

1	Vyřádření NPÚ ÚOP v Praze	11/2022
REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

TATO DOKUMENTACE JE DLE AUTORSKÉHO ZÁKONA MAJETKEM PROJEKTOVÉHO ATELIERU, JEJÍ KOPÍROVÁNÍ A ROZŠÍŘOVÁNÍ JE MOŽNO POUZE SE SOUHLASEM AUTORA

MÍSTO STAVBY:	Dolní Krupá, parcelní číslo st. 7
OBJEDNATEL:	MUZEUM MLADOBOLSLAVSKA, příspěvková organizace Staroměstské náměstí 1, 293 01 Mladá Boleslav
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Mgr. Kateřina Jeníčková, ředitelka

SDRUŽENÍ:



**PROJEKTOVÝ ATELIER  
PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o.**  
BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616  
TEL.: 221 592 931, EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ

AUTORSKÝ KOLEKTIV:	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ, Ing.arch. J. ROLÍNKOVÁ		
HL. INŽENÝR PROJEKTU:	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T. ŠANTAVÝ	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ Ing.arch. J. ROLÍNKOVÁ	Ing.arch. J. ROLÍNKOVÁ	Ing.arch. T. ŠANTAVÝ
Č.ZAK.: 3489 015 22 01	NÁZEV DÍLA: <b>DOLNÍ KRUPÁ, PARCELA. Č. ST. 7 OBNOVA HOSPODÁŘSKÉ BUDOVY V AREÁLU FARY</b>		Č.PARÉ:
DATUM: 11/2022			
POČET A4:			
NÁZEV*DWG:			
MĚŘÍTKO:	ČÁST: <b>SPOJ. PROJEKT DPS, DZS</b>		Č.PŘÍLOHY: <b>D.1.1.9</b>
STUPEŇ: DPS DZS	NÁZEV PŘÍLOHY: <b>TABULKY TESAŘSKÝCH PRVKŮ</b>		
PROFESE: ARCH. STAV.			

### **Oprava tesařské konstrukce**

#### **Stávající stav:**

Hospodářská budova (pravděpodobně z roku 1785) prošla řadou přestaveb a dílčích provizorních úprav.

Severní stěna střední části i dělicí stěna k dřevníku jsou roubené. Roubená konstrukce pravděpodobně pokračovala i na jižní straně dřevníku. Dnes jsou jižní i západní stěna dřevníku zhotoveny jako rámové konstrukce s vloženými fošnami do drážek ve sloupech.

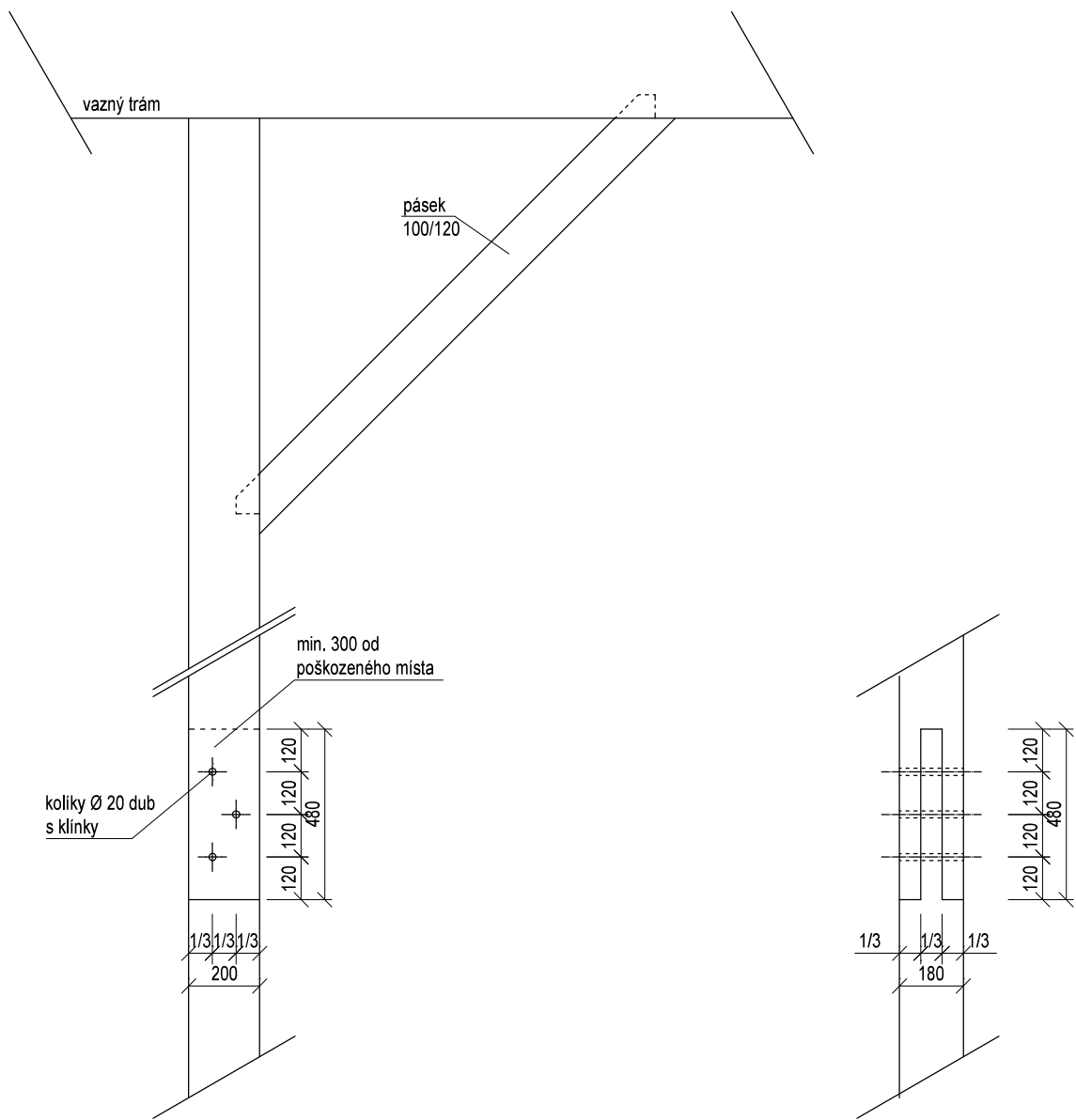
Krov hospodářské budovy je velmi jednoduchý, tvořený krokviemi s námětky, začepovaný do vazných trámů, střecha je valbová a opatřená betonovou krytinou. Krov je ve špatném technickém stavu - sesedlý z části vinou pohybem objektu po svahu a z části pravděpodobně vinou přetížení krovu betonovou krytinou s přenosem přetížení až do západní stěny a její podezdívky.

Krov byl opakovaně neodborně opravován. Při opravách v posledních letech bylo použito stavební dřevo řezané na katru. Vlivem zatékání je část krovu poškozena rozpadem a hnilobou.

Cílem opravy je opravit spodní stavbu a v krovu obnovit původní systém. Degradované dřevo bude nahrazeno a pro připojení na zchovalou zdravou část se použijí klasické tesařské spoje. Provizorní instalované trámy (krokve, námětky) řezané na pile se nahradí tesanými.

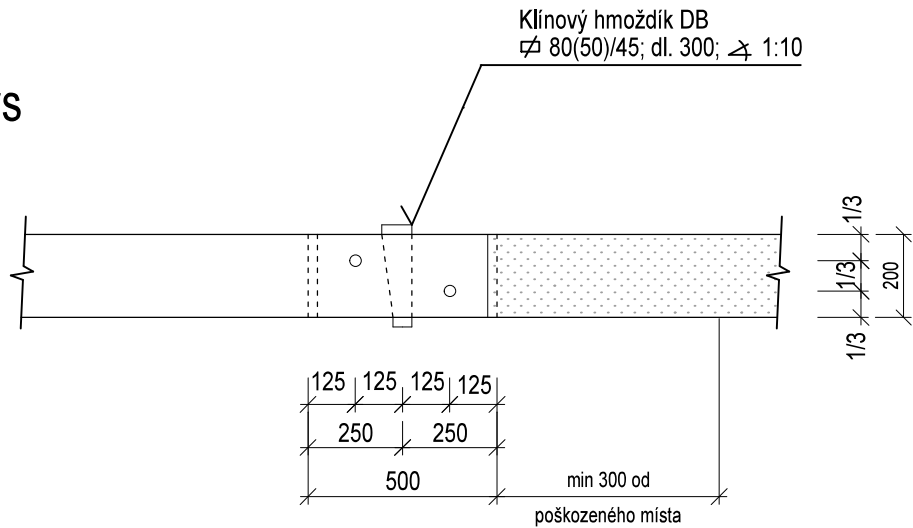
- nové řezivo - použít třídy S10 (C24), dle ČSN 732824 -1 (EN 338) smrk, vlhkost 20-22%
- výpis neobsahuje pomocné konstrukce, laťování, kontralatě
- řezivo impregnovat- typové označení ( Fb, B, Ip, P) dle ČSN 490600
- všechny hraněné prvky jsou tesané ručně- PROFILY UVEDENY PO OTESÁNÍ
- profily a délky je nutné ověřit podle skutečnosti
- požadovaná vlhkost tesařského řeziva při zabudování je 20%
- nové prvky krovu a vybrané prvky původní budou chemicky ošetřeny proti houbám a dřevokaznému hmyzu (tesařík) – dvojnásobným nátěrem typ – FB, P, Ip, 1, 2, 3, SP

DETAIL 1,2 - NAPOJENÍ SLOUPU, DOPLNĚNÍ PÁSKU (VZPĚRY)

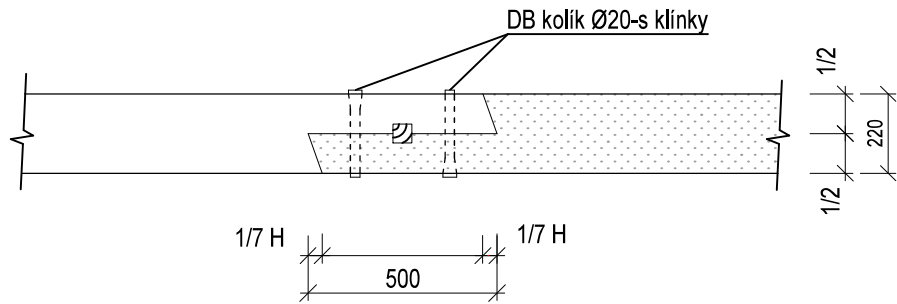


DETAIL 3 - POZEDNICE

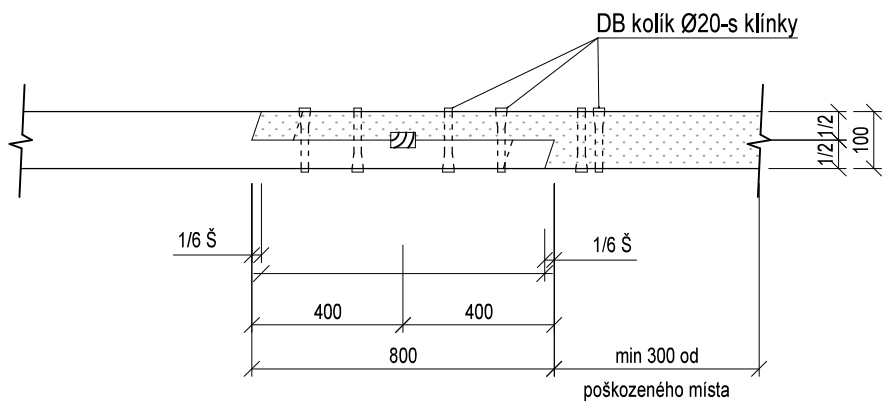
Půdorys



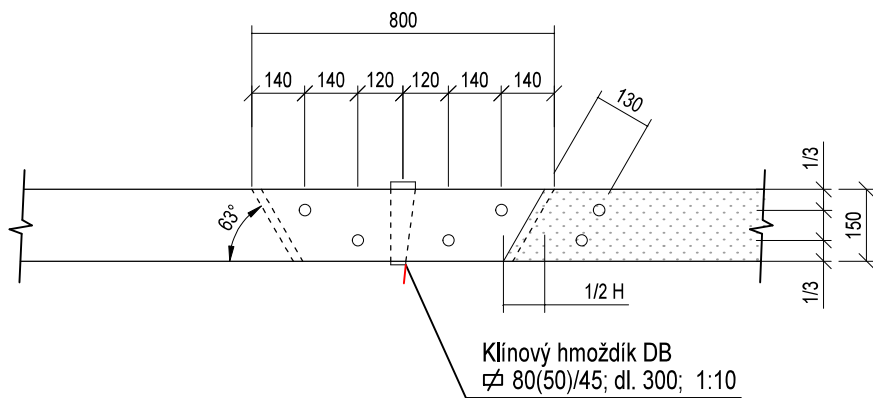
Pohled



Půdorys

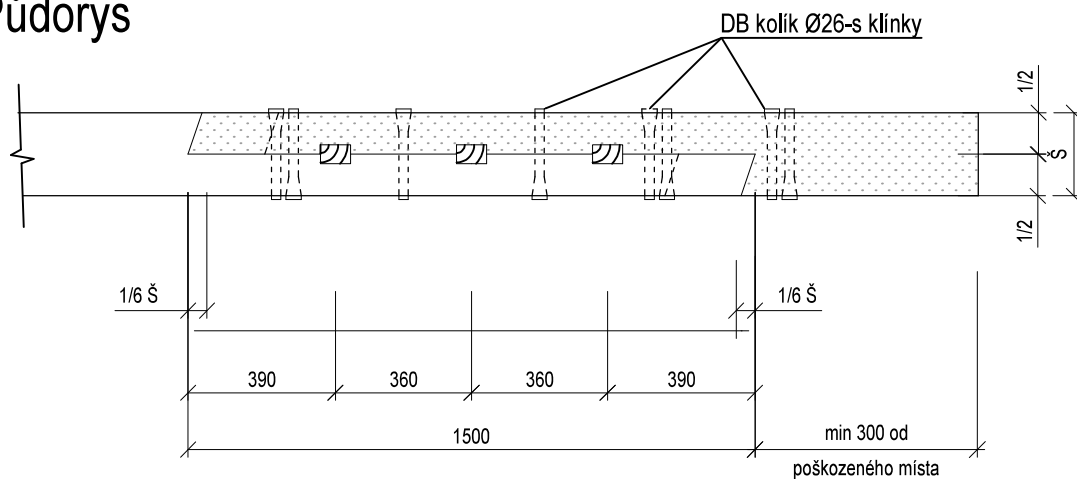


Pohled

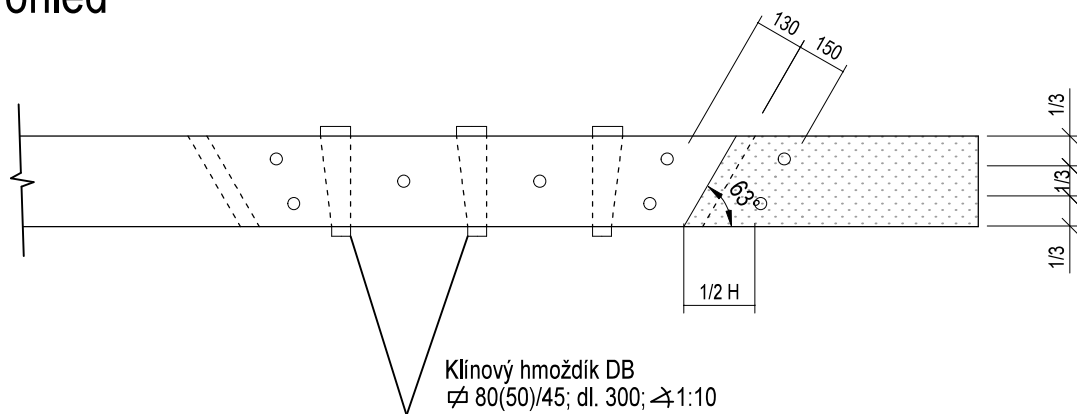


## DETAIL 5 - VAZNÝ TRÁM, STROPNÍ TRÁM

### Půdorys



### Pohled



# Obnova hospodářské budovy v areálu fary v Dolní Krupě

TESAŘSKÉ KONSTRUKCE - ručně tesáno, kvalita

(spoje - viz. vzor detaily)

OZNAČ.	KONSTRUKCE, PRVEK	STÁVAJÍCÍ - kontrola				OPRAVA - NOVÉ					POZNÁMKA
		Š(M)	V(M)	D(M)	KS	Š(M)	V(M)	D(M)	KS	m <sup>3</sup>	
Spodní stavba											
SL/1	Sloupek s oboustrannou drážkou a oboustranným páskem (vzpěrou). Sloupek je začepovaný do podvazního trámu.	180	200	2800		200	240	2800	1	0,15	Původní, sloupek bude použit na pozici SL/5
	pásek (vzpěra)					100	120	1600	2		
SL/2	Sloupek s dvoustrannou drážkou a jednostranným páskem (vzpěrou). Sloupek je začepovaný do práhu a do podvazního trámu.					200	240	2000	2	0,2	
	pásek (vzpěra)	100	120	1600	2	100	120	1600	2		
SL/3	Sloupek s dvoustrannou drážkou. Sloupek je začepován do práhu a do podvazního trámu.	200	240	2000		200	240	1000	2	0,1	Nastavit det. "1"
	pásek (vzpěra)	100	120	1600	2	100	120	1600	2		
SL/4	Sloupek s jednostrannou drážkou. Sloupek je začepován do práhu a do podvazního trámu.	200	240	2000		200	240	1000	1	0,1	Nastavit det. "1"
	pásek (vzpěra)					100	120	1600	1		
SL/5	Sloupek s jednostrannou drážkou. Sloupek je opřen o kamenný blok a začepován do podvazního trámu.					200	240	2800	1	0,15	Bude upraven SL/1
	pásek (vzpěra)								1		
SL/6	Nový sloupek, začepován do podvazního trámu.					200	200	2200	1	0,1	

<b>SL/7</b>	Nový sloupek s jednostranou svislou dážkou pro osazení trámů roubené stěny, začepován do podvazního trámu					200	200	2200	1	0,1	
<b>T/1</b>	Práh po obvodu dřevníku. Do práhu jsou začepovány sloupky SL. Spoje práhu plátováním.					220	200		1	0,5	Plátování viz. det. "3"
<b>T/2</b>	Podvazní trám po obvodu dřevníku. Spoje jednotlivých dílů práhu přeplátováním. Do trámu jsou začepovány sloupky a pásy (vzpěry). Na horní plochu jsou osedlány vazné trámy.					220	220	22000	1	1,1	
<b>T/3</b>	Podvazní trám na straně průchod. Do trámu jsou začepovány sloupky a pásy (vzpěry). Na horní plochu trámu jsou osedlány vazné trámy.					220	220	4000	1	0,2	
<b>V/1</b>	Výplň z přitesaných fošen	~ 60	~ 200	2200	3	~ 60	200-240	2200	8	0,25	
<b>V/2</b>	Výplň z přitesaných fošen	~ 60-90	~ 200	2600	4	~ 60	200-240	2600	7	0,25	
<b>V/3</b>	Výplň z přitesaných fošen	~ 60-90	~ 200	2500	4	~ 60-90	200-240	2500	7	0,25	
<b>V/4</b>	Výplň z přitesaných fošen	~ 60-90	~ 200	2700	4	~ 60-90	200-240	2700	7	0,25	
<b>V/5</b>	Výplň z ručně tesaných trámů					~ 180	280-320	2200	6	0,8	



OZNAČ.	KONSTRUKCE, PRVEK	STÁVAJÍCÍ				OPRAVA - NOVÉ					POZNÁMKA
		Š(M)	V(M)	D(M)	KS	Š(M)	V(M)	D(M)	KS	m³	
Horní stavba - krov											
V.J.1	Vazný trám začepovaný do V.J.2	220	220	poškozený		220	220	2500	1	0,12	
	krokev	100	150			150	150	5500	1	0,13	
	námětek začepovaný do vazného trámu	80	100	poškozený		100	120	2600	1	0,04	detail čepovaný - detail"4"
V.Z.1	Vazný trám začepovaný do V.J.2	200	200	poškozený		200	220	2000	1	0,01	
	krokev čepovaná do vazného trámu i nárožní krokve	100	120	poškozený		100	120	3000	1	0,04	detail "4"
	námětek	100	80	poškozený		100	100	2200	1	0,03	
V.Z.2	Vazný trám začepovaný do V.J.2	200	200	poškozený		200	220	2000	1	0,1	
	krokev čepovaná do vazného trámu	100	100	poškozený		100	120	4400	1	0,06	detail "4"
	námětek	100	120	poškozený		100	100	2200	1	0,03	
V.Z.3	Vazný trám začepovaný do V.J.2	200	200	poškozený		200	220	2000	1	0,1	
	krokev čepovaná do vazného trámu a nárožní krokve	120	100	poškozený		100	120	3000	1	0,04	detail "4"
	námětek	100	80	poškozený		100	100	2200	1	0,03	

<b>V.J.2 V.S.2</b>	Vazný trám	200	240	poškozený		200	240	7000	1	0,4	vyříznout střední nepoškozenou část - detail "5"
	krokev čepovaná do vazného trámu	120	120	poškozený		100	120	4400	2	0,1	detail "4"
	námětek začepovaný	100	100	poškozený		100	100	2200	2	0,05	
<b>V.J.3 V.S.3</b>	Vazný trám	200	220	poškozený		200	220	7000	1	0,4	vyříznout střední nepoškozenou část - detail "5"
	krokev čepovaná do vazného trámu	120	120	2200		100	120	3000	2	0,8	nastavit detail "6"
	námětek začepovaný	100	100	poškozený		100	100	2200	2	0,05	detail "4"
<b>V.J.4 V.S.4</b>	Vazný trám					200	220	7000	1	0,4	vyříznout střední nepoškozenou část
	krokev čepovaná do vazného trámu	100	130	nová		100	120	4400	2	0,1	detail "4"
	námětek	100	100	nová		100	100	2200	2	0,05	detail "4"
<b>V.J.5 V.S.5</b>	Vazný trám poškozený, nastavit	200	220	7000	1	200	220	3000	1	0,15	
	krokev (nastavit) čepovaná do vazného trámu	100	120	2200		100	120	4400	2	0,12	nastavit detail "5" detail "4"
	námětky	100	100	2000		100	100	2200	2	0,05	detail "4"
<b>V.J.6 V.S.6</b>	Vazný trám zkrácená, poškozená, nastavit	200	220	7000		200	220	3500	1	0,16	
	krokev	100	130	nová		100	120	4400	2	0,12	detail "4"
	námětek	100	100	nový		100	100	2200	2	0,05	detail "4"

<b>V.J.7</b> <b>V.S.7</b>	Vazný trám stávající demontovat	200	240	3000	1/2	200	220	7000	1	0,4	Půvdpní trám použit k opravám
	krokev, pouze ze severu	120	120	4200	1	100	120	4400	2	0,1	detail "4"
	námětek	120	100	2200	1	100	100	2200	2	0,05	detail "4"
<b>V.J.8</b> <b>V.S.8</b>	Vazný trám stávající demontovat	200	240	3000	1/2	200	220	7000	1	0,4	Půvdpní trám použit k opravám
	krokev čepovaná do vazného trámu , pouze ze severu	120	120	4200	1	100	120	4400	2	0,1	detail "4"
	námětek	120	100	2200	1	100	100	2200	2	0,05	detail "4"
<b>V.J.9</b> <b>V.S.9</b>	Vazný trám nastavit	200	240	3000	1	200	240	4200	1	0,21	Opravu opatrně realizovat pod povaly
	krokve čepované do vazného trámu, znovu osadit do čepu	120	120	4200	2	100	120	4400	2	0,1	detail "4"
	námětky	120	100	2200	2	100	100	2200	2	0,05	detail "4"
<b>V.J.10</b> <b>V.S.10</b>	Vazný trám	200	240	7000	1	200	220	7000	1	0,4	
	krokve čepované do vazného trámu	120	120	4200	2	100	120	4400	2	0,1	detail "4"
	námětky	120	100	2200	2	100	100	2200	2	0,05	detail "4"
<b>V.J.11</b> <b>V.S.11</b>	Vazný trám	200	240	7000	1	200	220	7000	1	0,4	
	krokve čepované do vazného trámu	120	120	4200	2	100	120	4400	2	0,1	detail "4"
	námětky	120	100	2200	2	100	100	2200	2	0,05	detail "4"

<b>V.J.12</b> <b>V.S.12</b>	Vazný trám dnes chybí					200	220	7000	1	0,4	
	krokve čepované do vazného trámu	120	120	nové		100	120	4400	2	0,1	
	námětky	100	90	nové		100	100	2200	2	0,05	
<b>V.J.13</b> <b>V.S.13</b>	Vazný trám	200	240	nový		200	220	7000	1	0,4	
	částečná výměna krokve čepované do vazného trámu	100	100	nové		100	120	3000	2	0,08	
	námětky	100	100	nové		100	100	2200	2	0,05	
<b>V.J.14</b>	Nárožní krokev, nepřístupné	~ 120	140	5000	1	120	140	5500	1	0,1	Osedlaná na pozednici - detail "7"
<b>V.S.14</b>	Nárožní krokev	~ 120	~ 120	5000	1	120	140	5500	1	0,1	Osedlaná na pozednici - detail "7"
<b>V.V.1</b>	Krokev, nepřístupné	~ 120	~ 120	4000	1	120	120	3000	1	0,05	Osedlaná na pozednici - detail "7"
<b>V.V.2</b>	Krokev, nepřístupné	~ 120	~ 120	4400	1	120	120	4000	1	0,06	Osedlaná na pozednici - detail "7"
<b>V.V.3</b>	Krokev, nepřístupné	~ 120	~ 120	4000	1	120	120	3000	1	0,05	Osedlaná na pozednici - detail "7"
<b>POZ</b>	Pozednice, nepřístupné	~ 180	~ 180	7000	1	180	180	7000	1	0,25	
<b>KL</b>	Kleštiny	100	100	2000	6	100	100	2000	5		utno zapustit do krokví, kolík spoj. detail "8"
<b>SL</b>	Sloupky	100	100	2000	2	200	200	2200	2	0,1	Zachovat
	Podélné vaznice	120	140	4500	2						Zachovat

OZNAČ.	KONSTRUKCE, PRVEK	STÁVAJÍCÍ				OPRAVA - NOVÉ					POZNÁMKA
		Š(M)	V(M)	D(M)	KS	Š(M)	V(M)	D(M)	KS	m <sup>3</sup>	
Mezistrop nad skladem											
M/1	Nosné trámy	160	180	3200	2	160	180	3200	2		Na zdivu podložit dubovým prknem 200/30; l=200
M/2	Nosný trám	180	200	6200	1						Zkontrolovat vložení
M/3	Podlaha z fošen na sraz					~ 220	36	12,8m <sup>2</sup>			