

Děkanství Horní Slavkov

Projekt: Obnova děkanství č.p. 178, Horní Slavkov,

Základní screening stavu přístupných dřevěných konstrukcí

Ing. Martina Hřebenářová

Petřínská 44, 326 00 Plzeň

tel.: 602 83 73 99; e-mail: hrebenarova@seznam.cz

Posuzování stavu dřevěných prvků a konstrukcí, určování dřevokazných škůdců,
posudky vč. znaleckých

srpen 2019

Obsah:

1. Úvod	3
2. Metodika průzkumu	3
3. 1. - 3. NP	3
3. 1. 1. Konstrukce krovu	3
3. 1. 2. Konstrukce stropu pod krovem	5
3. 3. - 2. NP	5
3. 3. 1. Konstrukce stropu nad 2. NP	5
3. 3. 2. Konstrukce stropu pod 2. NP	6
3. 4. - 1. NP	7
3. 5. - 1. PP	7
4. Shrnutí	8
4. 1. - 3. NP	8
4. 1. 1. Konstrukce krovu	8
4. 1. 2. Konstrukce stropu pod krovem	8
4. 2. - 2. NP	10
4. 2. 1. Konstrukce stropu nad 2. NP	10
4. 2. 2. Konstrukce stropu pod 2. NP	10
4. 4. - 1. NP	10
4. 5. - 1. PP	11
5. 1. Charakteristika prokázaných škůdců	12
5. 1. 1. Dřevomorka domácí	12
5. 1. 2. Dřevokazný hmyz z čeledi Anobiidae	12
5. 1. 3. Dřevokazný hmyz z čeledi Cerambycidae	12
5. 2. Nákrety	13
5. 2. 1. Krov	13
5. 2. 2. Strop pod krovem (tj. nad 2. NP)	15
5. 2. 3. Podlaha 2. NP	18
5. 2. 4. - 1. NP	20
5. 2. 5. - 1. PP	22
5. 3. Fotodokumentace	24

1. Úvod

Dne 31. 7. 2019 byla na základě objednávky provedena kontrola přístupných dřevěných prvků a konstrukcí objektu.

Kontrola byla vedena z hlediska možného působení dřevokazných škůdců a poškození konstrukcí.

Předkládaná zpráva je podkladem pro projektanta nebo statika.

2. Metodika průzkumu

Přístupné konstrukce byly prohlédnuty z hlediska poškození dřevokaznými škůdci, ostrým nástrojem byla zkoušena pevnost při vrypu, poklepem zvuk konstrukcí.

Problematické lokality byly zdokumentovány, zakresleny do poskytnutého půdorysu.

3. Zjištěný stav

3. 1. - 3. NP

3. 1. 1. Konstrukce krovu

Krov je celoplošně pobit novějším bedněním.

Krovová stolice je hambalková, ležatá, s vaznými trámy ve všech vazbách.

Všechny vazné trámy jsou na středním zdivu dodatečně děleny a zpevňovány příložemi.

Zhlaví krokví jsou začepována do zhlaví vazných trámů, v délkách podtažena mezilehlými a středními vaznicemi.

Vzpěry v plných vazbách jsou zkrácené pod rozpěry.

Další konstrukce - pásy, diagonály, náměty.

Pozednice na koruně zdiva nejsou ve většině rozsahu kontrole přístupné.

Pohled na krov: **foto 1**. Konstrukce krovu nejsou bezpečně přístupné, viz např. pohled na **vazby 1 - 9: foto 27**.

Vazby 1 - 5

Průzkumu zcela nepřístupné: **foto 32**.

Vazby 5 - 8

V lokalitě dlouhodobého zatékání došlo k totální destrukci bednění, obou vaznic, hambalků, zhlaví hambalku 7 je odlomeno, krokví, námětů - **foto 2 - 5**, střední vaznice má u vazby 8 odlomené zhlaví: **foto 7**. Pata krovu, tj. pozednice, zhlaví vazných trámů, zhlaví krokví, diagonál + související bednění - je zcela zdestruována: **foto 9, 11**. Pohled na celou lokalitu: **foto 10**.

Vazba 8 - 11

Destrukce bednění, krokví, krokev 8 i zhlaví vazného trámu se prolamují, destrukce vaznice v místě dlouhodobého zatékání, diagonála + mezilehlá vaznice ve vazbách 8 - 9 chybí: **foto 8**.

Vazba 9

Konstrukce nejsou přístupné, je však patrné, že i do této vazby dlouhodobě zatékalo: **foto 6**. Bednění je lokálně zcela zdestruováno. Pata krovu je zcela zdestruována, zhlaví vazného trámu o krokve se prolamují, zbytky mezilehlé vaznice a diagonály "visí": **foto 12**. Hambalek je zcela zdestruován.

Vazba 10

Konstrukce nejsou přístupné. Bednění, krokev, zhlaví diagonály, zhlaví vazného trámu, pozednice zcela zdestruovány: **foto 13**.

Vazba 11

Konstrukce nejsou bezpečně přístupné. Bednění, krokev, zhlaví diagonály, zhlaví vazného trámu, pozednice zcela zdestruovány: **foto 14**.

Vazba 12

Konstrukce nejsou bezpečně přístupné. Zhlaví vazného trámu, vzpěry a krokve se v důsledku totální destrukce prolamují.

Vazba 13

Konstrukce nejsou přístupné. Zhlaví vazného trámu, vzpěry a krokve se v důsledku totální destrukce prolamují: **foto 15**.

Vazba 14

Konstrukce nejsou přístupné, v patě je však patrná jejich totální destrukce: **foto 16**. Zhlaví diagonály "visí".

Vazba 15

Konstrukce nejsou přístupné, v patě je však patrná jejich totální destrukce: **foto 17**.

Vazba 16

Konstrukce nejsou přístupné, v patě je však patrná jejich totální destrukce: **foto 18**.

Vazby 16 - 19

Konstrukce nejsou přístupné, patrné je dlouhodobé zatékání skrz bednění do oblasti paty: **foto 19**.

Vazby 19 - 24

Konstrukce jsou v patě po opravě, průzkumu nejsou přístupné: **foto 22, 23**. Vazba 24 je znečištěna asfaltovým nánosem: **foto 24**.

Vazby 27 - 29

Konstrukce nejsou kontrole přístupné: **foto 25**.

Vazby 29 - 32

Konstrukce nejsou kontrole přístupné: **foto 26**.

<u>Vazby 32 - 35</u>	Konstrukce nejsou kontrole přístupné: foto 28.
<u>Vazby 35 - 38</u>	Konstrukce nejsou kontrole přístupné, patrné jsou však skvrny signalizující dlouhodobé zatékání do paty krovu: foto 29.
<u>Vazby 39 - 42</u>	Pohled na nepřístupné konstrukce: foto 30.
<u>Vazby 42 - 1</u>	Pohled na nepřístupné konstrukce: foto 31.
<u>Vazby 46 - 5</u>	Pohled na nepřístupné konstrukce: foto 32.

3. 1. 2. Konstrukce stropu pod krovem

Pohyb po poškozených trámech konstrukce stropu pod krovem není bezpečný, proto není možno stav stropních trámů konstrukce pod krovem uspokojivě zdokumentovat.

Problémy jsou však patrné **pod vazbami 5 - 19**, kam existuje omezený přístup pouze středem krovu. Zhlaví trámů + související pozednice jsou zcela zdestruovány činností dřevokazných hub. Vzorek není možné bezpečně odebrat. Pohled na problematiku lokality: viz např. **foto 17, 18, 19, 20, 21.**

3. 3. - 2. NP

3. 3. 1. Konstrukce stropu nad 2. NP

Trámy stropu nad 2. NP nejsou z 2. NP ani v oblasti uložení, ani v délkách většinou přístupné. Pohled na trámy je tedy až na výjimky možný pouze v místech totální destrukce konstrukce - tzn. v místech propadu podbití, ojediněle byly stavbou zhotoveny průřezy skrz podbití - viz např. **foto 33.**

Prostor 201 Pohled na omítané podbití prostoru: **foto 46, 48.**

Pozn.: Přes lokalitu s propadlým podbitím vede po dřevěných poškozených schodech ne zcela bezpečný přístup do krovu.

Prostor 202 Pohled do prostoru na stropní konstrukci: **foto 33.**

Prostor 203 Stropní trámy v uložení do obvodového zdiva ve zhlaví zdestruovány, podbití je propadlé. **Foto 41, 42.**

Prostor 204 Stropní trámy v uložení do obvodového zdiva ve zhlaví zdestruovány, podbití je propadlé. **Foto 51, 52.**

Prostor 205 Pohled na poškozené omítané podbití prostoru: **foto 58, 59**. V průhledech skrz poškozené podbití jsou patrné totálně zdestruované trámy stropní konstrukce.

Prostor 206 a přilehlá chodba Pohled skrz chodbu na prostor 206, sondy do skladby stropu nebyly odkryty: **foto 60**

Prostor 207 Pohled na zdestruované trámy stropní konstrukce nad prostorem: **foto 49**.

3. 3. 2. Konstrukce stropu pod 2. NP

Prostor 201 Pohled do prostoru: **foto 45**. Zárubně mezi prostorem 201 a 202 jsou ve spodní partii zdestruovány dřevomorkou domácí, infikovaný materiál se dostal do skladby podlahy obou prostorů: **foto 47**

Podlahová prkna jsou sejmuta, dále sonda nepokračuje: **foto 79**.

Pozn.: Na klenbě pod prostorem je staré mycelium houby.

Pohled na spodní část dřevěného schodiště vedoucího na půdu: **foto 61**.

Pohled na horní část silně zdestruovaného dřevěného schodiště vedoucího na půdu: **foto 62**.

Prostor 202 Pohled do prostoru: **foto 34, 35**. Trám v zazdění u obvodového zdiva je poškozen: **foto 36, 37**. Podbití je propadlé do 1. NP.

Zhlaví podlahových trámů jsou ve většině prostoru v zanesení sutí nepřístupná: **foto 38**.

Zbytky zdestruovaného záklopu jsou patrné na horních stranách trámů uložených v okenních nikách. Levá nika: **foto 39**. Pravá nika: **foto 40**.

Prostor 203 Infikovaný materiál z propadlého podbití stropních trámů leží na obnažených podlahových trámech: **foto 43, 44**.

Prostor 204 Infikovaný materiál z propadlého podbití stropních trámů leží na podlahách, tzn. zbytcích zdestruovaných prken, zdestruovaných polštářích, obnažených rubech kleneb: **foto 53 -56**.

Prostor 205 Pohled na obnažený rub kleneb, zanesený infikovanou sutí: **foto 57**.

Prostor 206 a přilehlá chodba Pohled skrz chodbu na prostor 206, sondy do skladby podlahy nebyly odkryty: **foto 60**.

Prostor 207 Pohled na ruby kleneb zanesené sutí: **foto 50**.

3. 4. - 1. NP

Dřevěné schodiště z 1. do 2. NP: **foto 63** (horní rameno), **64** (střední rameno), **65** (spodní rameno).

Prostor 102 Foto 76, 77, 78, 79, 80, 87, 88.

Prostor 103 Pohled do prostoru: **Foto 74, 75.** Na zemi jsou násypy se zbytky infikovaného materiálu, zdivo je omítnuto, stropy jsou trámové, podbití v místě zatékání poškozené.

Prostor 104 Pohled do prostoru: **Foto 72, 73.** Na zemi jsou násypy se zbytky infikovaného materiálu, zdivo je omítnuto, stropy jsou klenuté, klenby nespalné.

Prostory 105, 106 Pohled do spojeného prostoru: **foto 70, 71.** Na zemi jsou násypy se zbytky infikovaného materiálu, omítky ze zdiva a nespalných kleneb jsou ve velkém rozsahu sejmuty.

Prostor 107 Pohled do prostoru: **foto 68, 69.** Prostor je vyklizen, pouze na podlaze jsou zbytky infikovaného materiálu.

Prostor 108 Pohled do prostoru: **foto 66, 67.** Na zemi jsou násypy se zbytky infikovaného materiálu, zdivo je omítnuto, stropy jsou klenuté, klenby nespalné.

3. 5. - 1. PP

V suterénních prostorech jsou osazeny dřevěné zárubně: **foto 80.** V prostorách suterénu jsou i další dřevěné zárubně: **foto 83.**

Na podlaze zavlhlého suterénu je odložena suť včetně dřeva: **foto 81 - 86.**

4. Shrnutí

4. 1. - 3. NP

4. 1. 1. Konstrukce krovu

Konstrukce ve vazbách 5 - 18 byly dlouhodobě vystaveny zatékání, došlo k rozvoji dřevokazných škůdců a destrukci dřeva.

Rozsah zjištěného poškození je vyznačen do nákresu. Předpoklad - výměna většiny konstrukcí, tzn. pozednic, mezilehlých i středních vaznic, krokví, vazných trámů, vzpěr, hambalků, rozpěr, diagonál, pásků, bednění...

Zbylé partie krovu jsou prakticky zcela nepřístupné.

Vzhledem k silnému poškození stropů pod krovem však lze i přes opravy provedené v minulosti očekávat infikování koruny zdiva myceliem hub a tedy infikování dodatečně vložených konstrukcí.

Tento předpoklad je třeba ověřit po zřízení bezpečného přístupu ke konstrukcím.

Oprava obecně znamená odstranění veškerých poškozených konstrukcí s přidáním + 1m zdravé rezervy.

Přezdění silně infikovaného zdiva na nové cihly a maltu s přidavkem fungicidu, resp. alespoň vyčištění spár souvisejícího zdiva, jejich vyškrábání do hloubky cca 4 cm, ometení povrchu zdiva, jeho prosycení fungicidem.

Vybrat bude třeba komínové průduchy a zkontrolovat jejich stav z hlediska případného prorůstání houbou.

Teprve poté přistoupit k vkládání konstrukcí suchých, předem tlakově ošetřených fungicidem.

Konstrukce nezazdívat.

Na závěr je třeba zkontrolovat veškeré spoje, dotáhnout kolíky.

Dosud nepopsané nálezy, tzn. nálezy zjištěné dodatečně, doporučuji konzultovat ihned po jejich lokalizaci.

.....

4. 1. 2. Konstrukce stropu pod krovem

Stropní konstrukce nebylo možno z půdy a ani z 2. NP bezpečně zkontrolovat.

Přestože tedy byla provedená kontrola jen orientační, přesto byla patrná silná destrukce stropních trámů nad 2. NP jak v oblasti před lícem obvodového zdiva, tak i v obvodovém zdivu a to včetně všech souvisejících zazděných konstrukcí.

Stropní konstrukce nad 2. NP proto doporučuji demontovat a to včetně všech souvisejících zazděných konstrukcí - podklady, překlady, prkna apod.

Korunu zdiva pečlivě vyčistit - zdivo zbavit omítek a veškerých zbytků dřeva a dalších nečistot.

Spáry obnaženého zdiva, zejména v kapsách a na spojnicích kapes stropních trámů poté prohlédnout z hlediska případného prorůstání provazci houby.

Prorostlé spáry prosytit fungicidem a za vlhka vyškrábat, zdivo omést a poté pod tlakem (např. zahradní postřikovač) prosytit fungicidem.

Všechn infikovaný materiál by měl být hned vyvážen v PE pytlích na skládku a zde zahrnut. V žádném případě by neměl být pálen u objektu nebo zde deponován na meziskládce.

Nářadí by mělo být používáno pouze na jednom místě a poté pečlivě mechanicky očištěno.

Pracovní prostor by měl být rozdělen na úseky a práce by měly probíhat postupně po úsecích.

Podrážky obuvi by měly být při odchodu z pracovního místa otírány fungicidem (např. rohož napuštěná např. přípravkem Bochemit QB).

Zpět vkládat konstrukce nespalné, pokud budou opět dřevěné, pak jen zcela suché, předem prosycené fungicidem, hloubkovou metodou aplikace, požadovaný průnik = minimálně 3mm.

Vhodný fungicid do dané expoziční třídy by měl mít alespoň označení: F_B(P)I_P12S, lépe F_B(P)I_PP123S, např.Bochemit QB Profi, Bochemit QB Hobby apod.

Do budoucna konstrukce uložit bez zazdívání, tzn. volně.

4. 2. - 2. NP

Demontovat i veškeré **poškozené zárubně** - prozatím poškození zárubní prokázáno např. v prostoru 201.

Demontovat poškozené dřevěné schody do krovu a nahradit je novými.

4. 2. 1. Konstrukce stropu nad 2. NP

Trámy stropu nad 2. NP nejsou z 2. NP v oblasti uložení ani v délkách většinou přístupné. Přístup k trámům je až na výjimky možný pouze v místech propadu podbití, pouze ojediněle byly stavbou zhotoveny sondy skrz podbití- viz např. **foto 33**.

Doporučení viz **kap. 4. 1. 2**.

4. 2. 2. Konstrukce stropu pod 2. NP

Podlahy většiny prosto byly původně dřevěné, uložené na nespalných klenbách. Vzhledem k výskytu hub na spodních stranách kleneb doporučuji všechny vrstvy skladby podlah až k rubům kleneb pečlivě odstranit, ruby kleneb povrchově omést, v místech infikování myceliem hub klenby (např. nad vstupním prostorem 102) po sejmutí omítek i z líců opatrně oboustranně prosytit fungicidem.

Podlaha prostoru 202 byla dřevěná, ovšem uložená na trámové konstrukci. Trámy jsou nyní z 2. NP v celé délce přístupné, nejsou však přístupné v uložení.

Trám uložený podél zdiva pod okny je poškozen v důsledku působení dřevokazných hub, související podbití je propadlé.

Stav zhlaví nosných trámů pod prostorem 202 je třeba prověřit, poškozený trám uložený podél zdiva tesařsky opravit, tzn. odstranit poškozenou část + 0, 3m zdravé rezervy. Trám od zdiva odsadit, uložit ho volně.

4. 4. - 1. NP

Dřevěné schodiště demontovat, v dílně posoudit aktuální stav, podle zjištění navrhnout vhodný způsob dalšího vedení prací.

Veškerý infikovaný materiál důsledně vyklidit z podlah po předchozím zvlhčení fungicidem.

Klenby - viz kap. 4. 2. 2.

4. 5. - 1. PP

Vyklidit infikovaný materiál z podlah po předchozím zvlhčení fungicidem, v průběhu stavby sondází prověřit stav dřevěných zárubní, zazděných v dlouhodobě nepříznivých podmínkách.

Pozn.: Vhodné fungicidy ke všem pracím popsaným výše v kap. 4. by měly mít do dané expoziční třídy alespoň označení: F_B(P)I_P12S, lépe F_B(P)I_PP123S.

Vhodný fungicid - např. typ Bochemit QB Profi, ev. Lignofix Top Profi, Lignofix Super apod.

V Plni dne 2. 9. 2019

5. Přílohy

5. 1. Charakteristika prokázaných škůdců

5. 1. 1. *Dřevomorka domácí*

Nejškodlivější a nejnebezpečnější dřevokazná houba vyskytující se v objektech v celé střední Evropě. Optimální teplota pro vývoj této houby je 18 - 22°C. Optimální vlhkost substrátu je cca 75 % - transport živin i molekulárního kyslíku se děje výhradně vodou.

Dřevomorka domácí jako jediná dřevokazná houba dokáže postupně rozkládat ve dřevě obsaženou celulózu (na degradaci ligninu není vybavena) přes jednodušší celobiózu, což jsou v podstatě dvouglukózové molekuly. Tyto molekuly jsou následně štěpeny na jednodušší glukózu a ta ve finále na oxid uhličitý a vodu. Kapičky takto vznikající vody jsou dobře patrné a daly základ druhovému označení houby *Serpula lacrymans* (= slzíci). Vlhkost dřeva je tedy pro vývoj této houby potřebná pouze v počátečních stádiích života. Dřevomorka vytváří substrátové mycelium, okem nepostřehnutelné, uvnitř dřeva. Kromě toho tvoří i povrchové podhoubí ve formě povlaků na dřevě i zdivu. Charakteristické jsou pro ni také provazce obecně nazývané rhizomorfy, které jí usnadňují přívod vody a prorůstání na nová místa. Tyto provazce jsou vlastně tvořeny shlukem hyf do svazečků, dlouhých i několik metrů. Plodnice se vytváří až cca 1 rok po vniknutí nákazy. Na plodnicích se vytváří výtrusy, které mohou nákazu zanášet na značnou vzdálenost. Výtrusy si zachovávají svoji klíčivost po dobu několika let, kdy k rozvoji nového napadení stačí zvýšená vlhkost.

5. 1. 2. *Dřevokazný hmyz z čeledi Anobiidae*

Červotoči jsou drobní brouci s protáhlým válcovitým tělem, hlavou sklopenou dolů a tvrdými krovkami. U nás patří mezi největší škůdce opracovaného dřeva. Larvy jsou malé, bílé, pokryté žlutými chloupky, podkovovité, se třemi páry nožiček. Po vylíhnutí provrtávají dřevo nepravidelnými chodbičkami, které ústí výletovým otvorem o průměru cca 1,5 - 2,5 mm. Nová generace bývá zakládána vždy v květnu až červnu, přičemž ke svému vývoji potřebuje zpravidla 1 - 3 roky. Červotoči mohou napadat dřevo i sekundárně roznášením infekce, se kterou přijdou do kontaktu, na dosud nezasažená místa.

5. 1. 3. *Dřevokazný hmyz z čeledi Cerambycidae*

Tesařík krovový podle literatury patří spolu s některými druhy červotoče k největším škůdcům opracovaného dřeva. Napadá hlavně ploty, sloupy, trámy, krovy, podlahy, kde samička klade do spár novou generaci. Larvy mají delší vývojový cyklus než u červotoče a během tohoto cyklu vyhlodávají pod povrchem chodby. Dřevo postupně destruuje stále hlouběji, až se nakonec zasažený prvek rozpadá na dříví.

5. 2. Nákresy

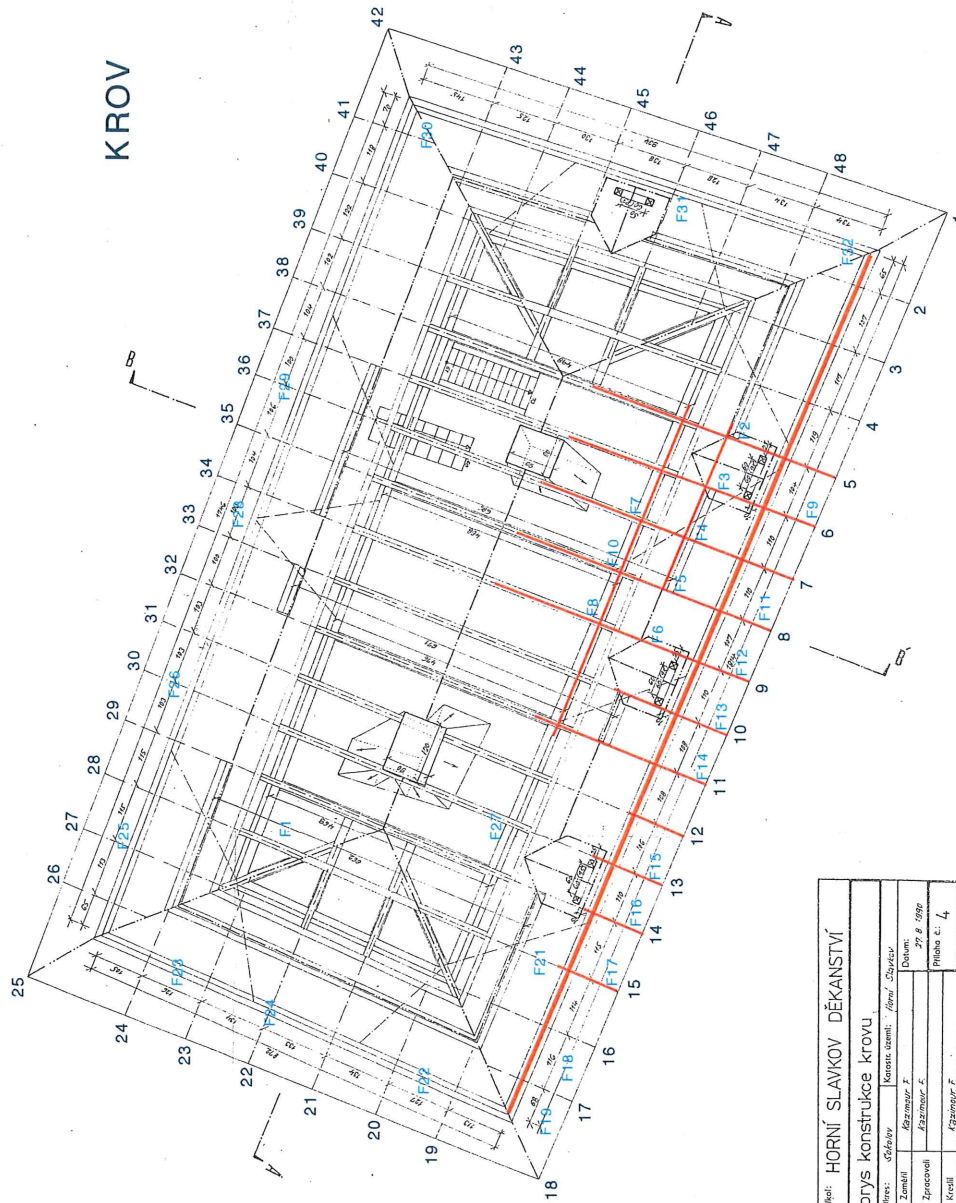
5. 2. 1. Krov

Legenda:



Problematické lokality

KROV

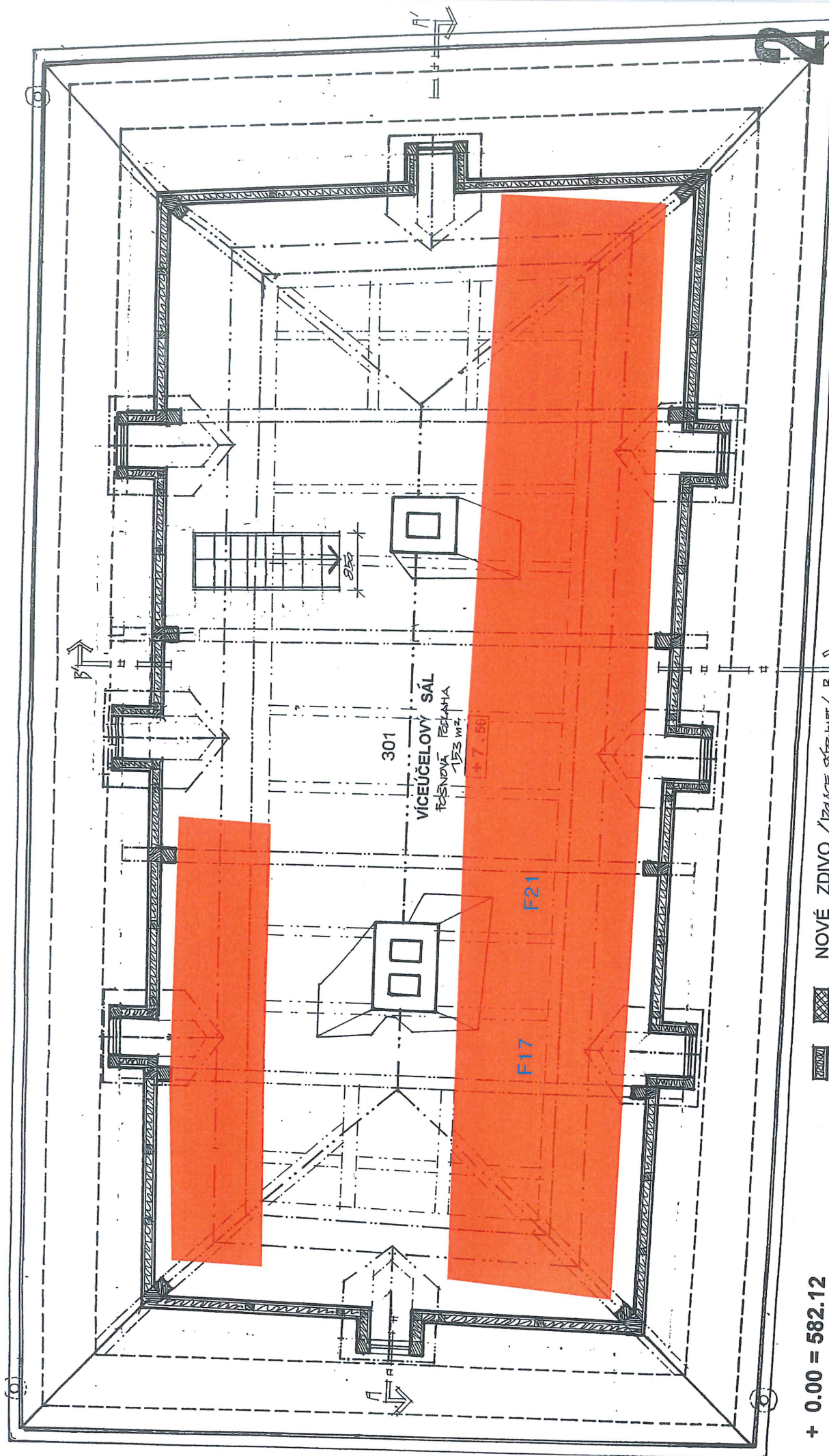


Účel: HORNÍ SLAVKOV DĚKANSTVÍ			
Název přílohy: PŮDORYS konstrukce krovu			
Vet.:	Zapadlácký	Obec:	Gáborov
		Země:	Československo
Měřítko:	1:50	Zpracoval:	Ing. J. Štěpánek
		Kontrola:	Ing. J. Štěpánek

5. 2. 2. Strop pod krovem (tj. nad 2. NP)

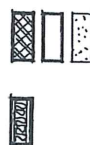
Pozn.: 1/ stav zjištěný z krovu
2/ stav zjištěný z 2. NP

Legenda:  Problematické lokality



+ 0.00 = 582.12

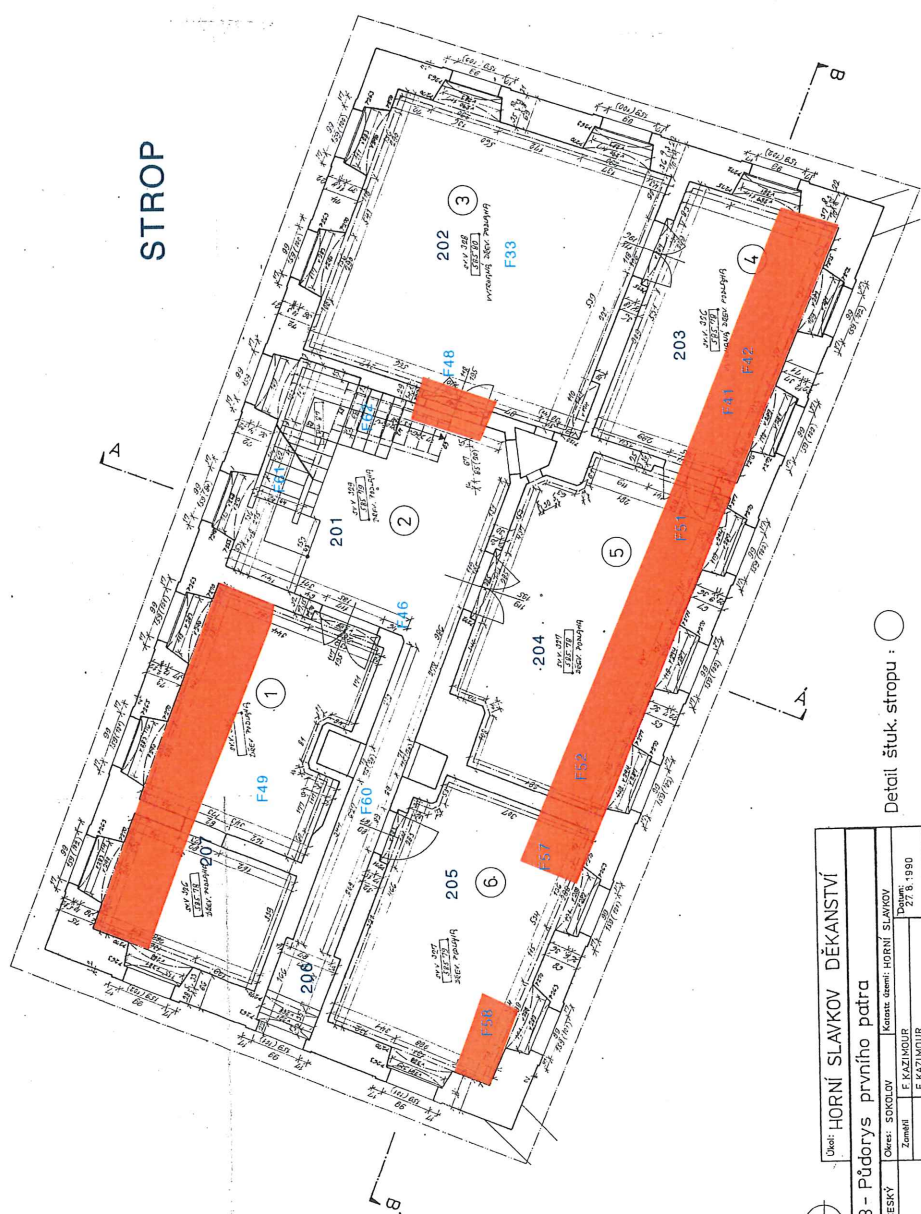
NOVÉ ZDIVO / IZOLACE STŘEŠNÍ /
STÁVAJÍCÍ ZDIVO
VYBOURANÉ ZDIVO



Horní Slavkov
REKONSTRUKCE BÝV. DĚKANSTVÍ

PŮDORYS PODKROVÍ 1 : 50

R projekt  Ing. Jan Woletz projektová a inženýrská kancelář Rensického náměstí 6 616 00 Brno Tel.: 541 22 22 61	HL projektant: Ing. H. Hanzlíková Zodp. projektant: Ing. arch. J. Vrána Vypracoval: Ing. J. Woletz Kontroloval: Ing. J. Woletz	Investor: Město Horní Slavkov Stavba: Horní Slavkov - MPZ Rekonstrukce býv. děkanství Stavební část	Datum: 06/04 Stupeň: projekt pro SR Číslo: 204-65-3-9040-1 arch. č.: R-9040.72 -	Formát: A4 Měřítko: 1:50 Číslo výkresu: 405
---	---	--	---	---



Ulice: HORNÍ SLAVKOV DĚKANSTVÍ			
Název přílohy: 3 - Půdorys prvního patra			
Kraj: ZÁPADČESKÝ	Oblast: SOKOLOV	Kraj: HORNÍ SLAVKOV	
		Město: F. KAZIMÍR	
		Země: F. KAZIMÍR	
		Zpracoval: F. KAZIMÍR	
Mřížka: 1:50		Příloha č.: 3	

Detail stúk. stropu : ○

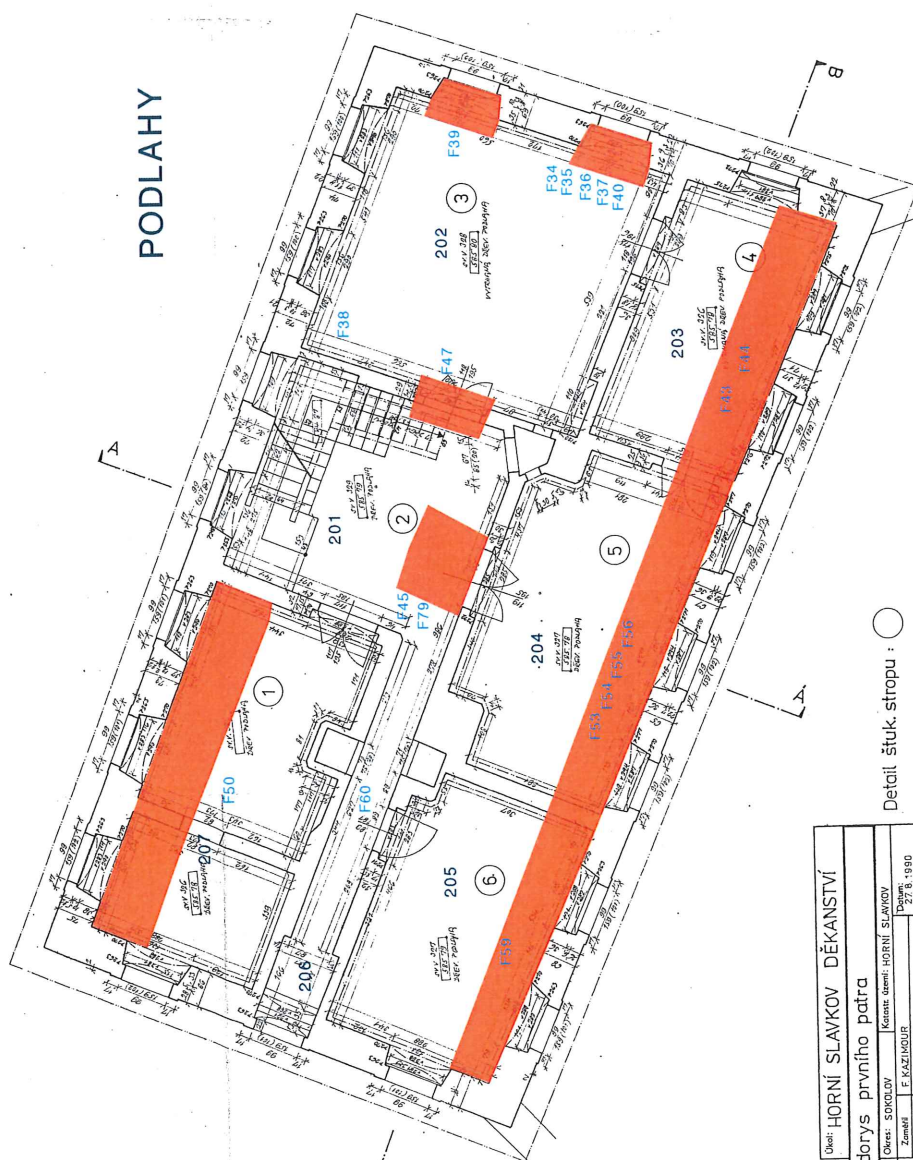
5. 2. 3. Podlaha 2. NP

Legenda:



Problematické lokality

PODLAHY



Detail štuk. stropu : ○

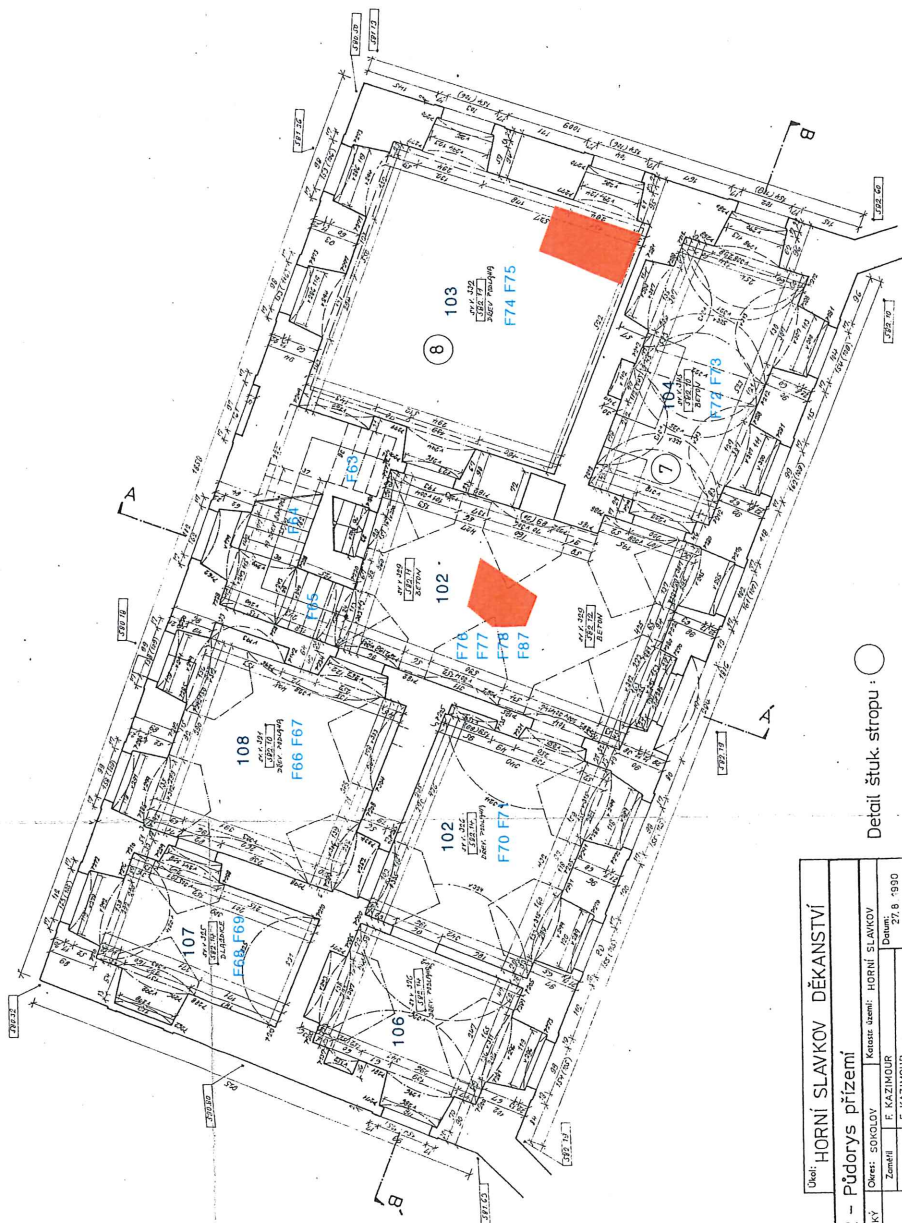
Účel: HORNÍ SLAVKOV DĚKANSTVÍ			
Název plánu: 3 - Půdorys prvního patra			
Kraj: ZÁPADOČESKÝ	Okres: SOKOLOV		Kontak. území: HORNÍ SLAVKOV
	Země: F. KAZIMÍROV		Úč. 27.8.1990
Měřítko: 1:50	Zpracoval:		F. KAZIMÍROV
	Průběh č.:		3

5. 2. 4. - 1. NP

Legenda:



Problematické lokality



Účel: HORNÍ SLAVKOV DĚKANSTVÍ			
Název přílohy: 2 – Půdorys přízemí			
Kraj: ZÁPADOČESKÝ	Obec: SOUKOLV		Katastrální území: HORNÍ SLAVKOV
	Země: F. KAZIMÍR		Obec: 27.8.1990
Měřítko: 1:50	Zpracoval:		Příloha č.: 2

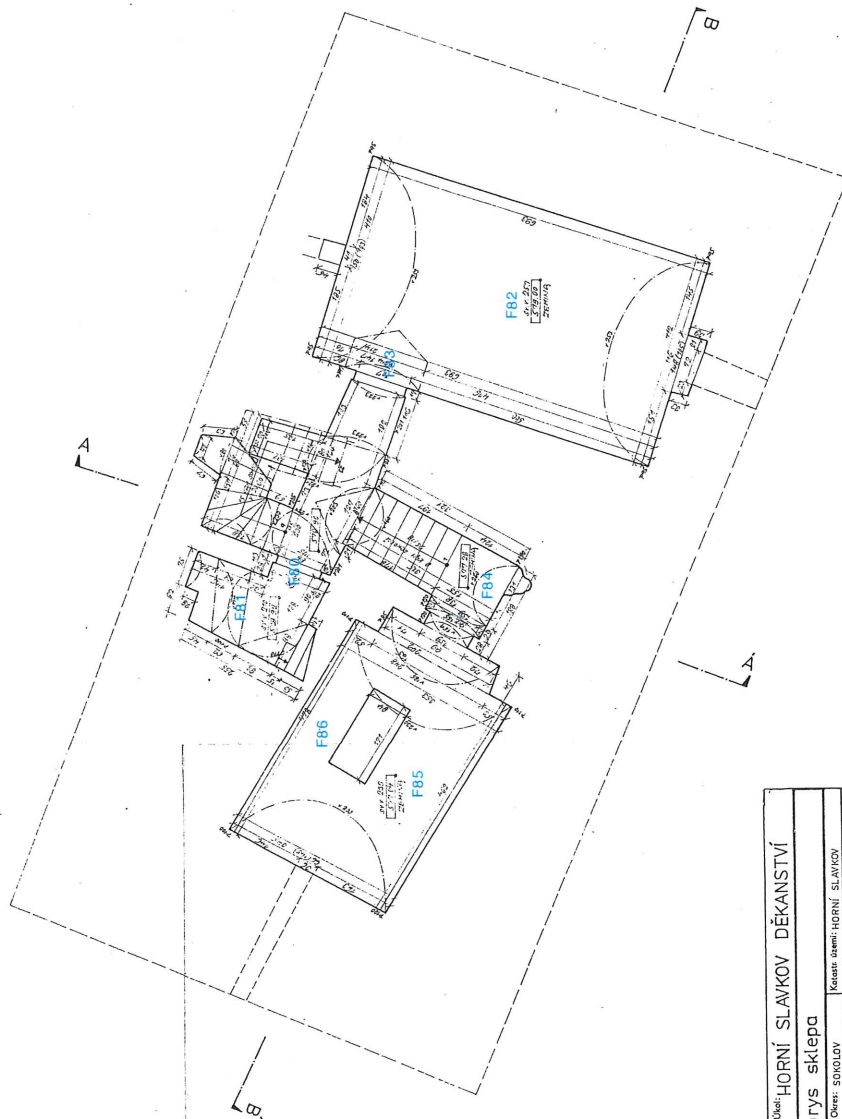
Detail štuk. stropu : ○

5. 2. 5. - 1. PP

Legenda:



Problematické lokality



Území: HORNÍ SLAVKOV, DĚKANSTVÍ

Název přílohy: 1-Půdorys sklepa

Kraj: ZÁPADOČESKÝ	Oves: SOUKOLOV		Kraj: SLAVKOV	
	Země: F. KAZIMÍR		Dobý: 27.8.1980	
Měřítko: 1:50	Zpracovatel:		Průběh č.: 1	

5. 3. Fotodokumentace



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9

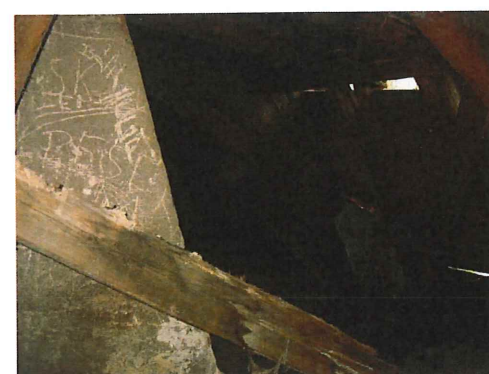


Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16

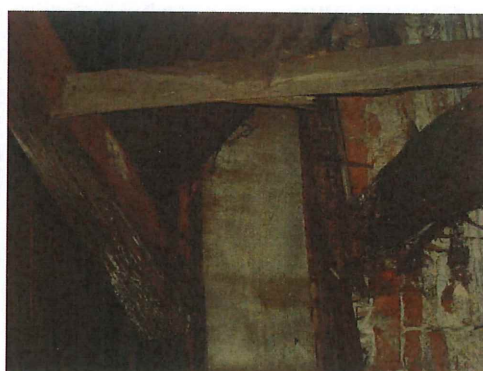


Foto 17



Foto 18



Foto 19



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



Foto 32



Foto 33



Foto 34



Foto 35



Foto 36



Foto 37



Foto 38



Foto 39



Foto 40



Foto 41

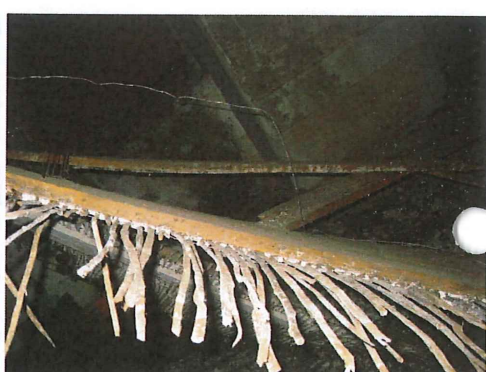


Foto 42



Foto 43



Foto 44

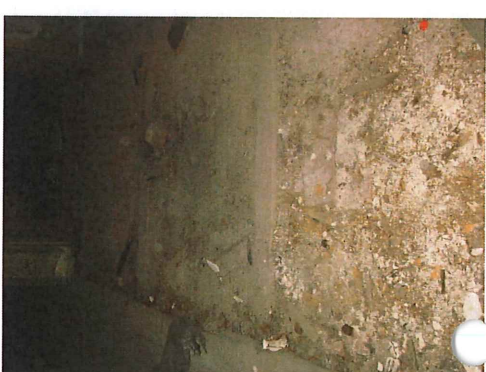


Foto 45



Foto 46



Foto 47



Foto 48



Foto 49



Foto 50



Foto 51



Foto 52



Foto 53



Foto 54



Foto 55



Foto 56



Foto 57



Foto 58



Foto 59



Foto 60



Foto 61

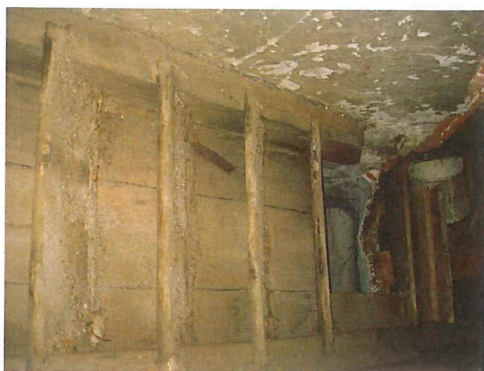


Foto 62



Foto 63



Foto 64



Foto 65



Foto 66



Foto 67



Foto 68



Foto 69



Foto 70



Foto 71

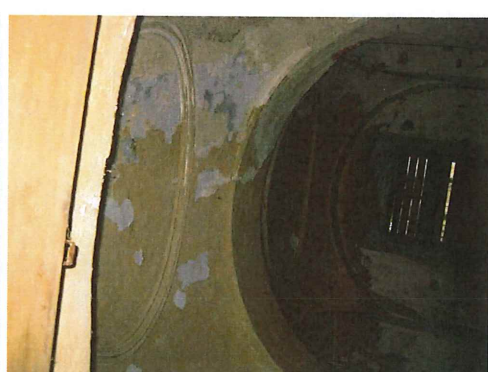


Foto 72



Foto 73



Foto 74



Foto 75

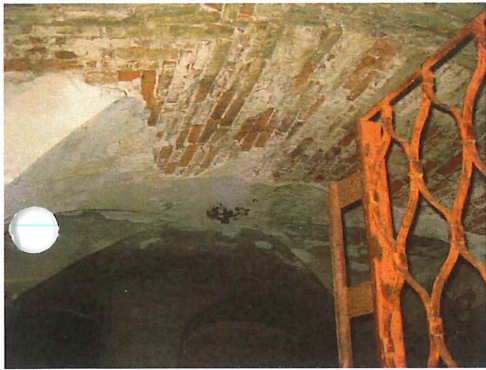


Foto 76

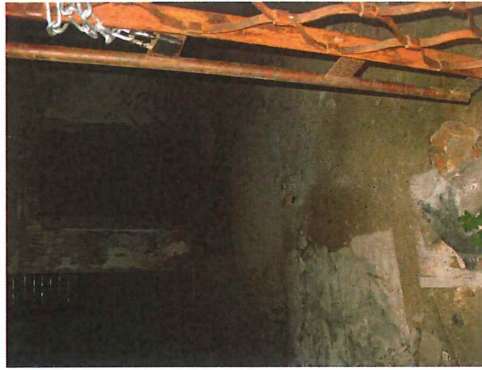


Foto 77



Foto 78



Foto 79



Foto 80



Foto 81



Foto 82



Foto 83



Foto 84



Foto 85



Foto 86



Foto 87



Foto 88