, při jejím zmrznutí oddělování vrstev
- nerovnoměrné poklesy stěn

Skutečný rozsah trhlin může být určen až po odstavení lešení.

Kolmo k trhlinám v jedné nebo více úrovních bude provedena podélná výztuž vždy na tři až čtyři ložné spáry (vzdálenost spár s výztuží - 4 vrstvy cihel). Stažení bude provedeno systémem HELY v nerezové variantě. Přesahy do boků kolem spar budou 300 - 500 mm do každé strany (délka výztuže tedy bude cca 600 -1000 mm).

F 4.8. Povrchové úpravy

Povrchy omítek budou sjednoceny silikonovou lazuroou v požadovaném odstínu. Kamenné prvky a cihelné zdivo budou hydrofobizovány vodoodpudivou penetrací na bázi siloxanu.

Doporučený prostředek:

- Hydrofobizace FUNCOSIL SNL (04 kg/m²)
- silikonová lazura HISTORICLASUR (0,35 kg/m²)

F 5. Výkaz výměr

Označení jednotlivých oblastí (t.j. vesměs ploch) je adekvátní plánové dokumentaci. Podmínkou účinnosti navržených opatření je profesionální provedení za účasti autorského dozoru a funkčnost obou vpustí., včetně dodržení všech příslušných ČSN.

Výkaz výměr (ve většině případů může být výkaz výměr částečně upraven po postavení lešení, po místním ohledání a také po konzultaci se zástupcem pam. péče.)

Věž

1. ploch jehlanu věže, zdivo režné, opravené, přespárované, hydrofobizované

celkem 30 m² 100% přespárování 30 m²

10% dozdivání 3 m²

trhliny 6,5 bm

2. parapetní zídka malé věže

celkem 16 m²..... 60% přezdění 9,6 m²

trhliny 1,8 bm

3. vnější plochy

výměna omítek 60 m²

4. koruny zídek ochozu

celkem 10,7 m² 100 % výměna 10,7 m²

5. hydroizolace pochozího chodníčku 12 m²

Spojovací lávka

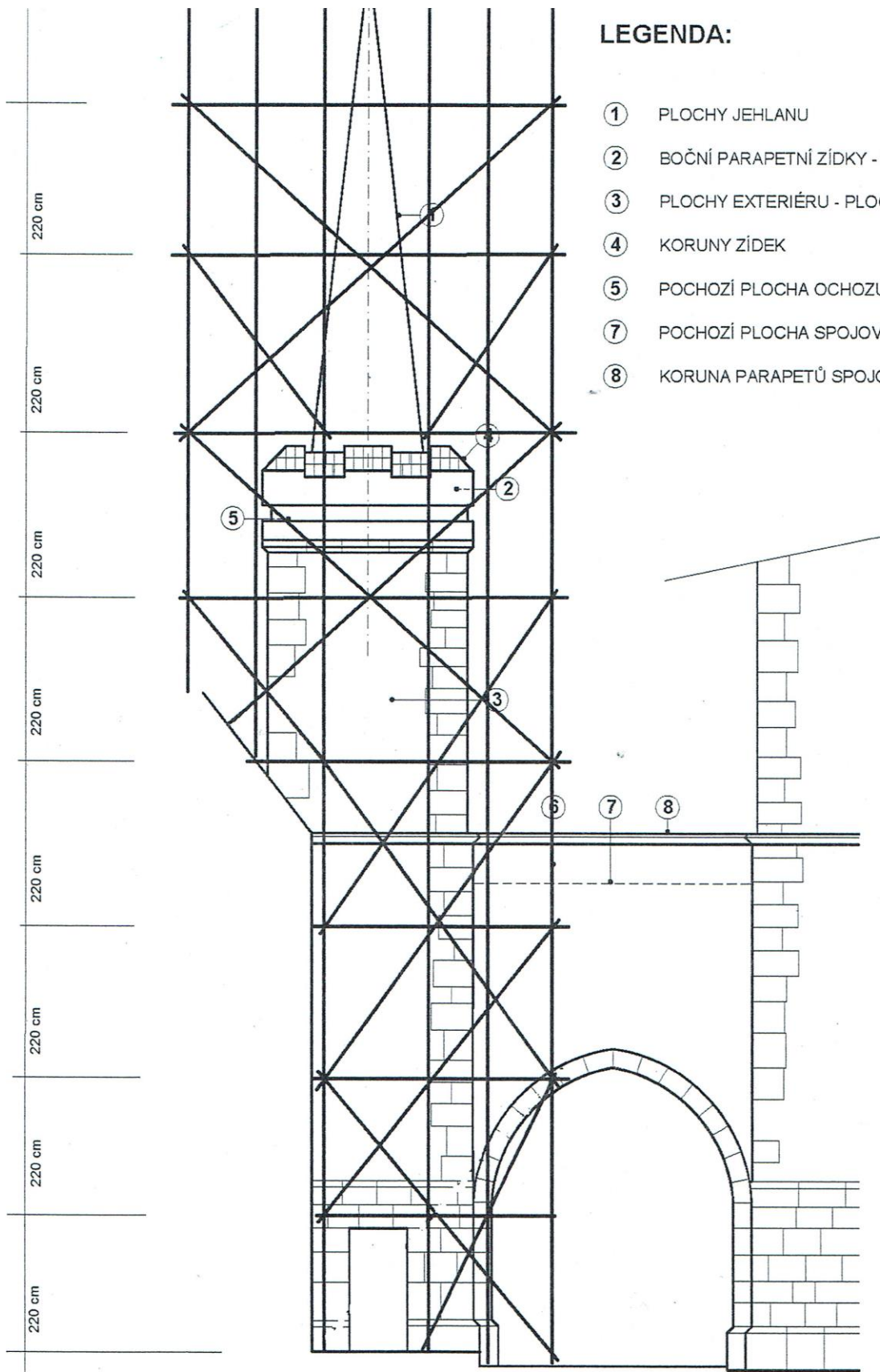
6. boky parapetních zídek - omítky 12,8 m²

7. hydroizolace 19 m²

8. koruna zídek - hydrofobizace 11 m²

F.6 Lešení - schéma

Při stavbě lešení specializovanou firmou je třeba dodržet ČSN 738107 a všechny normy související. Návrh počítá s lešením trubkovým, s výškou etáží 2,2 m. Před postavením lešení bude třeba zpracovat realizační dokumentaci na tuto část.



LEGENDA:

- ① PLOCHY JEHLANU
- ② BOČNÍ PARAPETNÍ ZÍDKY - INT.
- ③ PLOCHY EXTERIÉRU - PLOCHY VNĚJŠÍ
- ④ KORUNY ZÍDEK
- ⑤ POCHOZÍ PLOCHA OCHOZU
- ⑦ POCHOZÍ PLOCHA SPOJOVACÍ LÁVKY
- ⑧ KORUNA PARAPETŮ SPOJOVACÍ LÁVKY

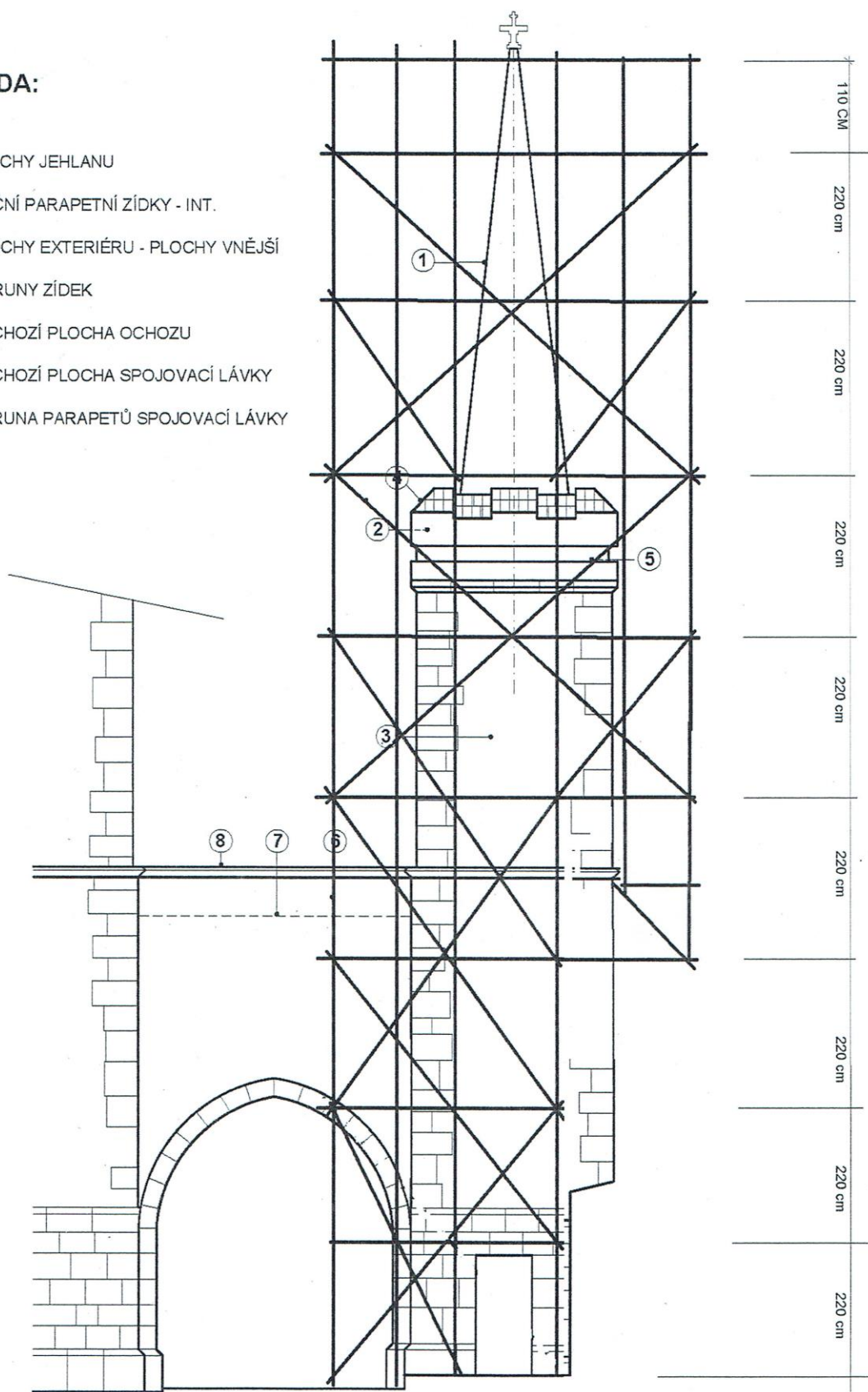
F6.1.

LÁVKA A MALÁ VĚŽ - POHLED OD ZÁPADU

M. 1 : 100

LEGENDA:

- ① PLOCHY JEHLANU
- ② BOČNÍ PARAPETNÍ ZÍDKY - INT.
- ③ PLOCHY EXTERIÉRU - PLOCHY VNĚJŠÍ
- ④ KORUNY ZÍDEK
- ⑤ POCHOZÍ PLOCHA OCHOZU
- ⑦ POCHOZÍ PLOCHA SPOJOVACÍ LÁVKY
- ⑧ KORUNA PARAPETŮ SPOJOVACÍ LÁVKY

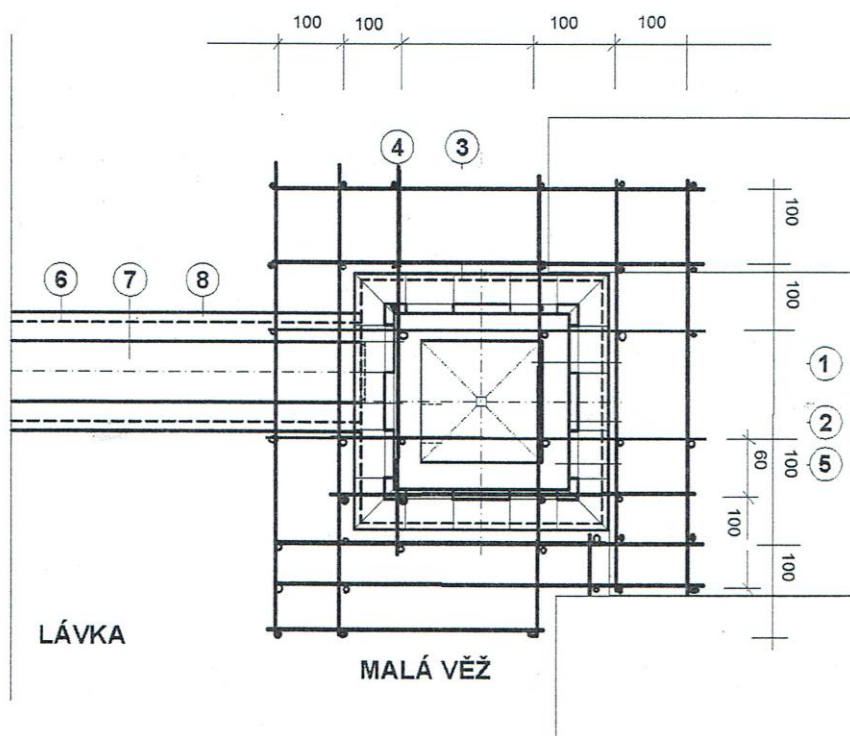


F6.2.

LÁVKA A MALÁ VĚŽ - POHLED OD VÝCHODU M. 1 : 100

LEGENDA:

- ① PLOCHY JEHLANU
- ② BOČNÍ PARAPETNÍ ZÍDKY - INT.
- ③ PLOCHY EXTERIÉRU - PLOCHY VNĚJŠÍ
- ④ KORUNY ZÍDEK
- ⑤ POCHOZÍ PLOCHA OCHOZU
- ⑥ BOČNÍ PARAPETNÍ ZÍDKY SPOJOVACÍ LÁVKY
- ⑦ POCHOZÍ PLOCHA SPOJOVACÍ LÁVKY
- ⑧ KORUNA PARAPETŮ SPOJOVACÍ LÁVKY



F6.3.

LÁVKA A MALÁ VĚŽ - POHLED "SHORA" M. 1 : 100

F.7 Plánová dokumentace

1. F7.1 Pohled od Z 1:100
2. F 7.2 Pohled od V 1:100
3. F 7.3 Půdorys 1:100
4. F 7.4 Lávka - řez 1:10
5. F 7.5 Ochoz malé věže řez 1:10