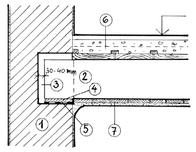
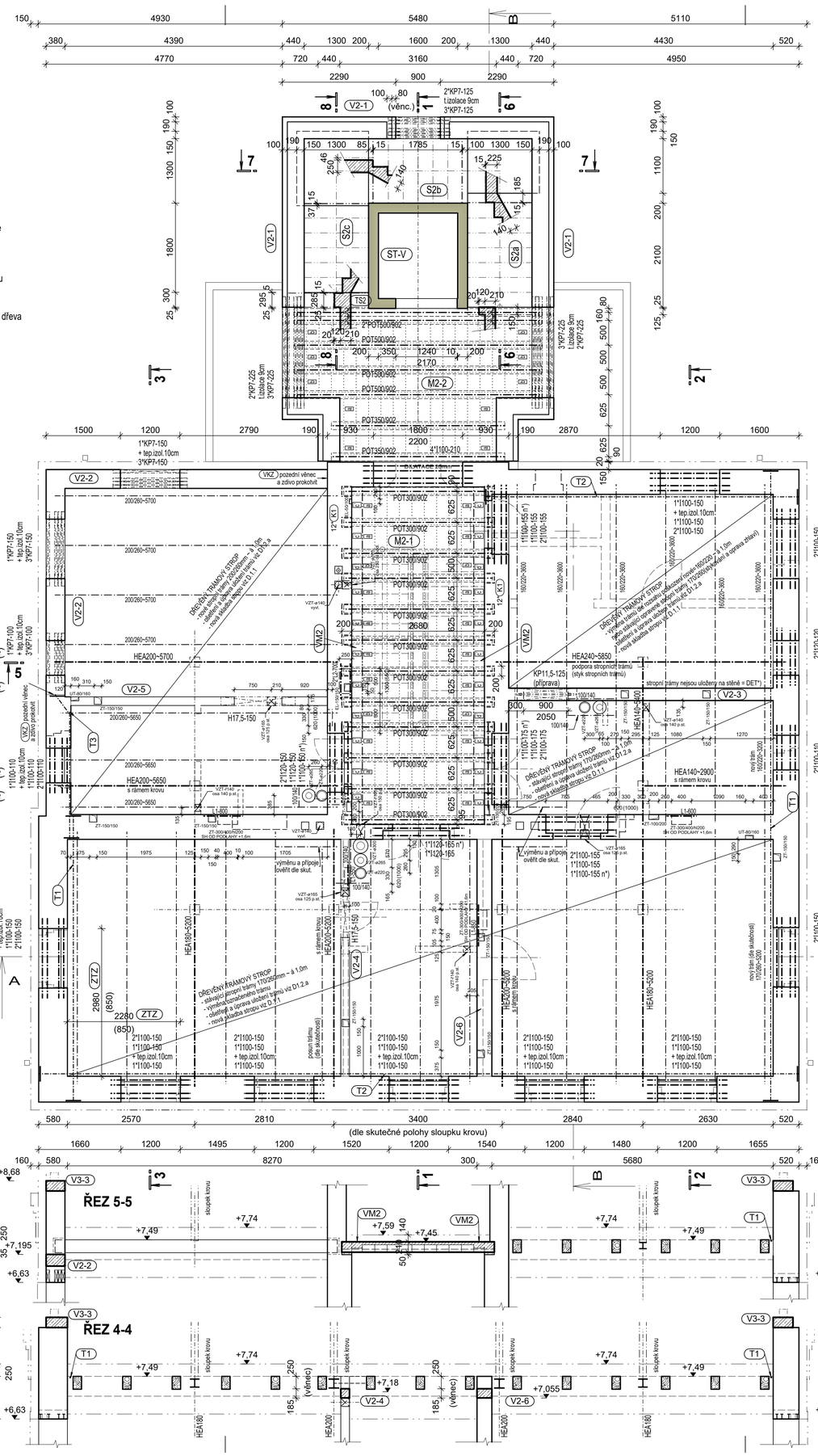
ÚPRAVA ULOŽENÍ ZHLAVÍ DŘEVĚNÝCH TRÁMŮ

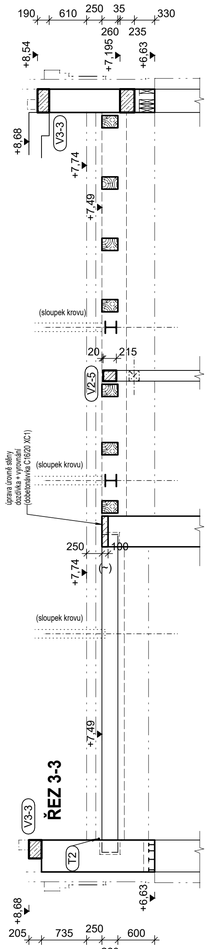
Obr. 1. Vzorový návrh úpravy zhlaví stropního trámu s podhledem

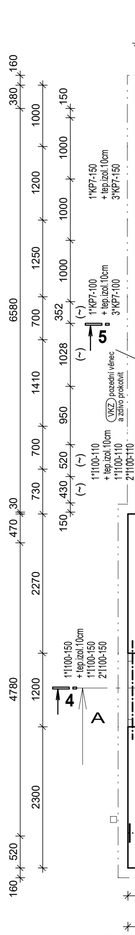


1 – Obvodové zdivo.
2 – Zhlaví stropního trámu.
3 – Vysekání zhlaví se vzduchovou mezerou kolem celého profilu 30 až 40 mm. Chemické bloční ošetření zdiva i povrchu zhlaví.
4 – Podkladní chemicky ošetřené dubové nebo akátové prkénko.
5 – Podložení prkénka pruhem asfaltového izolačního pásu.
6 – Základ stropu a skladba podlahy.
7 – Stropní podhled.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
- základní principy technického řešení viz TZ D.1.2.a
- po rozebrání stropu trámy obnažit v zhlaví a vysekat kapsu pro zpětné uložení trámu (dle rozměru trámu s mezerou ve zdivu 35mm
- ošetření kapsy
- pro uložení trámu provést vyrovnání kapsy betonovým potěrem C16/20 XC1 v tl. do 50mm; menší tloušťky provést cementovou maltou
- ošetření zhlaví trámů, zdiva v okolí kapes provést dle zásad v TZ převzatých z posudku dřevěných konstrukcí
- trám uložit dle detailu na pruh asf.pásu a podkladní prkénko z tvrdého dřeva tl.35mm vždy s větrací mezerou čela a zbylých povrchů trámů
- uložení trámů na zdivo l=200mm







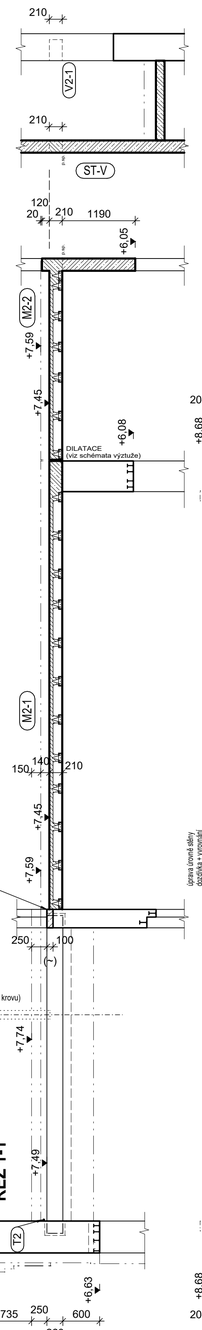
VÝKAZ MATERIÁLU PRVKŮ STROPU - TRÁMY, dřevo tř.C24

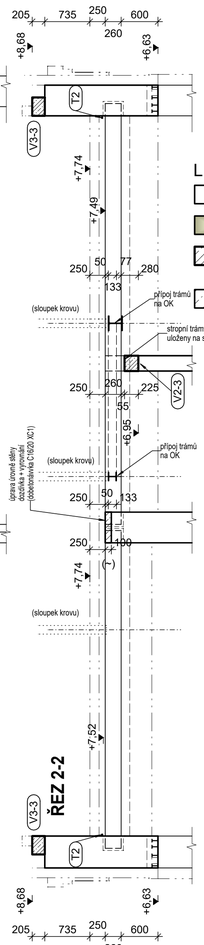
NÁZEV	ROZMĚR [m] HRUBÝ ROZMĚR *)	POČET [ks]	Celkem [mb]	Celkem [m³]	POZNÁMKA
trám 200/260	5,70	4	22,80	1,186	
trám 200/260	5,65	3	16,95	0,881	
trám 170/260	5,20	1	5,20	0,230	
trám 160/220	3,60	6	21,60	0,760	
trám 160/220	3,20	1	3,20	0,113	
výměna 100/140	4,00	1	4,00	0,056	bm`
fošna 50/120	35,00	1	35,00	0,210	bm`
mont.materiál				0,250	podl.tr.na OK
				3,69	

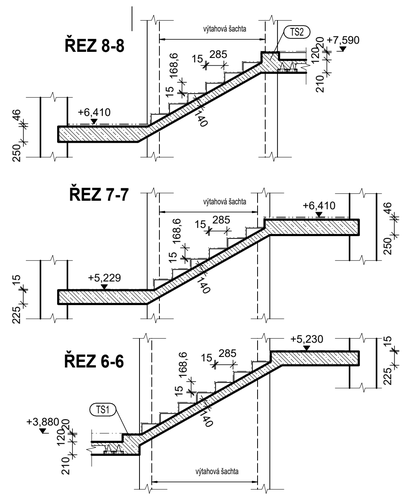
VÝKAZ MATERIÁLU PRVKŮ STROPU - podkladní prkénka, dřevo tř.D30

NÁZEV	ROZMĚR [m] HRUBÝ ROZMĚR *)	POČET [ks]	Celkem [mb]	Celkem [m³]	POZNÁMKA
podkl.prkénko	200/200/35	52	11,44	0,080	10% prořez
				0,080	

POZNÁMKA:
- *) Hrubý rozměr bez vlivu detailů a spojů
- Předpoklad dle dostupných informací viz TZ D.1.2.a
- Délky a potřebu prvků ověřit po rozkrytí stávajících stropů
- Styky trámů dle detailů resp. dle skutečnosti







TÁHLA STAŽENÍ OBJEKTU
- (T1) táhlo vedené souběžně se stropním trámem
- (T2) táhlo vedené nad stropním trámem v násypu nad základem stropu
- (T3) táhlo vedené v drážce zdiva nad stropním trámem v pozici násypu nad základem stropu

táhla ø20 ocel B500B a závitové ukončení ocel 11375 M24
kotevní plotna 300/300/10mm; kapsa ve zdivu 350/350/50mm
průvrt stěnou ø32mm
vyfrézovná a doseková drážka ve zdivu 50/30mm (T3)
přesah styku táhla 250mm; svarový spoj 6V150mm
drážka zpětně zabetonovaná, beton C16/20 XC1
popis řešení táhel viz TZ D.1.2.a

VÝKAZ MATERIÁLU TÁHLA - STROP 2.NP

NÁZEV	ROZMĚR [mm] HRUBÝ ROZMĚR *)	POČET [ks]	mb [m]	j.hm. [kg]	CELKEM [kg]	POZNÁMKA
ø24	1000	10	10,00	3,554	35,54	závit M24
P10	300/300	10	1,00	80,0	80,00	
montáž	matice, podl., svary	0,15			17,33	
				ocel S235	**132,87**	

NÁZEV	ROZMĚR [mm] HRUBÝ ROZMĚR *)	POČET [ks]	mb [m]	j.hm. [kg]	CELKEM [kg]	POZNÁMKA
ø20	34000	1	34,00	2,469	83,95	
montáž		0,15			12,59	
				ocel B500B	**96,54**	

POZNÁMKA:
- *) Hrubý rozměr bez vlivu detailů a spojů
- Délky prvků ověřit zaměřením po provedení kapes ve zdivu

VÝKAZ MATERIÁLU PRVKŮ OK - STROP 2.NP

NÁZEV	ROZMĚR [mm] HRUBÝ ROZMĚR *)	POČET [ks]	mb [m]	j.hm. [kg]	CELKEM [kg]	POZNÁMKA
HEA240	5850	1	5,85	60,3	352,76	
HEA200	5700	1	5,70	42,3	241,11	
HEA200	5650	1	5,65	42,3	239,00	
HEA200	5200	2	10,40	42,3	439,92	
HEA180	5200	2	10,40	35,5	369,20	
HEA140	3400	1	3,40	24,7	83,98	
HEA140	2900	1	2,90	24,7	71,63	
P8			0,25	64,0	16,00	
P5			0,50	40,0	20,00	přípoje krovu
montáž		0,15			272,04	svary, přípoje
					2105,63	

POZNÁMKA:
- *) Hrubý rozměr bez vlivu detailů a spojů
- Délky prvků ověřit zaměřením po provedení kapes ve zdivu

LEGENDA
- NOSNÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE - PŮDORYS, ŘEZ
- NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - PŮDORYS
- NOSNÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE A ZMONOLITNĚNÉ STROPY - V ŘEZU
- BETONOVÉ KONSTRUKCE - V ŘEZU (PROSTÝ BETON)

VÝPIS PREFABRIKÁTŮ - PŘEKLADY

KP7-225	10ks
KP7-150	8ks
KP7-125	5ks
KP7-100	4ks
H17,5-150	2ks
KP11,5-125	2ks

VÝPIS OK - PŘEKLADY (ocel S235)

I120-1650	2ks
I120-1500	3ks
I120-1200	2ks
I100-2100	4ks
I100-1750	4ks
I100-1550	8ks
I100-1500	37ks
I100-1100	10ks
L1=L60/40/4	2,8bm-4ks
L2=50/4	1,4bm-2ks

*n) = snížená pozice nosníku nad záruční výplně otvoru (viz D.1.1)

POZNÁMKA:
- Konstrukce stropu a prefabrikáty překladů značeny dle statického posouzení
- Označení a použití alternativních výrobků je možné při zachování statického návrhu

VÝPIS STROPU MIAKO

POT500/902	5ks
POT350/902	2ks
POT300/902	12ks
B MIAKO 15/62,5	105ks (upřesnit)
D MIAKO 15/50	54ks (upřesnit)
C MIAKO 8/62,5 (upr.*)	18ks (upřesnit)
A MIAKO 8/50 (upr.*)	4ks (upřesnit)

- (upr.*) upravit šířku dle skutečnosti
- (K1) kapsa uložení nodníků 200/200/260mm vyrovnávací beton tl.50mm C16/20 XC1

POZNÁMKA

- ZÁSADY PROVEDENÍ A POPIS KONSTRUKCE viz T.Z. VČETNĚ NÁVRHU OCHRANY DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ A SANACE ZDIVA PROTI ŠKŮDCŮM
- KONSTRUKCE NAVRŽENY DLE ČSN EN 1992-1-1, ČSN EN 1996-1-1 ČSN EN 1995-1, ČSN EN 1993-1-1
- PROVEDENÍ ŽB KONSTRUKCÍ DLE ČSN EN 13670 a ČSN EN 206-1, ZDĚNÉ KONSTRUKCE DLE ČSN EN 1996-1 a TP výrobce
- DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY zpracovaná v rozsahu dle přílohy č.13 vyhlášky 499/2006Sb.
- TOLERANCE A VÝROBNÍ POŽADAVKY DLE PLATNÝCH ČSN V NÁVAZNOSTI NA ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.
- PŘEKLADY OTVORŮ PREFA NEBO OCELOVÉ VÁLCOVANÉ
- ROZMĚRY OTVORŮ V NOSNÝCH STĚNÁCH KOORDINOVAT viz D.1.1
- ÚROVEŇ A VÝŠKA OTVORŮ DLE D.1.1 OD ČISTÉ PODLAHY
- STAVEBNÍ DETAILY viz STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTU
- KRYTÍ VÝZTUŽE stropní deska, pozední věnce 25mm, - MONOLITICKÉ KONSTRUKCE STROPU, STROPU MIAKO A NAVAZUJÍCÍCH PŘEKLADŮ A VĚNCŮ ULOŽENY NA ZDIVO VE VODOROVNÉ SPÁŘE NA KRYCÍ SPECIÁLNÍ KRYCÍ FÓLII NEBO ASFALTOVÝ PÁS
- ZNAČENÉ ŘEZY A-A, B-B V PŮDORYSU JSOU POZICE ŘEZŮ ODDÍLU D.1.1 DOKUMENTACE
- STROPNÍ TRÁMY S POPISEM URČENÉ K VÝMĚNĚ NEBO OPRAVĚ ZHLAVÍ viz TZ D.1.2.a
- DRÁŽKY A PROSTUPY PROVÉST NAŘÍZNUTÍM, ODVRTÁNÍM A DOSEKÁNÍM NEBO VYZDÍT V NOVÉM ZDIVU A V RÁMCI DOZDÍVEK STÁVAJÍCÍCH STĚN
- POZICI NOSNÍKŮ OK PŘEDEM PROVĚŘIT S OHLEDEM NA GEOMETRII KROVU
- (ZTZ) ZAJIŠTĚNÍ TRHLIN ZDIVA viz TZ D.1.2.a

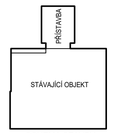
MATERIÁLY

ŽELEZOBETON (NOSNÉ KONSTRUKCE)
BETON C25/30 XC1 Cl 0,2 Dmax16 S3
OCEL B500B, SÍTĚ KARI

ZDĚNÉ KONSTRUKCE
(určení pozic, dělící příčky a přizdívky viz D1.1 a D1.2.a)
STÁVAJÍCÍ ZDIVO A JEHO DOZDÍVKY CP P20 M5,0
NOVÉ KONSTRUKCE POROTHERM SYSTÉMU PROFI P10,15
malta pro tenkovrstvé zdění Porotherm Profi M10 MPa

OCELOVÉ KONSTRUKCE A PRVKY
OCEL S235JR (11375)

DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE (nové)
tř.C24



SCHEMA STAVBY

TK Atelier architektura

AUTOR NÁVRHU:	Ak.Arch. KAREL RULÍK	ČKA 01644; Atelier 059	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. VLASTIMIL SKÁLA	IČO: 162 87 266	
ZODP. PROJEKTANT - STATIKA:	ING. VLADIMÍR MARX		

TK Atelier s.r.o.
Šimkova 926
500 03 Hradec Králové
IČ: 27535819 DIČ: CZ27535819
tel.: 495211614 e-mail: vladimir.marx@tk-atelier.cz

INVESTOR: OBEC STARÝ BYDŽOV, čp.13, STARÝ BYDŽOV, 503 57	
SPRÁVNÍ ÚŘAD: Městský úřad Nový Bydžov, Odbor výstavby a životního prostředí; Stavební úřad, Masarykovo náměstí 1, 504 01 Nový Bydžov	
Název zakázky: **REVITALIZACE OBJEKTU BÝVALÉ FARY čp.1 - STARÝ BYDŽOV PŘÍSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY** DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	
Profesní oddíl: **D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ (STATIKA) D.1.2.b. VÝKRESOVÁ ČÁST**	Číslo složky: **D.1.2.**
Název výkresu: **2.NP - VÝKRES TVARU**	Číslo výkresu: **c.3**

FORMÁT	8xA4
DATUM REVIZE	11/2020
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKA č.	Z/239/2019
SMLOUVA č.	-----
MĚŘÍTKO	1 : 50