

NÁZEV AKCE:

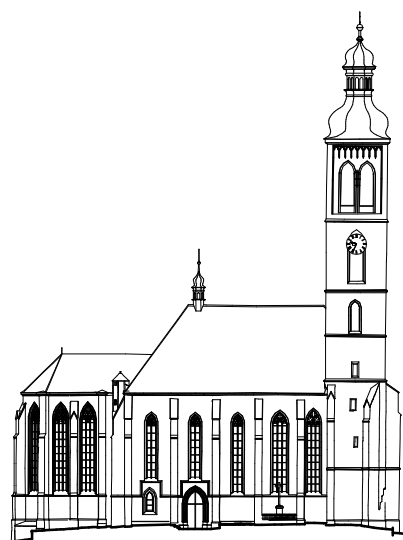
OBNOVA KOSTELA SV. JAKUBA V KUTNÉ HOŘE EXTERIÉR TROJLODÍ A PRESBYTÁŘE, INTERIÉR VĚŽÍ

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO2 - SEVERNÍ A JIŽNÍ VĚŽ, ZMĚNA Č. 1

STUPEŇ:

PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY



PROFESE: D.1.2.
STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

VYPRACOVAL A KONTROLOVAL:
ING. VÍT MLÁZOVSKÝ
ING. M. PILECKÁ

PROJEKTANT ČÁSTI:



ING. VÍT MLÁZOVSKÝ
JÁNSKÝ VRŠEK 4/310
118 00 PRAHA 1
MOB. 602 379 656
email: mlazovsky@volny.cz

HLAVNÍ PROJEKTANT:

INRECO, s.r.o., SPOLEČNOST PRO REKONSTRUKCE PAMÁTEK
ŠKROUPOVA 441/9, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

ZAK.Č.:

36/16

DATUM:

02/2020

OBJEDNATEL:

ŘK FARNOST – ARCIDĚKANSTVÍ KUTNÁ HORA
JAKUBSKÁ 1, 284 01 KUTNÁ HORA

PARÉ:

OBSAH:

DOKUMENTACE

Obsah textové části:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Seznam vstupních podkladů

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: Obnova kostela sv. Jakuba v Kutné Hoře, Exteriér trojlodí a presbytáře, interiér věží, SO2 – Severní a jižní věž, změna č. 1

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Místo stavby: Kutná Hora, parcelní číslo 10 v katastrálním území KH, vnitřní město (677710)

Kraj: Středočeský

A.1.2. Údaje o vlastníkově

Vlastník: Římskokatolická farnost, arciděkanství Kutná Hora

Jakubská 1, 284 01 Kutná Hora

IČ: 46403523

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: Ing. Vít Mlázovský – projekční kancelář

Jánský vršek 4, Praha 1, 118 00

IČO: 10180010, DIČ: CZ5704121577

živnostenský list: ŽIO/T/37/02/AUL, autorizace ČKAIT č. 8865

Spolupráce: Ing. Marie Pilecká, Ing. Zdeněk Rieger, Ing. Filip Chmel

A.2. Seznam vstupních podkladů

- 1) INRECO s.r.o., Obnova kostela sv. Jakuba v Kutné Hoře, Exteriér trojlodí a presbytáře, interiér věží, SO2 – severní a jižní věž, DSP a DPS, 1/2017.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) Předmět změnové dokumentace
- b) Navrhovaná opatření

a) Předmět změnové dokumentace

V původní projektové dokumentaci (A.2.1) bylo navrženo mj. statické zajištění zdiva severní a jižní věže doplněním nových táhel. Táhla byla navržena jako sestava dvou dílů z tyčové oceli průměru 30 mm, spojených atypickými napínacími maticemi. Předmětem změny je způsob kotvení táhel – místo do průběžných vrtů a kleštin budou táhla osazena do neprůběžných jádrových vrtů v obvodových stěnách na chemickou maltu.

b) Navrhovaná opatření

V této stavební etapě bude dokončeno kompletní statické zajištění zdiva věží včetně osazení nových táhel v severní a jižní věži dle této dokumentace. Všechna táhla budou provedena obdobně dle vzorových výkresů č. 01-03.

Vodorovné sepnutí stěn věží - nová táhla N2/2.1-N6/4.4 do vrtů Vj

V označených místech budou obvodové stěny věží sepnuty novými táhly N2/2.1-N6/4.4 z tyčové oceli průměru 30 mm, vlepenými do jádrových vrtů Vj. Vrty budou provedené z interiérové strany do sendvičového kamenného zdiva (plášť z kamenných bloků z mušlového vápence, jádro

a vnitřní líc z lomového mušlového vápence). Táhla jsou dělená na tři části, vzájemné spojení je provedeno rektifikační atypickou maticí M30, vyrobenou z šestiboké tyčoviny viz výkres č.3. Matice je navržena tak, aby umožňovala požadované zakrytí závitů tyčí. Poloha vrtů je navržena tak, aby nová táhla nekolidovala s původními prvky. Osy protilehlých vrtů tvoří jednu přímku.

Původní návrh: táhla ze dvou nebo tří dílů jsou osazena na sucho do průběžných jádrových vrtů Vj, na fasádě zajištěna kovanou závlačí. Tyče budou zkracovány na vnější straně, kde je navržen závit s délkovou rezervou. Závlač je spojena s táhlem 3D kloubem tak, aby umožňovala korekci naklonění roviny fasády vůči ose vrtu až do úhlové odchylky 3°. Montáž závlačí včetně kamenické úpravy lože bude provedena horolezeckou technikou.

Změna: jádrové vrty Vj průměru 40 mm jsou neprůběžné, délka 0,8-1,2 m. Počet vrtů se nemění. Krajní části táhel jsou opatřené závitěm délky 0,6-1,0 m a vlepěné do jádrových vrtů na chemickou maltu. Z důvodu snazší manipulace ve stísněném prostoru jsou všechna táhla nově dělena na tři díly, což vyžaduje zvýšený počet spojovacích matic.

Položky K5 - kovaná závlač táhla a koncová matice jsou touto změnou zrušeny.

Demontáž posilujících sestav O1

Poddimenzované a poškozené srdcové spoje označených původních táhel ve 2.-3.NP byly provizorně přemostěny zámečnickou sestavou O1, složenou z dvojice závitových tyčí M20 a spojek s třecími spoji viz výkres č.1. Kontaktní plochy třecí spojky a táhla jsou opatřeny podložkou z oloveného plechu tl. 1 mm. **Sestavy O1 budou opatrně demontovány po dokončení všech nových táhel severní věže. Při demontáži nesmí být původní táhla poškozena !**

Rezanční kovaná táhla 2/1.1-6/3.4

Táhla z pásoviny průřezu cca 50/10 až 40/18 mm, s kleštinami na fasádě jsou velmi cenným dokladem kovářského řemesla středověku. Jejich konzervace bude provedena dle původní dokumentace. Předpokládané úpravy: konzervace kovových částí původních historických táhel bez obnovení funkce – mechanické ruční očištění a odřezání jemným ocelovým kartáčem, nátěr pasivačním a konzervačním roztokem. Vyvěšení poškozených táhel příponkami z Cu drátu.

Použité materiály

Kovaná táhla N2/2.1-N6/4.4

Tyčová ocel kruhového průřezu $\phi 30$ mm.

Napínací matice z tyče šestihhranné $\phi 50$ mm.

Ocel 1.0715 (DIN), 9SMn28.

Povrchová úprava: šopováno zinkem, 1x základní nátěr na barevné kovy, 2x vrchní grafitový nátěr, syntetická báze, černošedý.

Chemická malta pro vlepění táhel do vrtů

Injektážní systémová cementovaná nesmrštitelná tixotropní malta

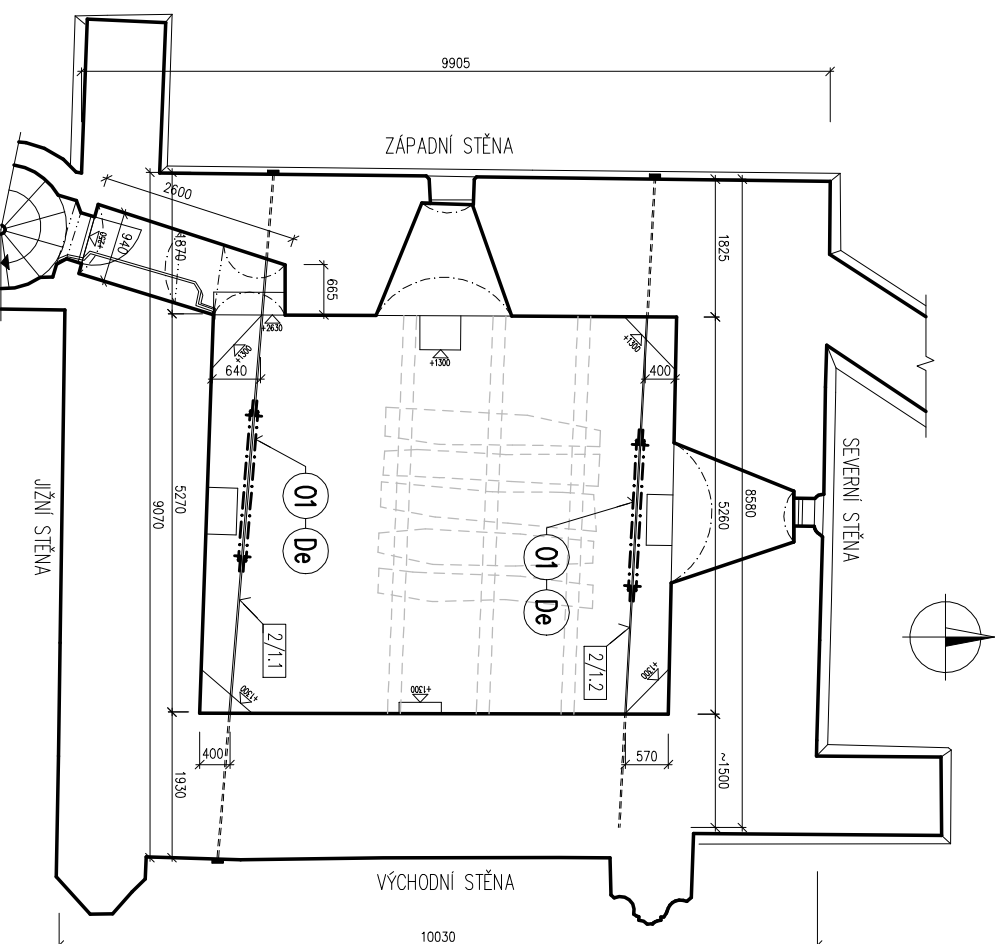
Rychle vytváří pevnost v tlaku po vyzrání min. 50 MPa

(např. HeliBond nebo Stati-CAL).

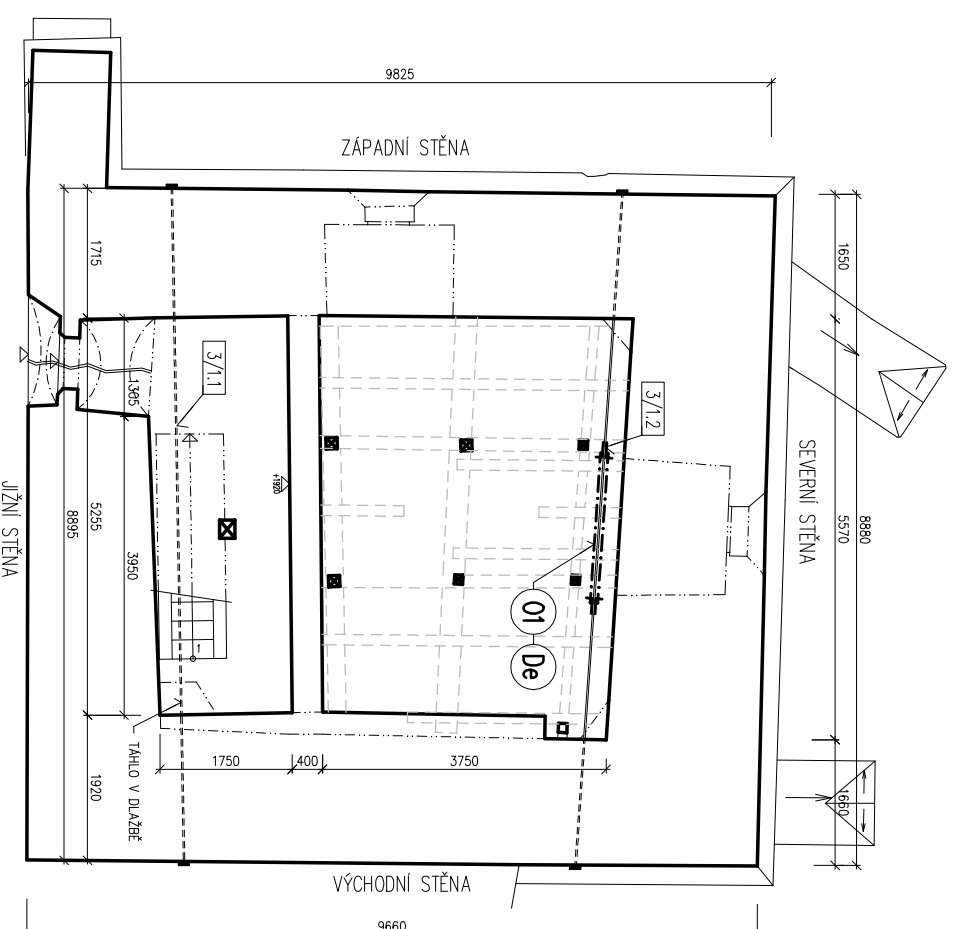
V Praze 12.2.2020

Ing. Vít Mlázovský
Ing. Marie Pilecká

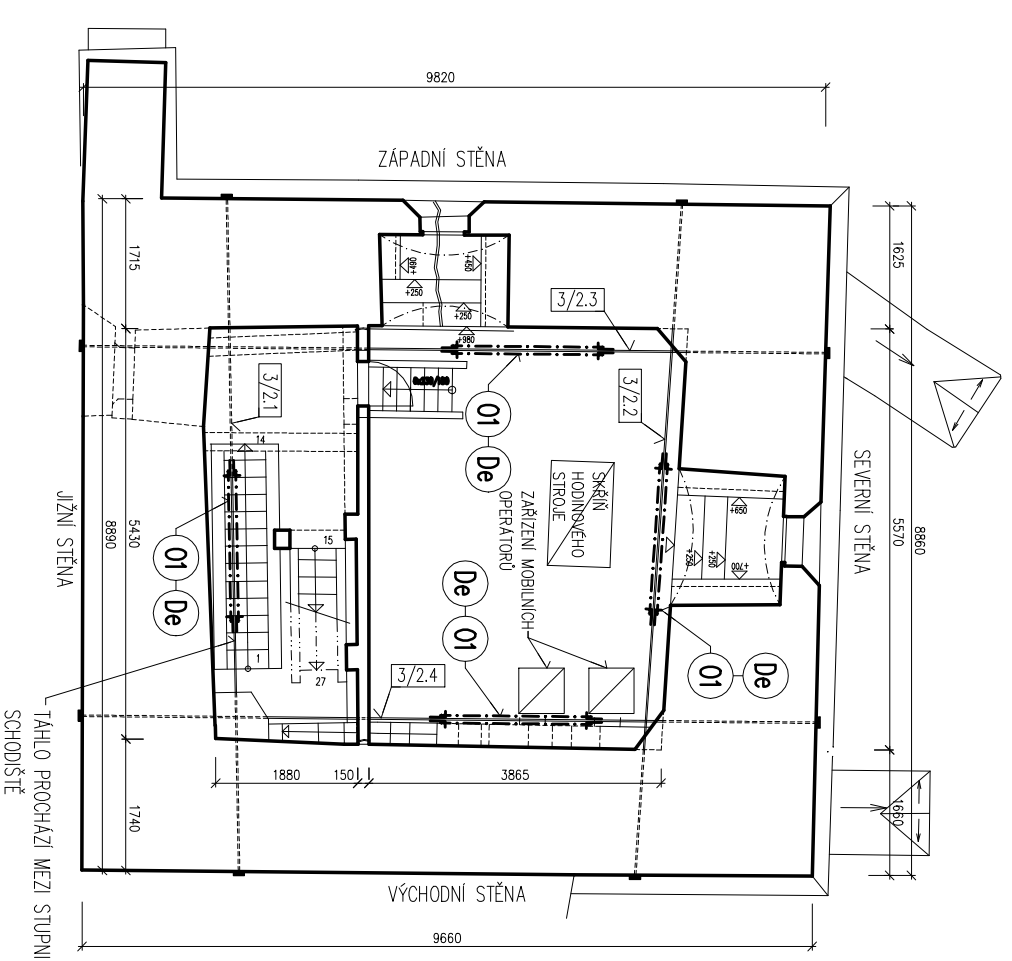
2.NP – DOLNÍ ÚROVEŇ



3.NP – DOLNÍ ÚROVEŇ



3.NP – HORNÍ ÚROVEŇ



GRAFICKÁ LEGENDA:



LEGENDA:

2/1.1-2/1.2, 3/1.1-3/2.4

PŮVODNÍ KOVANÁ TÁHLA Z PÁSOVINY PRŮŘEZU CCA 50/10 mm, S KLEŠŤINAMI NA FASADĚ, UPROSTŘED ROZPĚTÍ SRDCOVÝ SPOJ SE DVĚMA SVORNÍKY. PO DEMONTÁŽI SESTAV 01 BUDOU TÁHLA OŠETŘENA DLE PŮVODNÍ PD.

01-De

OPATRŇNÁ DEMONTÁŽ PROVIZORNÍHO POSÍLENÍ PŮVODNÍHO KOVANÉHO TÁHLA – PŘEMOSTĚNÍ PODDIMENZOVANÉHO SRDCOVÉHO SPOJE DVOJICÍ ZÁVITOVÝCH TYČÍ M20, KOTVENÝCH K OBĚMA ČÁSTEM TÁHLA SPOJKOU S TŘECÍM SPOJEM VIZ SCHEMA SESTAVY. CELKEM 7 KOMPLETŮ.

ÚPRAVA BYLA PROVEDENA DLE PD "KUTNÁ HORA, KOSTEL SV. JAKUBA, ČÁST 1, STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ ZDIVA SEVERNÍ VĚŽE PRO ÚČELY ZVONĚNÍ", 09/2017.

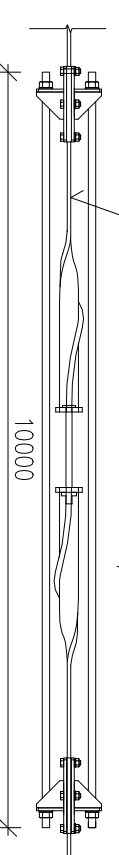
DEMONTÁŽ LZE PROVÁDĚT AŽ PO DOKONČENÍ VŠECH NOVÝCH TÁHEL SEVERNÍ VĚŽE !

PŘI DEMONTÁŽI NESMÍ BÝT POŠKOZENA PŮVODNÍ TÁHLA !

SCHEMA SESTAVY 01 – URČENO K DEMONTÁŽI:
CELKEM 7 KOMPLETŮ

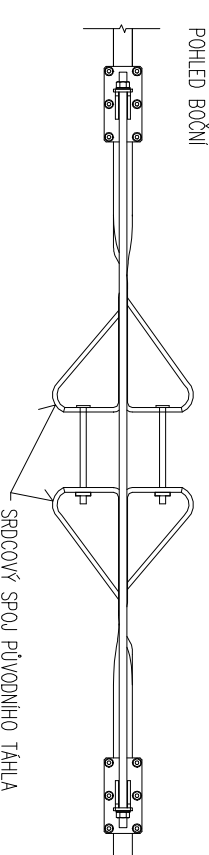
PŮDORYS

PŮVODNÍ KOVANÉ HISTORICKÉ TÁHLA 10/50



POHLED BOČNÍ

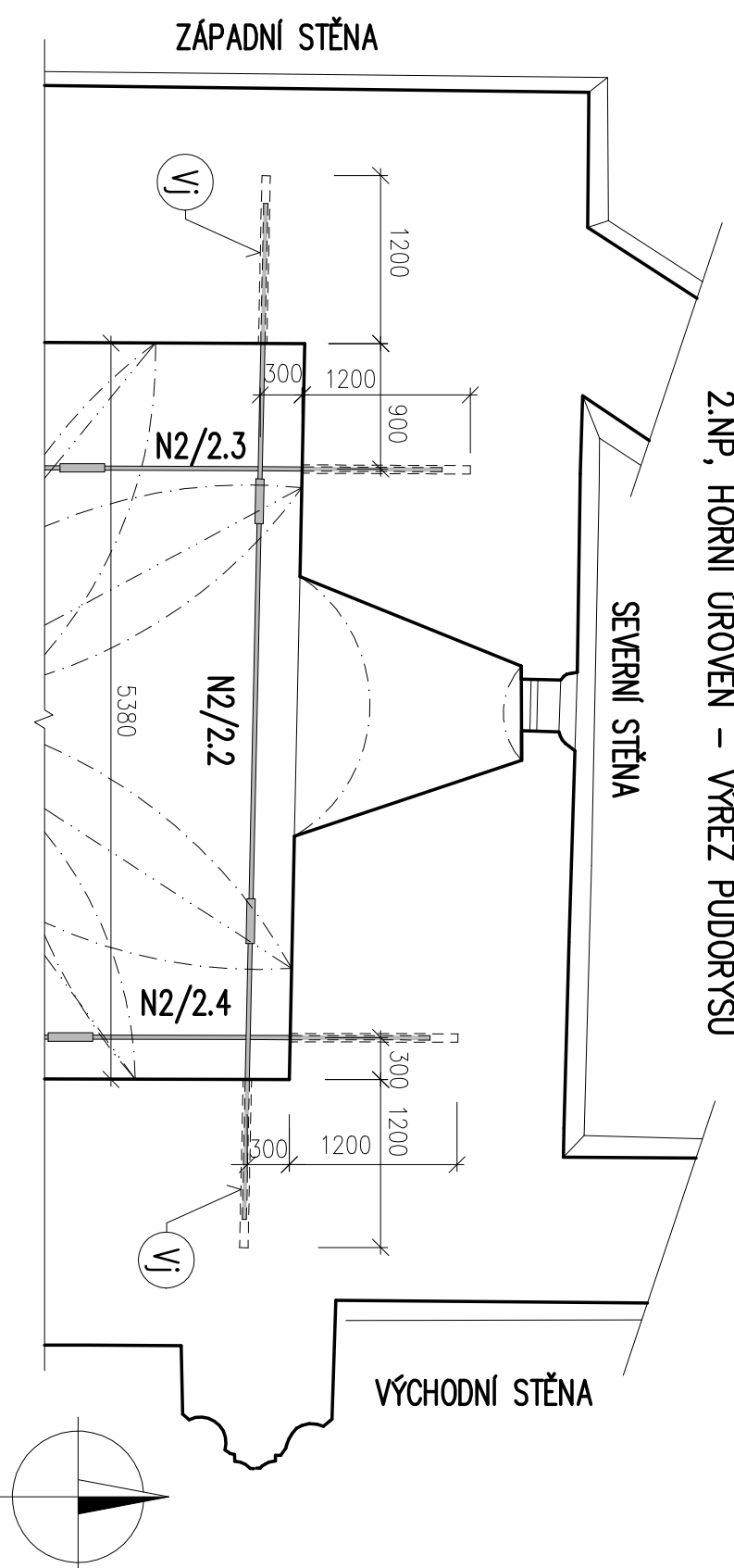
10000



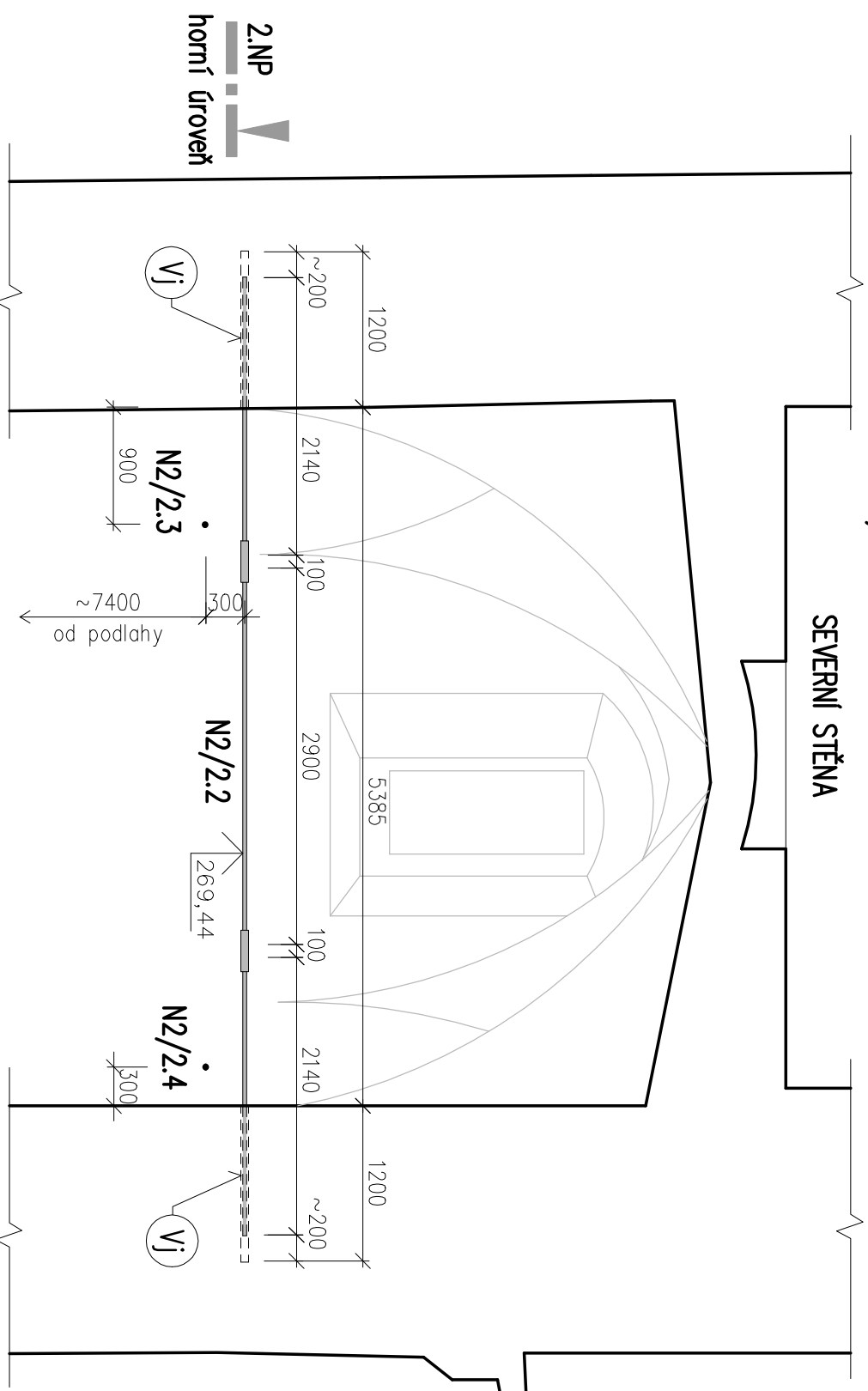
SRDCOVÝ SPOJ PŮVODNÍHO TÁHLA

PROJEKTANT: ING. VÍT MLÁŽOVSKÝ JANSKÝ VRŠEK 4/310 118 00 PRAHA 1 mlazovsky@volny.cz	SPOLUPRÁCE: ING. MARIE PILECKÁ	NÁZEV AKCE: OBNOVA KOSTELA SV. JAKUBA V KUTNÉ HOŘE EXTERIÉR TROJLODÍ A PRESBYTÁŘE, INTERIÉR VĚŽÍ S02 – SEVERNÍ A JÍŽNÍ VĚŽ, ZMĚNA Č. 1	OBJEDNATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST, ARCIDĚKANSTVÍ KH JAKUBSKÁ 1, 284 01 KUTNÁ HORA	DATUM: 02/2020	PARÉ: 36/16
OBSAH VKRESU: PŮDORYS 2.NP, 3.NP – DEMONTÁŽ SESTAV 01			STUPEŇ: PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	MĚŘÍTKO: 1:100	Č. VKRESU: 01
				FORMÁT: A3	

2.NP, HORNÍ ÚROVEŇ – VÝŘEZ PŮDORYSU



2.NP, HORNÍ ÚROVEŇ – VÝŘEZ POHLEDU



LEGENDA – VZOROVÝ VÝKRES PROVEDENÍ NOVÝCH TÁHEL:

Vj JÁDROVÉ VRTY VODOROVNÉ PRŮMĚRU 40 MM, PROVEDENÉ Z VNITŘNÍ STRANY DO SENDVIČOVÉHO KAMENNÉHO ZDIVA (PLAŠŤ Z KAMENNÝCH BLOKŮ Z MUŠLOVÉHO VÁPENCE, JÁDRO A VNITŘNÍ LÍČ Z LOMOVÉHO MUŠLOVÉHO VÁPENCE NA MALTU Z HYDRAULICKÉHO VÁPNA).
PŮVODNÍ NÁVRH: VRTY PRŮBĚŽNÉ SKRZ CELOU TLOUŠŤKU ZDIVA.
ZMĚNA: VRTY NEPRŮBĚŽNÉ, DÉLKA 0,8-1,2 m DLE VÝPISU TÁHEL.

N2/2.2-N2/2.4

NOVÁ OCELOVÁ TÁHLA Z TYČOVÉ OCELI KRUHOVÉHO PRŮŘEZU $\phi 30$ MM, DĚLENÁ NA TŘI ČÁSTI VZÁJEMNĚ SPOJENÉ ATYPICKÝMI NAPINACÍMI MATICEMI. DÉLKY ČÁSTI DLE VÝPISU TÁHEL. OSTATNÍ NOVÁ TÁHLA BUDOU PROVEDENA ODBORNĚ, V POLOZE DLE PŮVODNÍ DOKUMENTACE, SESTAVY DLE AKTUALIZOVANÉHO VÝPISU TÁHEL.

PŮVODNÍ NÁVRH: TÁHLA OSAZENÁ NASUCHO DO JÁDROVÝCH VRTŮ Vj, NA FASÁDĚ ZAJIŠTĚNA KOVANOU ZAVLAČÍ K5.

ZMĚNA: TÁHLA VLEPENÁ DO JÁDROVÝCH VRTŮ (Vj) NA CHEMICKOU MALTU. ZAVLAČ ZRUŠENA.

POZNÁMKA: VŠECHNA NOVÁ TÁHLA (N2/2.1-N6/4.4) BUDOU PROVEDENA V POLOZE DLE PŮVODNÍ PD, ČLENĚNÍ A DÉLKY VIZ AKTUALIZOVANÝ VÝPIS MATERIÁLU.

PROJEKTANT: ING. VÍT MLÁŽOVSKÝ JANSKÝ VRŠEK 4/310 118 00 PRAHA 1 mlazovsky@volny.cz		SPOLUPRÁCE: ING. MARIE PILECKÁ		NÁZEV AKCE: OBNOVA KOSTELA SV. JAKUBA V KUTNÉ HOŘE EXTERIÉR TROJLODÍ A PRESBYTÁŘE, INTERIÉR VĚŽÍ S02 – SEVERNÍ A JIŽNÍ VĚŽ, ZMĚNA Č. 1		OBJEDNATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST, ARCIDĚKANSTVÍ KH JAKUBSKÁ 1, 284 01 KUTNÁ HORA		DATUM: 02/2020		PARÉ: 	
OBSAH VÝKRESU: NOVÁ TÁHLA – VZOROVÝ VÝKRES – VÝŘEZ 2.NP		STUPEŇ: PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		MĚŘÍTKO: 1:50		Č. VÝKRESU: 02		FORMÁT: A3			

NAPÍNAČÍ MATICE, ZÁMEČNICKÝ VÝROBEK, M 1:2

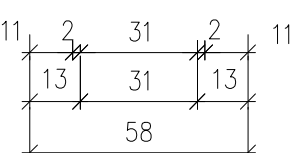
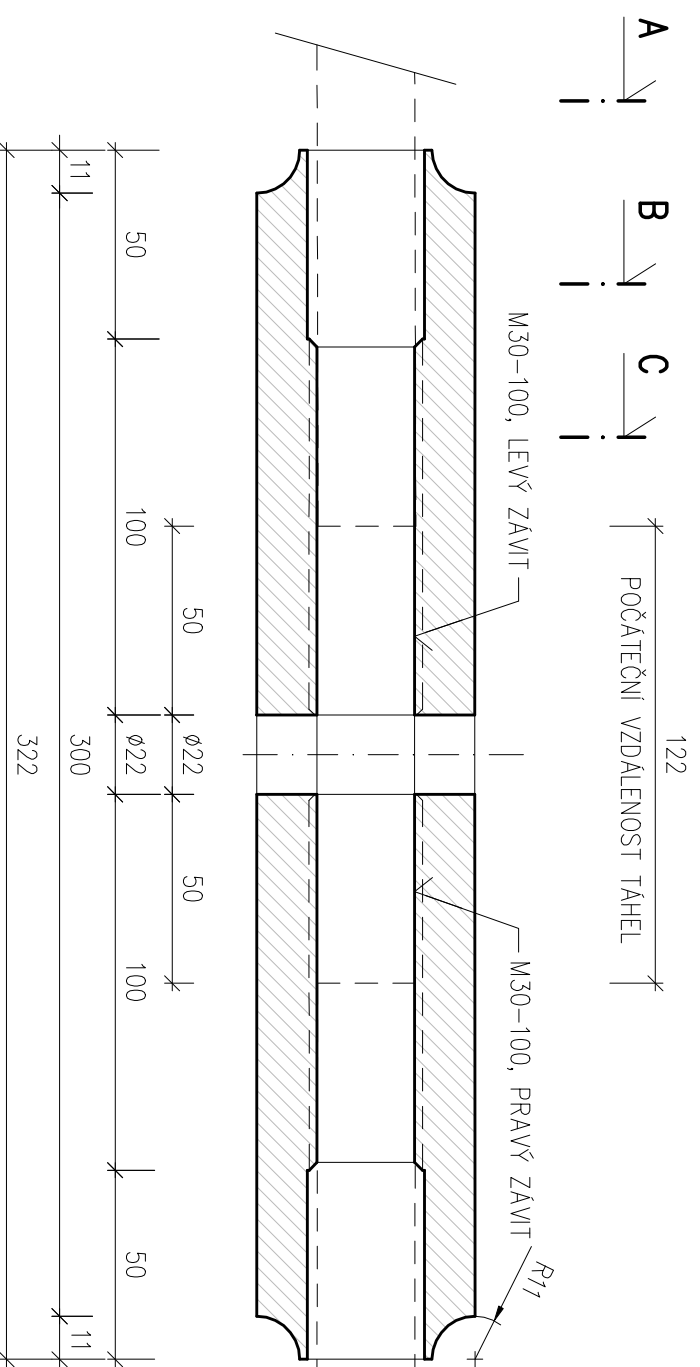
POLOTOVAR: TYČ ŠESTIHRANNÁ 50 MM

OCEL: 1.0715 (DIN), 9SMn28

POVRCHOVÁ ÚPRAVA: ŠOPOVANO ZINKEM, 1x ZÁKLADNÍ NÁTĚR NA BAREVNÉ KOVY,

2x VRCHNÍ GRAFITOVÝ NÁTĚR, SYNTETICKÁ BAZE, ČERNOŠEDÝ J1.

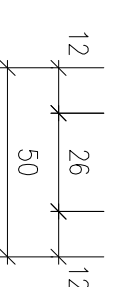
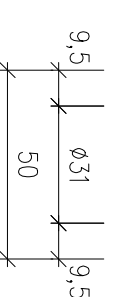
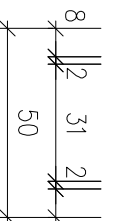
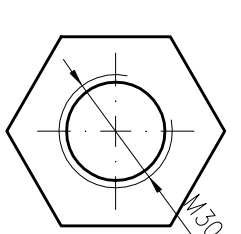
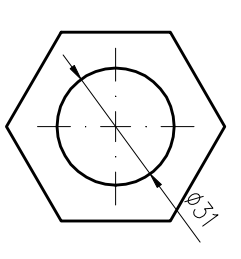
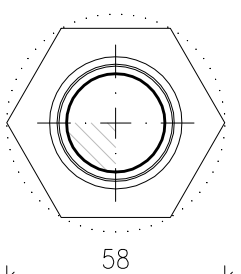
PODELNÝ ŘEZ



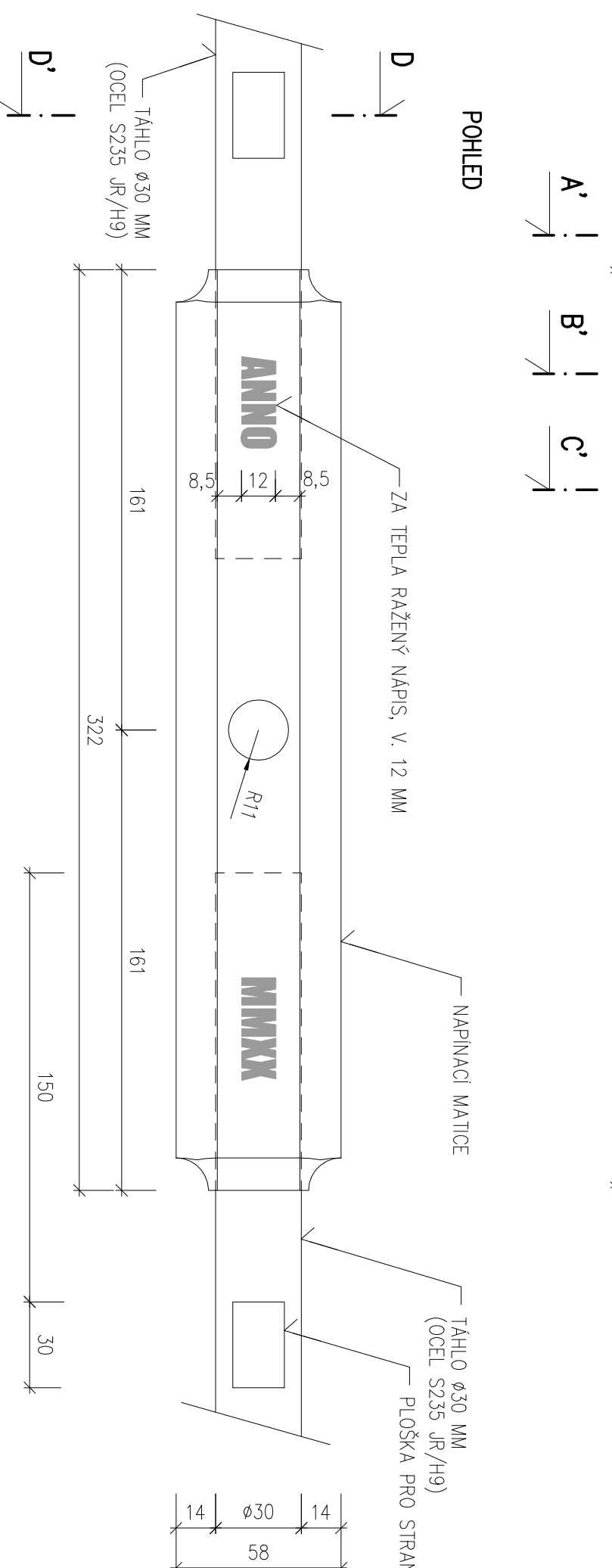
POHLED A-A'

ŘEZ B-B'
OTVOR $\phi 31$

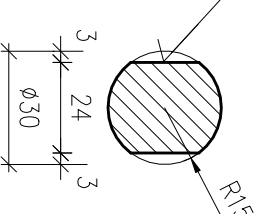
ŘEZ C-C'
ZÁVIT M30




POHLED



ŘEZ D-D'



 PROJEKTANT: ING. VÍT MLÁZOVSKÝ JANSKÝ VRŠEK 4/310 118 00 PRAHA 1 mlazovsky@volny.cz	SPOLUPRÁCE: ING. MARIE PLEČKA	NÁZEV AKCE: OBNOVA KOSTELA SV. JAKUBA V KUTNÉ HOŘE EXTERIÉR TROJLODÍ A PRESBYTÁŘE, INTERIÉR VĚŽÍ SO2 – SEVERNÍ A JIŽNÍ VĚŽ, ZMĚNA Č. 1	OBJEDNATEL: ŘÍMSKOKATOLICKÁ FARNOST, ARCEDEKANSTVÍ KH JAKUBSKÁ 1, 284 01 KUTNÁ HORA	OBSAH VÝKRESU: NOVA TAHLA (Nx) – DETAIL NAPÍNAČÍ MATICE	STUPEŇ: PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
				DATUM: 02/2020	PARÉ: 03
		ZAK. Č.: 36/16	MĚŘÍTKO: 1:2		
		Č. VÝKRESU: 03			