

Příloha č. 29
příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl

Technický list změny 30b

VERZE Č. 1.0

ÚČINNOST OD 15. 4. 2011

Technický list změny (TLZ) č.:

30b

Datum předložení TLZ:

14.1.2014

SoD č.:

Ze dne:

SOD ze dne 24.3.2012, vč. příloh

Projekt registrační číslo:

CZ:1.05/4.1.00/04.0196

Stavba:

Centrum podpory humanitních věd - CARLA

Objekt:

SO 01 a SO 02

Název změny:

Oprava vnitřních omítek stropů v jiném rozsahu.

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Na základě zpracovaného stavebně technického průzkumu budov A, B1 (VUT v Brně FAST, 12/2006, Ing. Schmid) byla stanovena oprava vnitřních omítek v rozsahu 50% jádrových a 85% štukových. Během stavebních prací omítkové vrstvy stropů vykázali velké poškození, které vzniklo v souvislosti se statickými poruchami a chybami (jejich řešení je obsahem předcházejících změnových listů). Tyto projevy omítkových vrstev na dřevěných stropních konstrukcích objektů A a B1 nechal GD posoudit specialistou. Zpráva Doc. Ing. Z. Bažanta; CSc. z 10.02.2013 popsala zkoušky omítek stěn dle ČSN ISO 13822, které prokázaly významně horší kvalitu a přidržitost než předpokládala DVD. Na základě doporučení projektanta a AD se účastníci stavby dohodli na vyšším rozsahu nutných oprav o cca 40% z celkových ploch víc hrubých omítek a o cca 10% víc štukových omítek. Ve 4.NP budovy A bylo nutné kvůli nově zjištěným nadměrným průhybům stávajících dřevěných stropních konstrukcí vyřešit podhledem z SDK s požární odolností.

Popis změny:

S ohledem na značné stáří konstrukce a záruky GD bylo provedeno posouzení stropních omítek na rákosové rohože objektů A i B1, které prokázaly jejich značnou míru nesoudržnosti ve všech patrech obou objektů. Navíc je tedy nutno nově opravit cca 40%, a 10% přeštukovat. AD vytipoval plochy, kde se GD pokusí stávající omítky zachovat úplně a jen je lokálně přeštukovat, nebo jen kompletně nově realizovat. Technologie provedení nových povrchů byla po prověření cenové nákladnosti zvolena levnější vhodná varianta vyrovnání izolačním z minerální vaty a vrstvou stěrky s nosnou perlínkou a finální štukovou vrstvou omítky. Takto budou provedeny opravy všech trámových stropů, mimo 4NP, kde bude SDK podhled s dvojítm záklopem z desek SDK white tloušťky 2*12,5mm v celém rozsahu 4NP kvůli nadměrným průhybům stávajícího stropu, které by nebylo možné vyrovnat minerální vatou. Takový podhled splní požadavek PBŘ na stropní konstrukci nad 4NP.

Vyjádření projektanta předchozí částí projektové dokumentace ke změně:

Na základě průzkumu a posudku předloženého dodavatelem, který prokazuje extrémně špatný stav vnitřních omítek a na základě ujištění zástupců chránících zájmy památkové péče, že omítky nemají historickou hodnotu bylo rozhodnuto, že v nezbytně nutném rozsahu budou stávající omítky odstraněny a nahrazeny novými. Proto byl proveden za účasti dodavatele, TDI a AD pasport omítek, kterým byl stanoven nezbytný rozsah změn. AD s navrženým řešením souhlasí.

Změna má vliv do následujících profesí:

ne

Přílohy:

Změnový list - 1 x A4 včetně následujících příloh: 1. Požadavek zhotovitele (2 x A4), 2. Rozpočet zhotovitele (5 x A4), 3. Schéma umístění změny (2 x A4), 4. Kopie zápisů SD (6 x A4), 5. Fotodokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

15

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

- 0,- Kč bez DPH

Připočet:

+ 2 033 671,- Kč bez DPH

Celkem:

2 033 671,- Kč bez DPH

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

2

| | Jméno | Datum | Podpis | Razítko |
|-------------------|----------------------|---------|--------|---------|
| Za objednavatele: | Ing. arch. I. Čierna | 16.1.14 | | |
| | Ing. A. Hruška | 16.1.14 | | |
| | Ing. Jan Brychta | 16.1.14 | | |
| Za TDI | Ing. J. Hostašová | 16.1.14 | | |
| Za projektanta: | Ing. P. Uhlíř | 16.1.14 | | |
| Za zhotovitele: | Ing. S. Morávek | 16.1.14 | | |
| | p. F. Stojan | 16.1.14 | | |

Zlínstav a.s.
Zlín, Bartoškova 5532, PSČ 760 01
IČO: 283 15 669
DIČ: CZ283 15 669

ZMĚNOVÝ LIST – Centrum podpory humanitních věd - CARLA

| | | | | |
|---|---|--|--|----------------------------------|
| Navrhovatel změny Zlínstav, a.s. Bartošova 5532, 760 01 ZLÍN | Registrační číslo Změnového listu (ZL): 30b | Index navrhovatele GD | Číslo SO nebo PS SO 01, SO 02 | Pořadové číslo ZL 30b |
| Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant TDI...technický dozor investora J...jiný | Datum vydání ZL: 14.1.2014 Datum schválení nebo zamítnutí ZL: Změna má vliv do následujících profesí: Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS): SO 01 a SO 02 | vyplní navrhovatel vyplní objednatel vyplní GP vyplní GP | | |
| Název změny: Oprava vnitřních omítek stropů v jiném rozsahu. | | | | |
| Předmět změny: Opravy starých vnitřních omítek stropů 4 nadzemních podlaží budovy A a B1 v jiném rozsahu než zadávala DVD. | | | | |
| Položka, popis: S ohledem na značné stáří konstrukce a záruky GD bylo provedeno posouzení stropních omítek na rákosové rohože objektů A i B1, které prokázaly jejich značnou míru nesoudržnosti ve všech patrech obou objektů. Navíc je tedy nutno nově opravit cca 40 %, a 10 % přestukovat. AD vytipoval plochy, kde se GD pokusí stávající omítky zachovat úplně a jen je lokálně přestukovat, nebo jen kompletně nově realizovat. Technologie provedení nových povrchů byla po prověření cenové nákladnosti zvolena levnější vhodná varianta vyrovnání izolantem z minerální vaty s vrstvou stěrky s nosnou perlínkou a finální štukovou vrstvou omítky. Takto budou provedeny opravy všech trámových stropů, mimo 4NP, kde bude SDK podhled s dvojítlým záklopem z desek SDK white tloušťky 2*12,5mm v celém rozsahu 4NP kvůli nadměrným průhybům stávajícího stropu, které by nebylo možné vyrovnat minerální vatou. Takový podhled splní požadavek PBŘ na stropní konstrukci nad 4NP. | | | | |
| Důvod změny: Na základě zpracovaného stavebně technického průzkumu budov A, B1 (VUT v Brně FAST, 12/2006, Ing.Schmid) byla stanovena oprava vnitřních omítek v rozsahu 50% jádrových a 85% štukových. Během stavebních prací omítkové vrstvy stropů vykázaly velké poškození, které vzniklo v souvislosti se statickými poruchami a chybami (jejich řešení je obsahem předcházejících změnových listů). Tyto projevy omítkových vrstev na dřevěných stropních konstrukcích objektů A a B1 nechal GD posoudit specialistou. Zpráva Doc. Ing. Z. Bažanta, CSc. z 10.02.2013 popsala zkoušky omítek stěn dle ČSN ISO 13822, které prokázaly významně horší kvalitu a přdržnost než předpokládala DVD. Na základě doporučení projektanta a AD se účastníci stavby dohodli na vyšším rozsahu nutných oprav o cca 40% z celkových ploch vlc hrubých omítek a o cca 10 % víc štukových omítek. Ve 4.NP budovy A bylo nutné kvůli nově zjištěným nadměrným průhybům stávajících dřevěných stropních konstrukcí vyřešit podhledem z SDK s požární odolností. | | | | |
| Přílohy: Požadavek zhotovitele (2 x A4), Rozpočet zhotovitele (15 x A4), Záznam z mistního šetření ke stavu omítek 23.1.2013 (2 x A4), Zpráva o posouzení stropních omítek z 10.2.2013 (19 x A4), Rekapitulace stavu vnitřních omítek-Ing. Uhrin z 6.2.2013 (1 x A4), Schéma umístění změny (4 x A4), Kopie zápisů SD (1 x A4), fotodokumentace | | | | |
| Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 2 500.000,- Kč bez DPH konečná cena: 2 033.671,- Kč bez DPH | | Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu): zvýšení ceny o: + 2 033.671,- Kč snížení ceny o: 0,- Kč | | Vyplní GD (nehodící se škrtněte) |
| Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením: | | ANO / NE | Vyplní GP / projektový manažer | |
| Dopady do HMG GD: celkový počet dní: 15 | | ANO / NE | Vyplní GP / provádějí změnu | |
| Stanovení mílníku, k němuž změna věcně náleží: | | M. č.: 10 | Vyplní GP / provádějí změnu | |
| Podpis zástupce GD | SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME | | Datum a podpis: Ing. S. Morávek 16.1.14 | |
| Podpis zástupce GP | SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME | | Datum a podpis: Ing. P. Uhrin 16.1.14 | |
| Podpis zástupce TDI | SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME | | Datum a podpis: Ing. Jolana Hostašová 16.1.14 | |

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Podpis ředitele projektu | SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME | Datum a podpis: Prof. PhDr. Mgr. T. Křoz 3.2.2014 Křoz |
| Podpis zástupce Objednatele | SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL em | Datum a podpis: Doc. Ing. L. Janíček, PhD., MBA Janíček |
| Důvod zamítnutí (vyplní objednatel): | | |
| Rozdělovník: | 1. OBJEDNATEL, 2. MP, 3. GP (AD), 4. GD | |

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění. V případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být vždy opatřena registračním číslem ZL.

Váš dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje / tel./ e-mail

Zelik Pavel 724543380

zelik.pavel@zlinstav.com

datum

12.2.2013

Věc: Zdůvodnění požadavku pro vystavení změnového listu č. 30b**AKCE: „Centrum podpory humanitních věd - CARLA“****Předmět prací: SO 01 Budova A, SO 02 Budova B – Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1v jiném rozsahu****Zdůvodnění:**

Zhotovitel chtěl z důvodu značného stáří SO 01 budovy A cca 140 let a SO 02 budovy B cca 110 let a viditelných poruch nechat prověřit stav vnitřních omítek stropů zkouškami přídržnosti a soudržnosti, stejně jako u vnitřních omítek stěn. U rákosových omítek stropů ovšem tyto zkoušky nemají vypovídající výsledek, protože s podkladem nemají žádnou přídržnost. Byl proveden odborný průzkum, hodnotící stav vnitřních omítek rákosových stropů ve *Zprávě o posouzení stropních omítek na stavbě „Centrum podpory humanitárních věd CARLA“*, která je přílohou této žádosti. Průzkum odhalil, že stropní omítky na dřevěných trámových stropech byly zhotoveny jednoduchým rákosováním, tzn., že rákosová rohož byla přikotvena na podbití pouze v jedné vrstvě. Rákosová rohož je dožitá, vysušená a řídká, a stávající omítka má malou pevnost. Deformací stropních trámů navíc vznikl nerovný podklad a trhliny, které postupně způsobují odpadávání omítky. Z těchto důvodů nelze provést doplnění chybějících částí omítek rákosových stropů.

Zhotovitel proto navrhuje provedení opravy stropních omítek následujícím způsobem – Na dřevěné prkenné podbití bude nalepena tepelná izolace z minerální vlny s kolmým vláknem kvůli možnosti broušení a tím i srovnání nerovností podkladu. Na minerální vlnu se nanese dvě vrstvy stěrkové hmoty (první výztužná) a bude zhotoven štuk. Takto budou provedeny opravy všech trámových stropů, mimo 4NP, kde bude SDK podhled s dvojitým záklopem z desek SDKwhite tloušťky 2*12,5mm v celém rozsahu 4NP kvůli nadměrným průhybům stávajícího stropu, které by nebylo možné vyrovnat minerální vatou.

Firma je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 28. Den zápisu: 2.května 1990

Bankovní spojení: KB Zlín
č.ú.: 905 744 – 661/0100IČO: 00 530 808
DIČ: CZ00530808Tel.Zlín 577 644 111
Tel./Fax 577 103 927e-mail: zlinstav@zlinstav.com
www.zlinstav.comzávod HSV I Praha
HSV II Ostrava
HSV III OtrokoviceÚtulná 3211/11
Špálova 30
Napájelelská 743Tel. 255 700 858
Tel. 596 136 393
Tel. 577 934 671e-mail: zlinstav-pha@volny.cz
e-mail: zlinstav-otr@volny.cz
e-mail: zlinstav-otr@zlinstav.com



ZLÍNSTAV

Zlínstav, a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín

Takový podhled splní požadavek PBR na stropní konstrukci nad 4NP – EI45. Omítky stropů klenebních a železobetonových budou zhotoveny standardním způsobem – jádrová a štuková omítka.

POZNÁMKA

Cena prací: Vícepráce: 2.033.671,- Kč bez DPH
 Méněpráce: 0,- Kč bez DPH

Termín realizace: dopad do plnění harmonogramu prací 15 dní

Dopad do profesí: ne

Vliv na podmínky ze stavebního povolení: ne

V Brně, dne 12. 2. 2013

Aktualizace 1. 10. 2013

Přílohy:

- položkový rozpočet
- výkresová část – vyznačení míst s ponecháním stávajících omítek
- Zpráva o zkouškách přídržnosti omítek k podkladu
- Rekapitulace stavu vnitřních omítek a možného dalšího postupu při jejich opravách
- kopie SD
- fotodokumentace

Firma je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 28. Den zápisu: 2. května 1990

Bankovní spojení: KB Zlín
č.ú.: 905 744 – 661/0100

IČO: 00 530 808
DIČ: 303 – 00530808

Tel. Zlín 067/7644 111
Tel./Fax 067/710 3927

e-mail: zlinstav@zlinstav.com
www.zlinstav.com

závod HSV I Praha
 HSV II Ostrava
 HSV III Otrokovice

Útulná 3211/11
Špálova 30
Napajedelská 743

Tel. 02/90008959, 0602528392
Tel. 069/6136769
Tel. 069/6136769, 0602547875

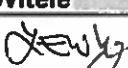
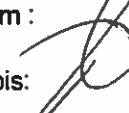

e-mail: zlinstav-pha@volny.cz
e-mail: zlinstav-otr@volny.cz
e-mail: zlinstav-otr@volny.cz

POLOŽKOVÝ ROZPOČET


Příloha k ZL 030b

| | | | |
|-----------------------------|--|------------------------|------|
| Rozpočet | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu | JKSO | |
| Objekt | Název objektu | SKP | |
| SO 01, 02 | BUDOVA A, B1 | Měrná jednotka | |
| Stavba | Název stavby | Počet jednotek | 0 |
| | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Náklady na m.j. | 0 |
| Projektant | | Typ rozpočtu | |
| Zpracovatel projektu | 0 | | |
| Objednatel | | | |
| Dodavatel | | Zakázkové číslo | 2012 |
| Rozpočtoval | | Počet listů | |

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

| Základní rozpočtové náklady | | Ostatní rozpočtové náklady | |
|------------------------------|-----------|--|-----------------------|
| HSV celkem | 1 243 426 | Ztížené výrobní podmínky | 19 614 |
| Z PSV celkem | 717 973 | GZS | 39 228 |
| R M práce celkem | 0 | | |
| N M dodávky celkem | 0 | | |
| ZRN celkem | 1 961 399 | | |
| | | | |
| HZS | 13 430 | | |
| ZRN+HZS | 1 974 829 | Ostatní náklady neuvedené | 0 |
| ZRN+ost.náklady+HZS | 2 033 671 | Ostatní náklady celkem | 58 842 |
| Vypracoval | | Za zhotovitele | Za objednatele |
| Jméno : | | Jméno :  | Jméno : |
| Datum : | | Datum : | Datum : |
| Podpis : | | Podpis :  | Podpis : |
| | |  | |
| Základ pro DPH | 21,0 % | | 2 033 671 Kč |
| DPH | 21,0 % | | 427 071 Kč |
| Základ pro DPH | 0,0 % | | 0 Kč |
| DPH | 0,0 % | | 0 Kč |
| CENA ZA OBJEKT CELKEM | | | 2 460 742 Kč |

Poznámka :

1.10.17 

| | | |
|----------|---|--|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | A a B1 v jiném rozsahu |

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

| Stavební díl | HSV | PSV | Dodávka | Montáž | HZS |
|-------------------------------------|------------------|----------------|----------|----------|---------------|
| 3 Svislé a kompletní konstrukce | 359 073 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 61 Upravy povrchů vnitřní | 647 839 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 94 Lešení a stavební výtahy | 50 808 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 97 Prorážení otvorů | 104 696 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 99 Staveništní přesun hmot | 21 027 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 713 Izolace tepelné | 0 | 717 973 | 0 | 0 | 0 |
| D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot | 59 983 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 990 Projekční práce | | | | | 13 430 |
| CELKEM OBJEKT | 1 243 426 | 717 973 | 0 | 0 | 13 430 |

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

| Název VRN | Kč | % | Základna | Kč |
|--------------------------|----|-----|-----------|---------------|
| Ztížené výrobní podmínky | | 1,0 | 1 961 399 | 19 614 |
| GZS | | 2,0 | 1 961 399 | 39 228 |
| CELKEM VRN | | | | 58 842 |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem. hmot / MJ | dem. hmot celk. (t) |
|---------|------------------|--|----|----------|-----------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------|
| Díl: 3 | 3 | Svislé a kompletní konstrukce | | | | | | | | |
| 4 | 342264051RX1 | Podhled sádkartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky prolopožami tl. 1 x 12,5 mm, bez izolace | m2 | 689,20 | 521,00 | 359 073,20 | 0,02017 | 13,90116 | | |
| | | A.N04.005:2,8 | | 2,80 | | | | | | |
| | | A.N04.008:24,68 | | 24,68 | | | | | | |
| | | A.N04.009:38,07 | | 38,07 | | | | | | |
| | | A.N04.011:39,31 | | 39,31 | | | | | | |
| | | A.N04.012:32,5 | | 32,50 | | | | | | |
| | | A.N04.013:30,73 | | 30,73 | | | | | | |
| | | A.N04.014:24,13 | | 24,13 | | | | | | |
| | | A.N04.015:34,03 | | 34,03 | | | | | | |
| | | A.N04.016:32,17 | | 32,17 | | | | | | |
| | | A.N04.017:39,42 | | 39,42 | | | | | | |
| | | A.N04.020:38,07 | | 38,07 | | | | | | |
| | | A.N04.021:25,05 | | 25,05 | | | | | | |
| | | A.N04.023:7,71 | | 7,71 | | | | | | |
| | | A.N04.024:9,21 | | 9,21 | | | | | | |
| | | A.N04.026:4,51 | | 4,51 | | | | | | |
| | | B1.N04.001:20,01 | | 20,01 | | | | | | |
| | | B1.N04.002:32,03 | | 32,03 | | | | | | |
| | | B1.N04.005:43,53 | | 43,53 | | | | | | |
| | | B1.N04.006:45,04 | | 45,04 | | | | | | |
| | | B1.N04.007:21,76 | | 21,76 | | | | | | |
| | | B1.N04.008:21,79 | | 21,79 | | | | | | |
| | | B1.N04.009:21,79 | | 21,79 | | | | | | |
| | | B1.N04.010:22 | | 22,00 | | | | | | |
| | | B1.N04.011:15,95 | | 15,95 | | | | | | |
| | | B1.N04.012:15,95 | | 15,95 | | | | | | |
| | | B1.N04.013:29,55 | | 29,55 | | | | | | |
| | | B1.N04.014:17,41 | | 17,41 | | | | | | |
| | | 3 Svislé a kompletní konstrukce | | | | 359 073,20 | | 13,90116 | | |
| | Celkem za | | | | | | | | | |
| Díl: 61 | 61 | Upravy povrchů vnitřní | | | | | | | | |
| 7 | 60101141RT3 | Štuk na stropech Cemix 033 ručně tloušťka vrstvy 4 mm | m2 | 380,76 | 149,15 | 56 790,65 | 0,00559 | 2,12846 | | |
| | | dopočet štukové vrstvy 90% - 85%:2095,64*0,05 | | 104,78 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem.hmot / MJ | dem.hmot celk. (t) |
|------|---------------|----------------------------------|--------|----------|-----------|-------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | přestukování stávajících omítek | 275,98 | 275,98 | | | | | | |
| | | přestukování stáv. omítek | | | | | | | | |
| | | Zacátek provozního součtu | | | | | | | | |
| | | A N01 001 (37,4-12,61) | | 24,79 | | | | | | |
| | | A N01 002 16,61 | | 16,61 | | | | | | |
| | | A N01 008 84,02 | | 84,02 | | | | | | |
| | | A N01 010 26,64 | | 26,64 | | | | | | |
| | | A N01 011 26,56 | | 26,56 | | | | | | |
| | | A N01 012 19,18 | | 19,18 | | | | | | |
| | | A N01 013 26,63 | | 26,63 | | | | | | |
| | | A N01 014 26,63 | | 26,63 | | | | | | |
| | | A N01 015 36,02 | | 36,02 | | | | | | |
| | | A N01 016 13,16 | | 13,16 | | | | | | |
| | | A N01 017 22,37 | | 22,37 | | | | | | |
| | | A N01 018 27,18 | | 27,18 | | | | | | |
| | | A N01 019 15,45 | | 15,45 | | | | | | |
| | | A N01 020 35,14 | | 35,14 | | | | | | |
| | | A N01 021 (27,7-18,43) | | 9,27 | | | | | | |
| | | B1 N01 002 28,65 | | 28,65 | | | | | | |
| | | B1 N01 005 41,74+7,02*1,915*0,25 | | 45,10 | | | | | | |
| | | B1 N01 006 18,63 | | 18,63 | | | | | | |
| | | B1 N01 007 19,91 | | 19,91 | | | | | | |
| | | B1 N01 008 19,96 | | 19,96 | | | | | | |
| | | B1 N01 009 18,8 | | 18,80 | | | | | | |
| | | B1 N01 010 21,49 | | 21,49 | | | | | | |
| | | B1 N01 011 22,8 | | 22,80 | | | | | | |
| | | B1 N01 012 17,41 | | 17,41 | | | | | | |
| | | B1 N01 013 29,66 | | 29,66 | | | | | | |
| | | B1 N01 014 30,04 | | 30,04 | | | | | | |
| | | A N02 001 (40,1-13,1) | | 27,00 | | | | | | |
| | | A N02 007 (27,3-19,79) | | 7,51 | | | | | | |
| | | A N02 008 87,7 | | 87,70 | | | | | | |
| | | A N02 010 26,12 | | 26,12 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | M.J. | množství | cena / M.J | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk.(t) | dem.hmot / MJ | dem.hmot celk.(t) |
|------|---------------|---|------|----------|------------|-------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | A.N02.011.29.14 | | 29.14 | | | | | | |
| | | A.N02.012.18.6 | | 18.60 | | | | | | |
| | | A.N02.013.30.1 | | 30.10 | | | | | | |
| | | A.N02.014.30.52 | | 30.52 | | | | | | |
| | | A.N02.015.36.97 | | 36.97 | | | | | | |
| | | A.N02.016.35.62 | | 35.62 | | | | | | |
| | | A.N02.017.27.27 | | 27.27 | | | | | | |
| | | A.N02.018.14.86 | | 14.86 | | | | | | |
| | | A.N02.019.36.94 | | 36.94 | | | | | | |
| | | A.N02.020.(29.52-19.07) | | 10.45 | | | | | | |
| | | A.N02.021.9.33 | | 9.33 | | | | | | |
| | | A.N02.022.5.61 | | 5.61 | | | | | | |
| | | B1.N02.002 - chyba v legendě podlah.29.88 | | 29.88 | | | | | | |
| | | B1.N02.005 - chyba v legendě podlah.43.26 | | 43.26 | | | | | | |
| | | B1.N02.006.41.77 | | 41.77 | | | | | | |
| | | B1.N02.007.20.5 | | 20.50 | | | | | | |
| | | B1.N02.008.19.14 | | 19.14 | | | | | | |
| | | B1.N02.009.19.5 | | 19.50 | | | | | | |
| | | B1.N02.010.20.8 | | 20.80 | | | | | | |
| | | B1.N02.011.15.83 | | 15.83 | | | | | | |
| | | B1.N02.012.16.68 | | 16.68 | | | | | | |
| | | B1.N02.013.28.81 | | 28.81 | | | | | | |
| | | B1.N02.014.14.68 | | 14.68 | | | | | | |
| | | A.N03.001.(41.91-13.69) | | 28.22 | | | | | | |
| | | A.N03.007.(35-19.45) | | 15.55 | | | | | | |
| | | A.N03.008.89.39 | | 89.39 | | | | | | |
| | | A.N03.010.28.77 | | 28.77 | | | | | | |
| | | A.N03.011.30.33 | | 30.33 | | | | | | |
| | | A.N03.012.19.9 | | 19.90 | | | | | | |
| | | A.N03.013.30.75 | | 30.75 | | | | | | |
| | | A.N03.014.31.18 | | 31.18 | | | | | | |
| | | A.N03.015.38.7 | | 38.70 | | | | | | |
| | | A.N03.016.35.8 | | 35.80 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk.(t) | dem.hmot / MJ | dem.hmot celk.(t) |
|------|---------------|---|----|----------|-----------|-------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| 8 | 601016195R00 | A N03 017 40.29 | | 40.29 | | | | | | |
| | | A N03 018 38.67 | | 38.67 | | | | | | |
| | | A N03 019 (30.53-18.93) | | 11.60 | | | | | | |
| | | A N03 021 9.55 | | 9.55 | | | | | | |
| | | A N03 022 7.49 | | 7.49 | | | | | | |
| | | B1 N03 002 - chyba v legendě podlah 30.11 | | 30.11 | | | | | | |
| | | B1 N03 005 - chyba v legendě podlah 13.77 | | 13.77 | | | | | | |
| | | B1 N03 006 43.49 | | 43.49 | | | | | | |
| | | B1 N03 007 19.75 | | 19.75 | | | | | | |
| | | B1 N03 008 20 | | 20.00 | | | | | | |
| | | B1 N03 009 21.13 | | 21.13 | | | | | | |
| | | B1 N03 010 23.88 | | 23.88 | | | | | | |
| | | B1 N03 011 17.72 | | 17.72 | | | | | | |
| | | B1 N03 012 15.85 | | 15.85 | | | | | | |
| | | B1 N03 013 29.69 | | 29.69 | | | | | | |
| | | B1 N03 014 17.37 | | 17.37 | | | | | | |
| | | Konec provozního součtu | | 2 095.64 | | | | | | |
| 9 | 611421221R00 | Penetrace hloubk. stropů stávajících | m2 | 275.98 | 53,11 | 14 655,92 | 0,00033 | 0,09107 | | |
| | | A N01.003.26.88 | | 26.88 | | | | | | |
| | | B1 N01 001 19.93 | | 19.93 | | | | | | |
| | | A N02.002.14.18 | | 14.18 | | | | | | |
| | | A N02.003.26.25 | | 26.25 | | | | | | |
| | | B1 N02 001 19.68 | | 19.68 | | | | | | |
| | | A N03.003.26.25 | | 26.25 | | | | | | |
| | | B1 N03 001 20.01 | | 20.01 | | | | | | |
| | | A N04.002.17.37 | | 17.37 | | | | | | |
| | | A N04.003.26.25 | | 26.25 | | | | | | |
| | | A N04.004.17.3 | | 17.30 | | | | | | |
| | | B1 N04 001 20.01 | | 20.01 | | | | | | |
| | | B1 N04 002 32.03 | | 32.03 | | | | | | |
| | | B1 N04 003 3.32 | | 3.32 | | | | | | |
| | | B1 N04 004 6.52 | | 6.52 | | | | | | |
| | | Oprava váp omílek stropů do 10% plochy - hladkých | m2 | 812.96 | 64,89 | 52 749,07 | 0,00574 | 4,66640 | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| Stavba : CARLA - Centrum podpory humanitních věd | | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu | | | | | | | | |
|--|------------------|---|----|----------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Objekt : SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | | | | | | | | | | |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk.(t) | dem.hmot / MJ | dem.hmot celk.(t) |
| 10 | 611421321R00 | klenby+ŽB strop 812,9625 | | 812,96 | | | | | | |
| | | Oprava váp omítek stropů do 30% plochy - hladkých | m2 | 812,96 | 119,23 | 96 925,45 | 0,01588 | 12,90984 | | |
| 11 | 611481113R00 | Polažení stropů sklotextilní vyztužnou sítkou navíc 40% | m2 | 3 185,65 | 133,95 | 426 717,95 | 0,00034 | 1,08312 | | |
| | | rakovosé stropy:2043,19*0,4 | | 817,28 | | | | | | |
| | | klenby+ŽB strop 812,9625*0,4 | | 325,19 | | | | | | |
| | | druhá vrstva v případě broušení:2043,19 | | 2 043,19 | | | | | | |
| | Celkem za | 61 Úpravy povrchů vnitřní | | | | 647 839,05 | | 20,87890 | | |
| Díl: 94 | | Lešení a stavební výtahy | | | | | | | | |
| 13 | 941955001R00 | Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m | m2 | 689,20 | 73,72 | 50 807,82 | 0,00121 | 0,83393 | | |
| | | 907 83-141,88-42,08-34,67 | | 689,20 | | | | | | |
| | Celkem za | 94 Lešení a stavební výtahy | | | | 50 807,82 | | 0,83393 | | |
| Díl: 97 | | Protážení otvorů | | | | | | | | |
| 14 | 978011121R00 | Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 10 % | m2 | 646,05 | 5,28 | 3 411,14 | | | -0,00400 | -2,58420 |
| 15 | 978011141R00 | Otlučení omítek vnitřních vápenných stropů do 30 % | m2 | 646,05 | 17,52 | 11 318,80 | | | -0,01000 | -6,46050 |
| | | Začátek provozního součtu | | | | | | | | |
| | | A N01 001 37,4 | | 37,40 | | | | | | |
| | | A N01 002 16,61 | | 16,61 | | | | | | |
| | | A N01 004 15,27 | | 15,27 | | | | | | |
| | | A N01 006a 6,78 | | 6,78 | | | | | | |
| | | A N01 007 27,34 | | 27,34 | | | | | | |
| | | A N01 008 84,02 | | 84,02 | | | | | | |
| | | A N01 009 67,94 | | 67,94 | | | | | | |
| | | A N01 010 26,64 | | 26,64 | | | | | | |
| | | A N01 011 26,56 | | 26,56 | | | | | | |
| | | A N01 012 19,18 | | 19,18 | | | | | | |
| | | A N01 013 26,63 | | 26,63 | | | | | | |
| | | A N01 014 26,63 | | 26,63 | | | | | | |
| | | A N01 015 36,02 | | 36,02 | | | | | | |
| | | A N01 020 35,14 | | 35,14 | | | | | | |
| | | A N01 021 27,7 | | 27,70 | | | | | | |
| | | A N01 022 17,18 | | 17,18 | | | | | | |
| | | A N01 023 5,57 | | 5,57 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem. hmot. / MJ | dem. hmot. celk. (t) |
|------|---------------|--|----|----------|-----------|-------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| | | B1 N01 002 28.65 | | 28.65 | | | | | | |
| | | A N02 001 27 | | 27.00 | | | | | | |
| | | A N02 002 | | | | | | | | |
| | | A N02 004 14.86 | | 14.86 | | | | | | |
| | | A N02 006a 7.47 | | 7.47 | | | | | | |
| | | A N02 007 9.8 | | 9.80 | | | | | | |
| | | A N02 020 10.45 | | 10.45 | | | | | | |
| | | A N02 023 6.82 | | 6.82 | | | | | | |
| | | B1 N02 002 - chyba v legendě podlah 29.88 | | 29.88 | | | | | | |
| | | B1 N03 002 - chyba v legendě podlah 30.11 | | 30.11 | | | | | | |
| | | Konec provozního součtu | | 667.65 | | | | | | |
| | | | | 667.65 | | | | | | |
| | | bylo počítáno v DVD: | | | | | | | | |
| | | A N01 008: | | -28.50 | | | | | | |
| | | bylo počítáno v DVD -28.5 | | | | | | | | |
| | | A N02 001: | | | | | | | | |
| | | bylo počítáno v DVD -13.72 | | -13.72 | | | | | | |
| | | A N01 006 6.77 | | 6.77 | | | | | | |
| | | A N02 006 6.77 | | 6.77 | | | | | | |
| | | A N03 006 7.08 | | 7.08 | | | | | | |
| 16 | 978012121R00 | Oliučení omítek vnitřních rákosov stropů do 10 % | m2 | 2 825,56 | 7,36 | 20 796,12 | | | -0,00400 | -11,30224 |
| 17 | 978012141R00 | Oliučení omítek vnitřních rákosov stropů do 30 % | m2 | 2 825,56 | 24,48 | 69 170,21 | | | -0,01000 | -28,25560 |
| | | m.č. | | | | | | | | |
| | | A N01 009 21.40 | | 21.40 | | | | | | |
| | | A N01 016 13.16 | | 13.16 | | | | | | |
| | | A N01 017 22.37 | | 22.37 | | | | | | |
| | | A N01 018 27.18 | | 27.18 | | | | | | |
| | | A N01 019 15.45 | | 15.45 | | | | | | |
| | | B1 N01 003 2.72 | | 2.72 | | | | | | |
| | | B1 N01 004 5.82 | | 5.82 | | | | | | |
| | | B1 N01 005 41.74 | | 41.74 | | | | | | |
| | | B1 N01 006 18.63 | | 18.63 | | | | | | |
| | | B1 N01 007 19.91 | | 19.91 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|--|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | B1 v jiném rozsahu |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem. hmot. / MJ | dem. hmot. celk. (t) |
|------|---------------|---|----|----------|-----------|-------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| | | B1.N01.008:19.96 | | 19.96 | | | | | | |
| | | B1.N01.009:18.8 | | 18.80 | | | | | | |
| | | B1.N01.010:21.49 | | 21.49 | | | | | | |
| | | B1.N01.011:22.8 | | 22.80 | | | | | | |
| | | B1.N01.012:17.41 | | 17.41 | | | | | | |
| | | B1.N01.013:29.66 | | 29.66 | | | | | | |
| | | B1.N01.014:30.04 | | 30.04 | | | | | | |
| | | A.N02.001:13.1 | | 13.10 | | | | | | |
| | | A.N02.007:19.79 | | 19.79 | | | | | | |
| | | A.N02.008:87.7 | | 87.70 | | | | | | |
| | | A.N02.009:89.54 | | 89.54 | | | | | | |
| | | A.N02.010:26.12 | | 26.12 | | | | | | |
| | | A.N02.011:29.14 | | 29.14 | | | | | | |
| | | A.N02.012:18.6 | | 18.60 | | | | | | |
| | | A.N02.013:30.1 | | 30.10 | | | | | | |
| | | A.N02.014:30.52 | | 30.52 | | | | | | |
| | | A.N02.015:36.97 | | 36.97 | | | | | | |
| | | A.N02.016:35.62 | | 35.62 | | | | | | |
| | | A.N02.017:27.27 | | 27.27 | | | | | | |
| | | A.N02.018:14.86 | | 14.86 | | | | | | |
| | | A.N02.019:36.94 | | 36.94 | | | | | | |
| | | A.N02.020:19.07 | | 19.07 | | | | | | |
| | | A.N02.021:9.33 | | 9.33 | | | | | | |
| | | A.N02.022:5.61 | | 5.61 | | | | | | |
| | | B1.N02.003:2.72 | | 2.72 | | | | | | |
| | | B1.N02.004:5.82 | | 5.82 | | | | | | |
| | | B1.N02.005 - chyba v legendě podlah 43.26 | | 43.26 | | | | | | |
| | | B1.N02.006:41.77 | | 41.77 | | | | | | |
| | | B1.N02.007:20.5 | | 20.50 | | | | | | |
| | | B1.N02.008:19.14 | | 19.14 | | | | | | |
| | | B1.N02.009:19.5 | | 19.50 | | | | | | |
| | | B1.N02.010:20.8 | | 20.80 | | | | | | |
| | | B1.N02.011:15.83 | | 15.83 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|--|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | B1 v jiném rozsahu |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem. hmot. / MJ | dem. hmot. celk. (t) |
|------|---------------|---|----|----------|-----------|-------------|---------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| | | B1 N02 012:16.68 | | 16,68 | | | | | | |
| | | B1 N02 013:28.81 | | 28,81 | | | | | | |
| | | B1 N02 014:14.68 | | 14,68 | | | | | | |
| | | B1 N02 015:4.26 | | 4,26 | | | | | | |
| | | A N03 001:41.91 | | 41,91 | | | | | | |
| | | A N03 002:15.77 | | 15,77 | | | | | | |
| | | A N03 004:15.77 | | 15,77 | | | | | | |
| | | A N03 006a:7.8 | | 7,80 | | | | | | |
| | | A N03 007:35 | | 35,00 | | | | | | |
| | | A N03 008:89.39 | | 89,39 | | | | | | |
| | | A N03 009:91.74 | | 91,74 | | | | | | |
| | | A N03 010:28.77 | | 28,77 | | | | | | |
| | | A N03 011:30.33 | | 30,33 | | | | | | |
| | | A N03 012:19.9 | | 19,90 | | | | | | |
| | | A N03 013:30.75 | | 30,75 | | | | | | |
| | | A N03 014:31.18 | | 31,18 | | | | | | |
| | | A N03 015:38.7 | | 38,70 | | | | | | |
| | | A N03 016:35.8 | | 35,80 | | | | | | |
| | | A N03 017:40.29 | | 40,29 | | | | | | |
| | | A N03 018:38.67 | | 38,67 | | | | | | |
| | | A N03 019:30.53 | | 30,53 | | | | | | |
| | | A N03 020:7.8 | | 7,80 | | | | | | |
| | | A N03 021:9.55 | | 9,55 | | | | | | |
| | | A N03 022:7.49 | | 7,49 | | | | | | |
| | | B1 N03 003:2.8 | | 2,80 | | | | | | |
| | | B1 N03 004:5.88 | | 5,88 | | | | | | |
| | | B1 N03 005 - chyba v legendě podlah 43.26 | | 43,26 | | | | | | |
| | | B1 N03 006:43.49 | | 43,49 | | | | | | |
| | | B1 N03 007:19.75 | | 19,75 | | | | | | |
| | | B1 N03 008:20 | | 20,00 | | | | | | |
| | | B1 N03 009:21.13 | | 21,13 | | | | | | |
| | | B1 N03 010:23.88 | | 23,88 | | | | | | |
| | | B1 N03 011:17.72 | | 17,72 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|--|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | B1 v jiném rozsahu |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk.(t) | dem.hmot / MJ | dem.hmot celk.(t) |
|------|---------------|--------------------------------------|----|----------|-----------|-------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | B1 N03.012:15.85 | | 15.85 | | | | | | |
| | | B1 N03.013:29.69 | | 29.69 | | | | | | |
| | | B1 N03.014:17.37 | | 17.37 | | | | | | |
| | | B1 N03.015:2.64 | | 2.64 | | | | | | |
| | | A N04.001:42.08 | | 42.08 | | | | | | |
| | | A N04.006:13.66 | | 13.66 | | | | | | |
| | | A N04.007:8.3 | | 8.30 | | | | | | |
| | | A N04.008:24.68 | | 24.68 | | | | | | |
| | | A N04.009:38.07 | | 38.07 | | | | | | |
| | | A N04.010:97.48 | | 97.48 | | | | | | |
| | | A N04.011:39.31 | | 39.31 | | | | | | |
| | | A N04.012:32.5 | | 32.50 | | | | | | |
| | | A N04.013:30.73 | | 30.73 | | | | | | |
| | | A N04.014:24.13 | | 24.13 | | | | | | |
| | | A N04.015:34.03-(5.07*1.5+2*5*1.5+2) | | 3.82 | | | | | | |
| | | A N04.016:32.17 | | 32.17 | | | | | | |
| | | A N04.017:39.42 | | 39.42 | | | | | | |
| | | A N04.020:38.07 | | 38.07 | | | | | | |
| | | A N04.021:25.05 | | 25.05 | | | | | | |
| | | A N04.022:8.3 | | 8.30 | | | | | | |
| | | A N04.023:7.71 | | 7.71 | | | | | | |
| | | A N04.024:9.21 | | 9.21 | | | | | | |
| | | A N04.025:4.1 | | 4.10 | | | | | | |
| | | A N04.026:4.51 | | 4.51 | | | | | | |
| | | B1 N04.005:43.53 | | 43.53 | | | | | | |
| | | B1 N04.006:45.04 | | 45.04 | | | | | | |
| | | B1 N04.007:21.76 | | 21.76 | | | | | | |
| | | B1 N04.008:21.79 | | 21.79 | | | | | | |
| | | B1 N04.009:21.79 | | 21.79 | | | | | | |
| | | B1 N04.010:22 | | 22.00 | | | | | | |
| | | B1 N04.011:15.95 | | 15.95 | | | | | | |
| | | B1 N04.012:15.95 | | 15.95 | | | | | | |
| | | B1 N04.013:29.55 | | 29.55 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | M.J. | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem.hmot / MJ | dem.hmot celk. (t) |
|----------|------------------|---|------|----------|-----------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | | B1.N04.014:17,41 | | 17,41 | | | | | | |
| | | B1.N04.015:4,3 | | 4,30 | | | | | | |
| | Celkem za | 97 Prorážení otvorů | | | | 104 696,27 | | | | -48,60264 |
| Díl: 99 | | Staveništní přesun hmot | | | | | | | | |
| 18 | 999281111R00 | Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m | t | 35,61 | 590,40 | 21 026,51 | | | | |
| | Celkem za | 99 Staveništní/přesun hmot | | | | 21 026,51 | | | | |
| Díl: 713 | | Izolace tepelné | | | | | | | | |
| 19 | 713111125R00 | Izolace lepené stropů rovných spodem, lepením | m2 | 2 043,19 | 122,55 | 250 392,93 | 0,00083 | 1,69585 | | |
| | | m.č. | | | | | | | | |
| | | A.N01.009:21,40 | | 21,40 | | | | | | |
| | | A.N01.016:13,16 | | 13,16 | | | | | | |
| | | A.N01.017:22,37 | | 22,37 | | | | | | |
| | | A.N01.018:27,18 | | 27,18 | | | | | | |
| | | A.N01.019:15,45 | | 15,45 | | | | | | |
| | | B1.N01.003:2,72 | | 2,72 | | | | | | |
| | | B1.N01.004:5,82 | | 5,82 | | | | | | |
| | | B1.N01.005:41,74 | | 41,74 | | | | | | |
| | | B1.N01.006:18,63 | | 18,63 | | | | | | |
| | | B1.N01.007:19,91 | | 19,91 | | | | | | |
| | | B1.N01.008:19,96 | | 19,96 | | | | | | |
| | | B1.N01.009:18,8 | | 18,80 | | | | | | |
| | | B1.N01.010:21,49 | | 21,49 | | | | | | |
| | | B1.N01.011:22,8 | | 22,80 | | | | | | |
| | | B1.N01.012:17,41 | | 17,41 | | | | | | |
| | | B1.N01.013:29,66 | | 29,66 | | | | | | |
| | | B1.N01.014:30,04 | | 30,04 | | | | | | |
| | | A.N02.001:13,1 | | 13,10 | | | | | | |
| | | A.N02.007:19,79 | | 19,79 | | | | | | |
| | | A.N02.008:87,7 | | 87,70 | | | | | | |
| | | A.N02.009:89,54 | | 89,54 | | | | | | |
| | | A.N02.010:26,12 | | 26,12 | | | | | | |
| | | A.N02.011:29,14 | | 29,14 | | | | | | |
| | | A.N02.012:18,6 | | 18,60 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|--|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | B1 v jiném rozsahu |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem. hmot / MJ | dem. hmot celk. (t) |
|------|---------------|---|----|----------|-----------|-------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------|
| | | A.N02.013.30.1 | | 30,10 | | | | | | |
| | | A.N02.014.30.52 | | 30,52 | | | | | | |
| | | A.N02.015.36.97 | | 36,97 | | | | | | |
| | | A.N02.016.35.62 | | 35,62 | | | | | | |
| | | A.N02.017.27.27 | | 27,27 | | | | | | |
| | | A.N02.018.14.86 | | 14,86 | | | | | | |
| | | A.N02.019.36.94 | | 36,94 | | | | | | |
| | | A.N02.020.19.07 | | 19,07 | | | | | | |
| | | A.N02.021.9.33 | | 9,33 | | | | | | |
| | | A.N02.022.5.61 | | 5,61 | | | | | | |
| | | B1.N02.003.2.72 | | 2,72 | | | | | | |
| | | B1.N02.004.5.82 | | 5,82 | | | | | | |
| | | B1.N02.005 - chyba v legendě podlah.43.26 | | 43,26 | | | | | | |
| | | B1.N02.006.41.77 | | 41,77 | | | | | | |
| | | B1.N02.007.20.5 | | 20,50 | | | | | | |
| | | B1.N02.008.19.14 | | 19,14 | | | | | | |
| | | B1.N02.009.19.5 | | 19,50 | | | | | | |
| | | B1.N02.010.20.8 | | 20,80 | | | | | | |
| | | B1.N02.011.15.83 | | 15,83 | | | | | | |
| | | B1.N02.012.16.68 | | 16,68 | | | | | | |
| | | B1.N02.013.28.81 | | 28,81 | | | | | | |
| | | B1.N02.014.14.68 | | 14,68 | | | | | | |
| | | B1.N02.015.4.26 | | 4,26 | | | | | | |
| | | A.N03.001.41.91 | | 41,91 | | | | | | |
| | | A.N03.002.15.77 | | 15,77 | | | | | | |
| | | A.N03.004.15.77 | | 15,77 | | | | | | |
| | | A.N03.006a.7.8 | | 7,80 | | | | | | |
| | | A.N03.007.35 | | 35,00 | | | | | | |
| | | A.N03.008.89.39 | | 89,39 | | | | | | |
| | | A.N03.009.91.74 | | 91,74 | | | | | | |
| | | A.N03.010.28.77 | | 28,77 | | | | | | |
| | | A.N03.011.30.33 | | 30,33 | | | | | | |
| | | A.N03.012.19.9 | | 19,90 | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem.hmot. / MJ | dem.hmot. celk. (t) |
|----------|------------------|--|-----|-----------|-----------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|---------------------|
| | | A.N03.013.30.75 | | 30,75 | | | | | | |
| | | A.N03.014.31.18 | | 31,18 | | | | | | |
| | | A.N03.015.38.7 | | 38,70 | | | | | | |
| | | A.N03.016.35.8 | | 35,80 | | | | | | |
| | | A.N03.017.40.29 | | 40,29 | | | | | | |
| | | A.N03.018.38.67 | | 38,67 | | | | | | |
| | | A.N03.019.30.53 | | 30,53 | | | | | | |
| | | A.N03.020.7.8 | | 7,80 | | | | | | |
| | | A.N03.021.9.55 | | 9,55 | | | | | | |
| | | A.N03.022.7.49 | | 7,49 | | | | | | |
| | | B1.N03.003.2.8 | | 2,80 | | | | | | |
| | | B1.N03.004.5.88 | | 5,88 | | | | | | |
| | | B1.N03.005 - chyba v legendě podlah:43.26 | | 43,26 | | | | | | |
| | | B1.N03.006.43.49 | | 43,49 | | | | | | |
| | | B1.N03.007.19.75 | | 19,75 | | | | | | |
| | | B1.N03.008.20 | | 20,00 | | | | | | |
| | | B1.N03.009.21.13 | | 21,13 | | | | | | |
| | | B1.N03.010.23.88 | | 23,88 | | | | | | |
| | | B1.N03.011.17.72 | | 17,72 | | | | | | |
| | | B1.N03.012.15.85 | | 15,85 | | | | | | |
| | | B1.N03.013.29.69 | | 29,69 | | | | | | |
| | | B1.N03.014.17.37 | | 17,37 | | | | | | |
| | | B1.N03.015.2.64 | | 2,64 | | | | | | |
| 20 | 71313211R00 | Přebroušení izolantu | m2 | 2 043,19 | 37,62 | 76 864,81 | | | | |
| 21 | 28328125 | Talířek EJOT SBL 140 pro montáž desek z min. vlny deska 1000/333 to je 3 ks = 1m2 x 2 ks:2043,19*3*2 | kus | 12 259,14 | 8,05 | 98 686,08 | | | | |
| 22 | 3117355651 | Hmoždinka ejothem STR H 80 3 ks desky do 1m2 x 2 hmoždinky na 1 desku:2043,19*3*2 | kus | 12 259,14 | 5,93 | 72 672,18 | | | | |
| 23 | 63150872 | Lamely izolační ISOVER NF 333 1000x333 tl. 40 mm 2043,19*1,02 | m2 | 2 084,05 | 98,50 | 205 279,30 | 0,00400 | 8,33622 | | |
| 24 | 998713202R00 | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 12 m | % | 7 038,95 | 2,00 | 14 077,91 | | | | |
| | Celkem za | 713 izolace tepelné | | | | 717 973,21 | | 10,03206 | | |
| Díl: D96 | | Přesuny suti a vybouraných hmot | | | | | | | | |

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030b

| | | |
|----------|---|---|
| Stavba : | CARLA - Centrum podpory humanitních věd | Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1 v jiném rozsahu |
| Objekt : | SO 01, 02 BUDOVA A, B1 | |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) | hmotnost / MJ | hmotnost celk. (t) | dem.hmot / MJ | dem.hmot celk. (t) |
|----------|------------------|---|-------|----------|-----------|------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| 25 | 97901111R00 | Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP | t | 48,60 | 193,20 | 9 390,01 | | | | |
| 26 | 979011121R00 | Příplatek za každé další podlaží | t | 48,60 | 114,40 | 5 560,13 | | | | |
| 27 | 979081111R00 | Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km | t | 48,60 | 204,40 | 9 934,36 | | | | |
| 28 | 979081121R00 | Příplatek k odvozu za každý další 1 km | t | 680,44 | 11,84 | 8 056,36 | | | | |
| 29 | 979082111R00 | Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m | t | 48,60 | 164,80 | 8 009,70 | | | | |
| 30 | 979082121R00 | Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m | t | 194,41 | 18,40 | 3 577,15 | | | | |
| 31 | 979999998R00 | Poplatek za skládku suti 5% příměsí - DUFONEV Bmo | t | 48,60 | 318,00 | 15 455,61 | | | | |
| | Celkem za | D96 Přesuny suti/avivbouraných hmot | | | | 59 983,31 | | | | |
| Díl: 992 | | Projekční práce | | | | | | | | |
| 32 | 921 | Velmi náročné a koncepční práce | h | 5,00 | 760,00 | 3 800,00 | | | | |
| 33 | 922 | Náročné práce | h | 12,00 | 590,00 | 7 080,00 | | | | |
| 34 | 923 | Méně náročné práce | h | 3,00 | 450,00 | 1 350,00 | | | | |
| 35 | 925 | Planografie, režie | kompl | 1,00 | 1 200,00 | 1 200,00 | | | | |
| | Celkem za | 992/Projekční práce | | | | 13 430,00 | | | | |

Rozdělení rozpočtu ke změnám na vícepráce a méněpráce

VÍCEPRÁCE

Vícepráce 1 961 399
VRN na vícepráce 58 842
HZS 13 430
Vícepráce celkem 2 033 671

MÉNĚPRÁCE

Méněpráce
VRN na méněpráce
Méněpráce celkem

Vícepráce, méněpráce celkem 2 033 671

CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD

MU - Rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arne Nováka, Brno

SO 01 BUDOVA A - Gorkého 14A - REKONSTRUKCE

SO 02 BUDOVA B1 - Gorkého 14b - REKONSTRUKCE

Záznam z místního šetření ke stavu vnitřních omítek dle bodu 33/3 zápisu z KD č. 41, konaného dne 23.1.2013 za účasti zástupců dodavatele a AD

za dodavatele František Stojan

Ing. Vendula Poláková

za AD

Ing. Petr Uhrín

Zástupce AD prošel za účasti zástupců generálního dodavatele stavby všechny nadzemní místnosti objektů A a B1 s cílem prověřit stav omítek stěn a podhledů v těchto místnostech.

Bylo zjištěno, že rozsah celistvých a relativně soudržných ploch omítek, které by připadaly v úvahu pro opravy, specifikované v DVD, procentuálně přibližně odpovídá projektem předpokládanému stavu. Nečekaným problémem se však stal stav omítek, které jsou sice vizuálně v pořádku, avšak dle provedeného průzkumu - viz. "ZPRÁVA o zkouškách přdržnosti omítek k podkladu v budově A, B1 na stavbě Centrum podpory humanitárních věd – CARLA" - je soudržnost omítek a jejich přdržnost k podkladu velmi špatná. V průzkumu se doslova uvádí: "Doporučuje se odstranění všech původních omítek, včetně těch ze stropních konstrukcí (rákosové podhledy, klenby), které sice nebyly zkoušeny, ovšem jejich stav je ještě horší, než stav omítek na stěnách."

S ohledem na záruky, které za vnitřní povrchy ponese generální dodavatel stavby a na fakt, že podle mínění zástupce památkového ústavu není nutné původní omítky chránit, nemůže AD trvat na kompletním dodržení v DVD stanoveného postupu. Přesto však byly se zástupci dodavatele vytipovány plochy, kde se dodavatel pokusí stávající omítky zachovat a opravit. Jedná se zejména o schodiště, okenní ostění nebo souvislé dobře zachovalé plochy omítek s lepšími hodnotami přdržnosti. Rozsah zachráněných omítek odhaduje AD do cca 10% celkové plochy omítek stěn a jedná se o kompromisní řešení, při kterém bude zachována alespoň část původních omítek.

Oprava stávajících omítek by mohla proběhnout např. následujícím technologickým postupem:

- odstranění starých maleb a nátěrů
- zpevnění starých omítek a jejich okrajů vhodným zpevňujícím prostředkem
- podle stavu takto vyspraveného povrchu buď celkové přeštukování, nebo použití sjednocujícího podkladního nátěru pod malby (z pohledu AD preferovaný způsob)

Pokud jde o omítky stropů, doporučuje se obnova 100% omítek, opět s ohledem na výše uvedené. Nové omítky stropů v místech dřevěného podbití AD navrhuje provést na nehořlavé konstrukční desky, ukotvené na vyrovnávací rošt (pokud bude potřeba), na které bude natmelena armovací síťovina a nanesena štuková omítka. Ve 4.NP budovy A v nepůvodní nástavbě by bylo možné použít i SDK podhled, opatřený ale podkladním sjednocujícím

PELČÁK A PARTNER
ARCHITEKTI

nátérem, obsahujícím jemné zrno.

V Brně 28. 1. 2013



Zapsal:

Ing. Petr Uhrín

Doc. Ing. ZDENĚK BAŽANT, CSc.
Podbabská č. 313/12
621 00 Brno - Ivanovice

ZPRÁVA

**o posouzení stropních omítek na stavbě „Centrum podpory
humanitárních věd CARLA“, FF MUNI Brno, Arne Nováka 1**



Objednatel: Zlínstav, a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

V Brně dne 10.02.2013

Počet vyhotovení: 4
Vyhotovení číslo:

1. ÚVODNÍ ČÁST

1.1. Údaje o zpracovateli

Řešitel: doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc., autorizovaný inženýr pro statiku
a dynamiku staveb a soudní znalec
Podbabská č. 313/12, 621 00 Brno - Ivanovice

IČ: 425 85 864

DIČ: není plátcem DPH

Spolupracovali: Ing. Petr Cikrle, Ph.D.
Ing. Ondřej Anton, Ph.D.

1.2. Údaje o objednateli

Objednatel: Zlínstav, a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín

IČ objednatele: 28315669

DIČ: CZ28315669

Objednávka: Písemná objednávka ze dne 06.02.2013.

Předmět řešení: Zhodnocení stavu stropních rákosových podhledů v budově A a B1 v areálu FF Masarykovy university na ulici Arne Nováka 1 v Brně se zaměřením na možnost jejich případného zachování.

1.3. Zkušební předpisy a postupy

Zkoušky byly provedeny podle platných norem:

- [1] ČSN ISO 13822 Navrhování stavebních konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [2] Pume, D., Čermák, F. a kol.: Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí, Praha, Arch, 1998

1.4. Podklady a prameny

- [3] Výkresová dokumentace - půdorysy 1.PP až 1.NP objektů A, B1.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O KONSTRUKCI A ZKOUŠKÁCH

2.1 Popis konstrukce

Předmětnými objekty zkoušek byly stropní podhledy tvořené omítkou na rákosové rohože v budovách A a B1 v areálu Filosofické fakulty Masarykovy university v Brně, na ulici Arne Nováka č. 1. Budova označená jako A byla postavena v letech 1871-72, budova B1 byla dokončena v roce 1905. Obě budovy mají v současné podobě 1 podzemní a 4 nadzemní podlaží. Budova A byla nadstavěna o 4.NP až v 50. letech 20. století. Na obou objektech byla vykonána prohlídka zaměřená na stav stropů i rákosových podhledů. Nálezy jsou uvedeny v další kapitole.

2.2 Stropní omítky na rákosovém podkladu

Dobrym podkladem stropních omítek jsou desky z různých hmot, jejichž povrch je dostatečně drsný a na němž prudce nahozená vrstva stropní omítky dobře přilne. Jisté obtíže mohou vzniknout u starších dřevěných stropních podhledových konstrukcí, které byly podbity rákosovými rohožemi z důvodu lepšího přilnutí stropní omítky. Ty se používaly dříve, ještě do poloviny minulého století.

Rákosové rohože bývaly spletené ze stébel zdravého loupaného rákosu, svazovaných ve vzdálenostech 200 až 250 mm ocelovým páleným drátem \varnothing 1 mm. Přibíjely se obvykle na dřevěný podhled stropu, vytvořený z prken z měkkého dřeva tl. cca 15 nebo 20 mm. Mezi prkny stropního podhledu se ponechávaly 10 mm široké styčné spáry tak, aby se podhled nebortil zvlhnutím a nabobtnáním. Prkna stropního podhledu se vždy dobře připevnila k žebrům nebo trámům stropu a jednotlivá prkna, pokud byla širší než 100 mm, se ještě naštipávala, aby mohla volněji pracovat a neporušila se souvislost podhledové stropní konstrukce.

Rákosové podklady stropních omítek se vytvářely:

- a) jednoduchým rákosováním,
- b) dvojitým rákosováním,

Jednoduché rákosování se nabíjelo z jediné husté rákosové rohože a proplétalo se příčně tzv. špičky, tj. jednotlivými stébly loupaného rákosu, vzdálenými od sebe 150 až 200 mm. Rákosové rohože se dodávaly v šířkách 2000, 1500 nebo 1000 mm; natahovaly se kolmo k prkům podkladu. V místech, kde se nastavovaly, překládaly se vždy 50 až 80 mm přes sebe. Rákosové rohože se přibíjely k dřevěnému podhledu stropu speciálními ocelovými skobkami neboli tzv. rákosníky 25 nebo 30 mm dlouhými, kterými se přichytily ocelové dráty nebo struny, svazující stébla loupaného rákosu v rohoži; používala se i přibíječka na drátěné sponky.

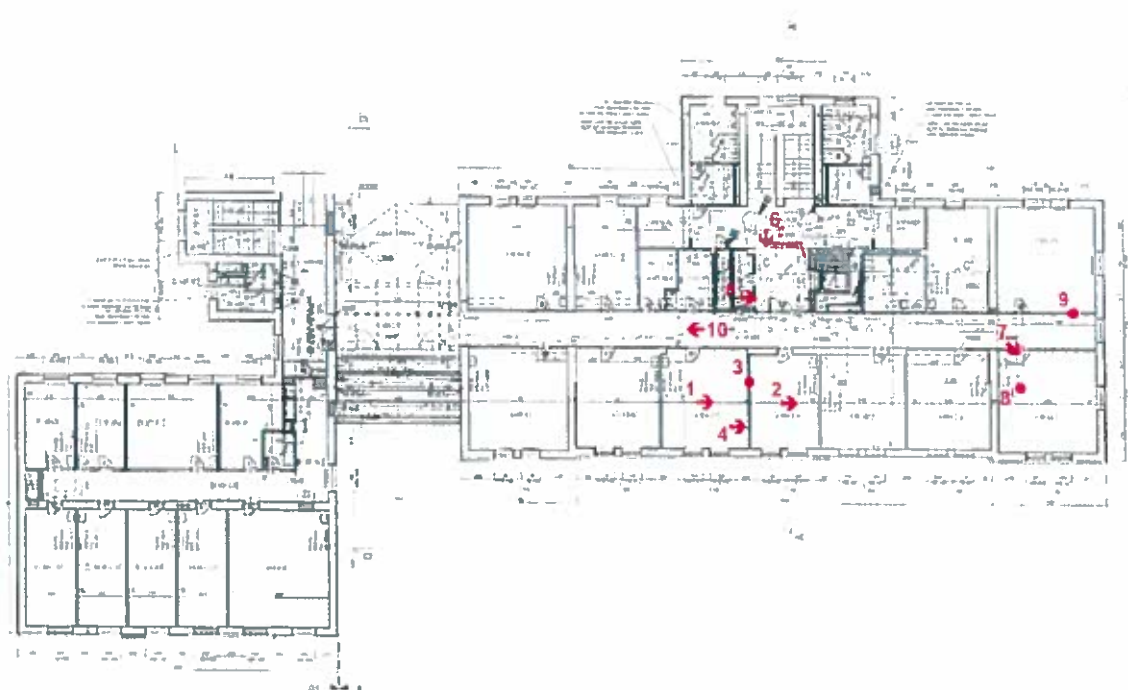
Při dvojitém rákosování se nabíjely na dřevěný podhled dvě rákosové rohože tak, aby stébla rákosu byla na sebe kolmá. Dvojité rákosování totiž muselo být natolik husté, aby mezi jednotlivými stébly rákosu nebyly volné prostory větší než 50 x 50 mm.

Podbíjení stropů a rákosování se někdy nahrazovalo dřevěným latěmi, perforovaným plechem, tlustou drážkovanou lepenkou nebo různými druhy pletiva, připevňovanými přímo ke spodním lícům plochám stropních trámů. Tyto hmoty a zvláště pletiva se nejlépe využily u stropů, u nichž byly osově vzdálenosti nosných trámů menší než u normálních stropů, tedy

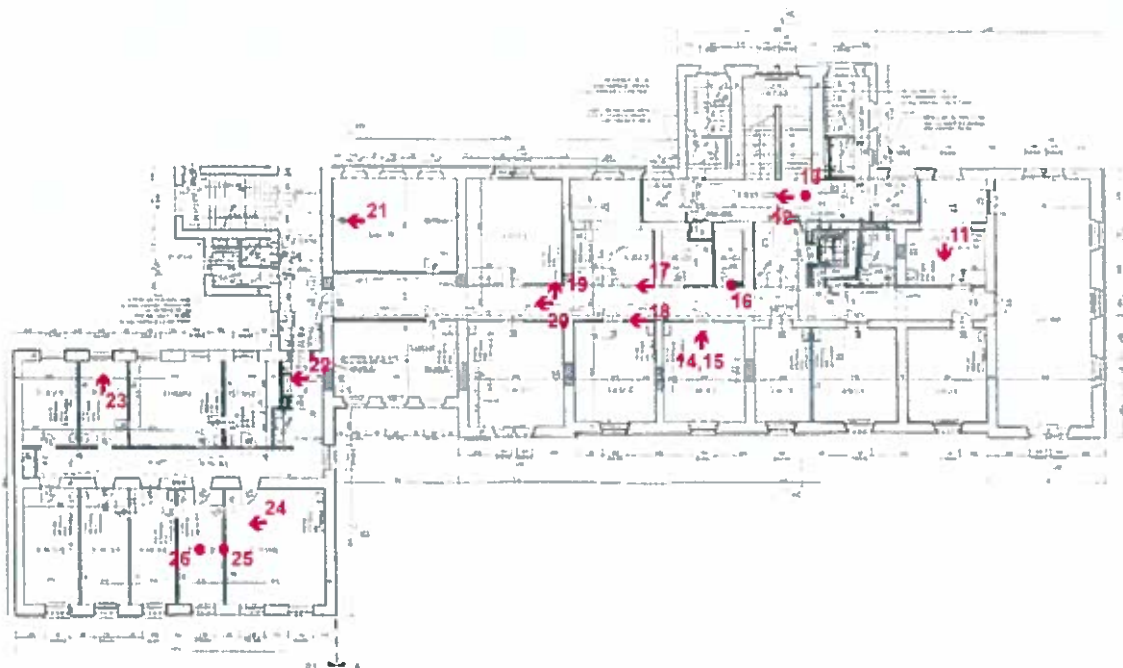
např. u stropů z dřevěných fošen nebo u trámečkových stropů ze železového betonu, jejichž jednotlivé nosné prvky bývaly od sebe osově vzdáleny jen 500 až 700 mm. Aby se pletivo nepronášelo, vyztužovalo se v přiměřených vzdálenostech ocelovými pruty průměru 5 nebo 6 mm. Přibíjelo-li se pletivo v celé ploše podhledu přímo k dřevěnému podbíjení stropu, nevyztužovalo se.

3. PROHLÍDKA STROPŮ S RÁKOSOVÝMI PODHLEDY

Předmětem *prohlídky* bylo zdokumentovat stav stropů s rákosovými pohledy a získat podklady pro jejich následné zhodnocení. Dokumentace je provedena na fotografiích Foto 1 až Foto 26, kde jsou uvedeny všechny typické a výrazné poruchy těchto stropních podhledů. Nejedná se o kompletní pasportizaci, neboť ta by vzhledem k rozsáhlosti objektů i zjištěným poškozením odhadem zabrala minimálně 150 fotografií. Je však nutné podotknout, že dokumentovaná poškození se opakují prakticky na všech plochách s tímto druhem podhledu. Na obr. 1 a 2 jsou v půdorysech [3] znázorněny fotografované oblasti případně směr fotografování.



Obr. 1 Vyznačení polohy dokumentovaných míst ve 4. NP (← směr pohledu na fotografii, ● umístění fotografovaného detailu)



Obr. 2 Vyznačení polohy dokumentovaných míst ve 3. NP (← směr pohledu na fotografii, ● umístění fotografovaného detailu)



Foto. 1 Místnost A.N04.012-015, poškozená omítka po odstranění příček a současně patrné nadměrné průhyby stropů. Jedná se o dřevěné trámy a velké rozpětí, jedná se o problém celého 4. NP snad s výjimkou původní chodby.



Foto. 2 Místnost A.N04.012-014, o nadměrných průhybech svědčí i způsob porušení podhledů trhlinami – trhliny jsou výrazné a jejich směr je kolmý na směr stropních trámů.

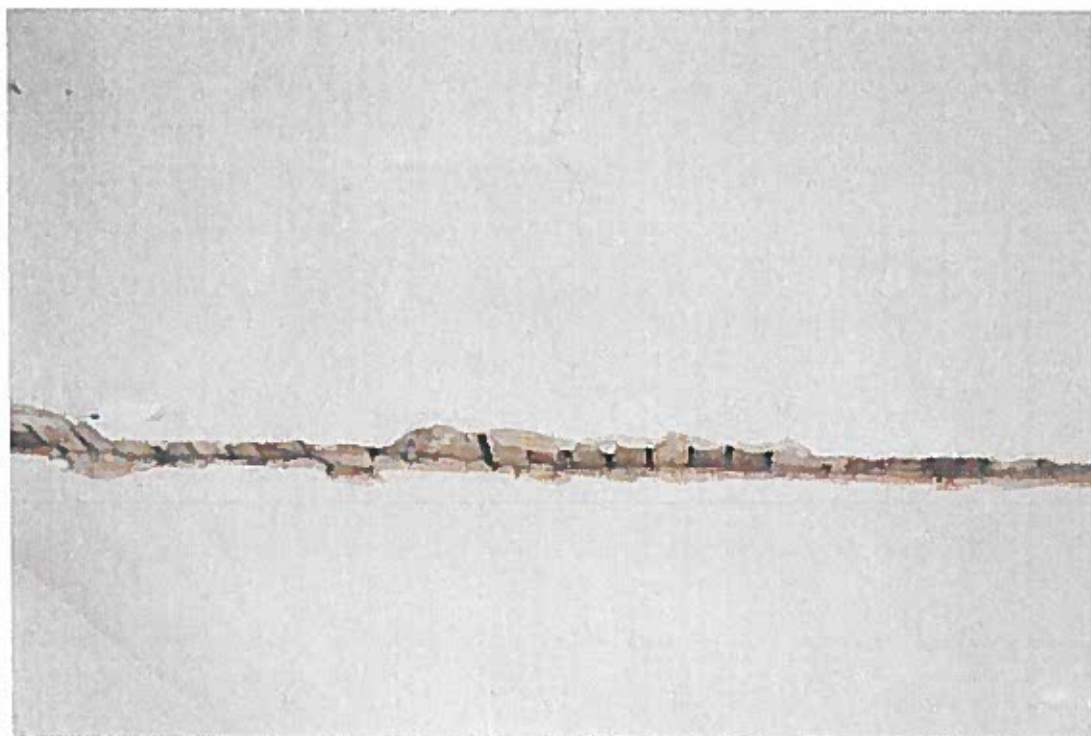


Foto. 3 Místnost A.N04.014-015, detail odstraněné části podhledu po vybourání příčky.

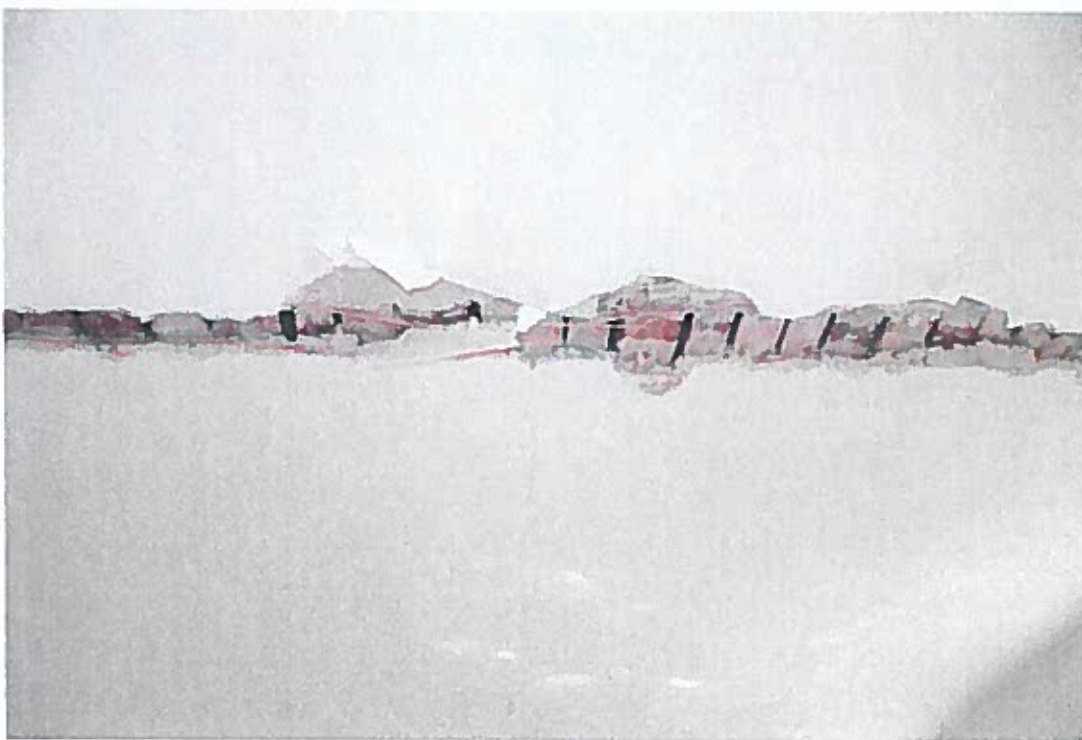


Foto. 4 Místnost A.N04.014-015, detail odstraněné části podhledu po vybourání příčky, zvláště patrné podélné trhliny v podhledu vlivem průhybu stropu.



Foto. 5 Pohled na obnažené stropní trámy ve 4.NP budovy A, foceno z A.N04.026.



Foto. 6 Detail vybourané části podhledu z foto5, fotografováno od schodiště. V detailu je vidět, že rákos ve 4. NP je odlišný od rákosu ve 3.NP – je silnější. Souvisí to s rozdílným stářím obou podlaží.



Foto. 7 Odstraněné části podhledů po vybourání příček v místnosti A.N04.011, opět výrazný průhyb celého stropu.



Foto. 8 Místnost A.N04.011, detail odstraněné části podhledu po vybourání příčky. Rákosové rohože jsou zde připevněny v obou směrech.



Foto. 9 Místnost A.N04.009, kromě relativně řídkého rákosu (v obou dvou směrech jsou zde zejména patrné výrazné trhliny způsobené průhybem stropu, jdoucí ve směru podbití, tedy kolmo na směr stropních trámů).



Foto. 10 Místnost A.N04.010, původní chodba ve 4. NP. Zde je poškození rákosových podhledů menší, zřejmě z důvodu menšího rozpětí a tím i průhybu stropních trámů.

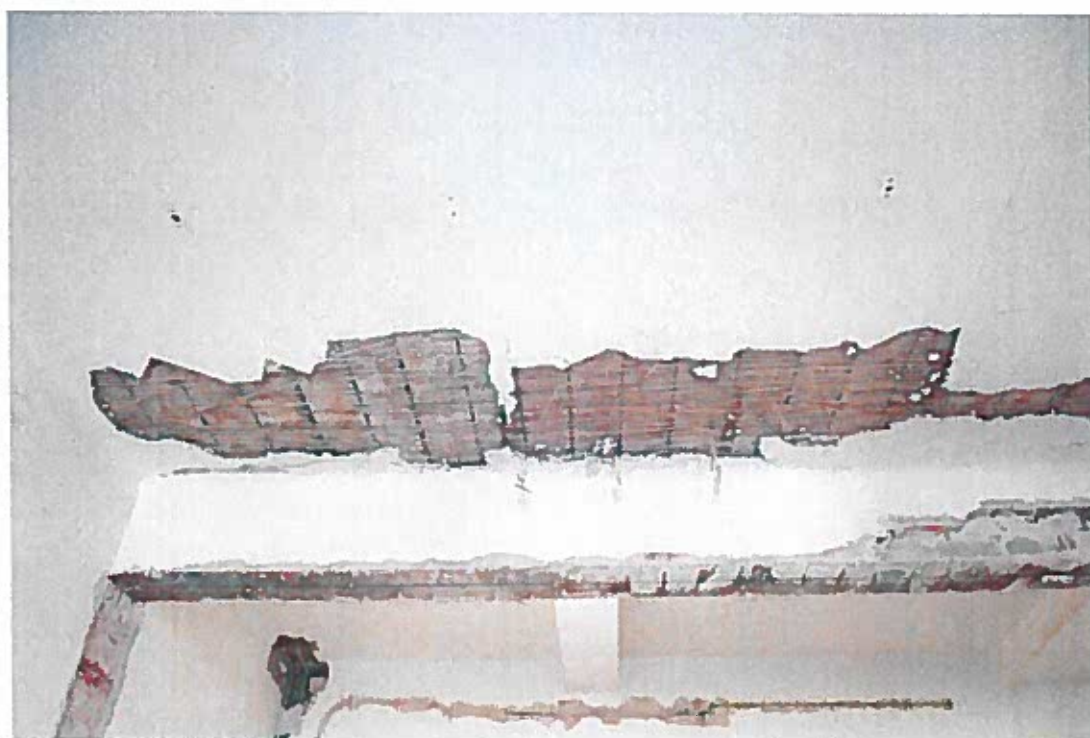


Foto. 11 Místnost A.N03.000, podhled poškozený ve velké ploše, rákosová rohož jde pouze v jednom směru a je poměrně řídká.



Foto. 12 Místnost A.N03.001 – chodba ve 3.NP podlaží se zcela obnaženou rákosovou rohoží. Pohled směrem k budově B1.



Foto. 13 Místnost A.N03.001 – detail obnažené stropní rákosové rohože po odstranění veškeré omítky. Rohož vede pouze v příčném směru a je řídký, rákosové stvoly jsou tenké a polámané. Diskutabilní je rovněž stav deskového podbití, které je seschlé.

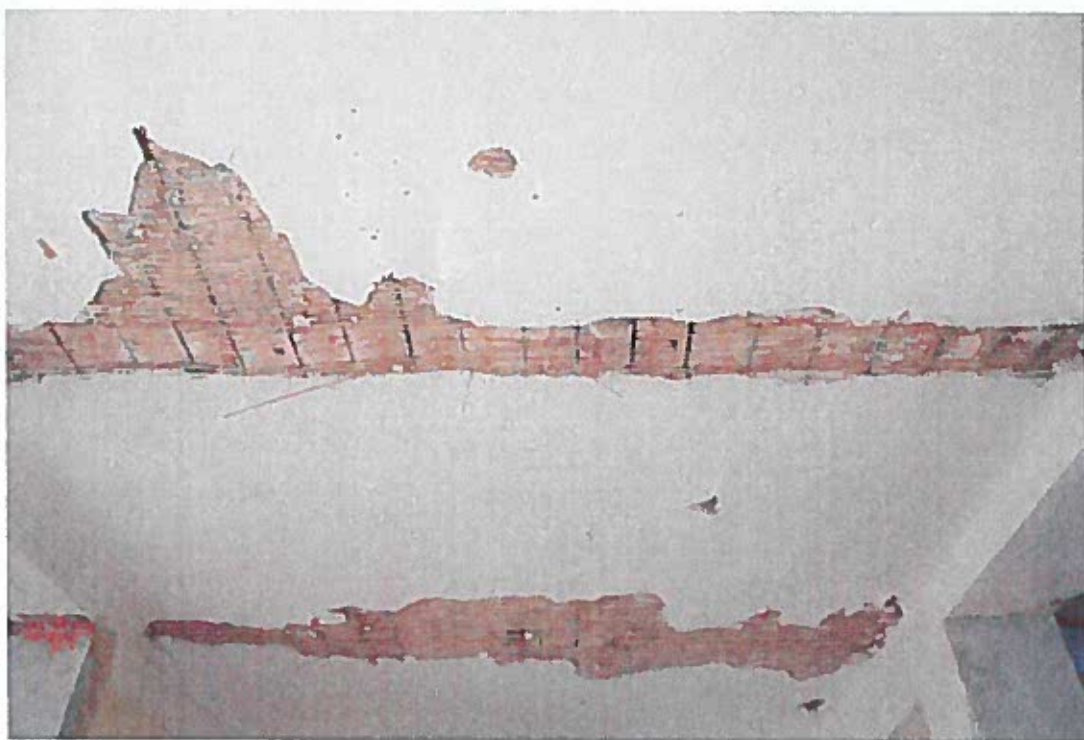


Foto. 14 Místnost A.N03.013, pohled do A.NO3.009 (chodba). Kromě zcela obnažených rohoží je omítka narušená trhlinami prakticky v celé ploše. Kromě trhlin jsou zde patrné i skvrny po zatékání vody – toto podlaží bylo původně poslední pod střechou.

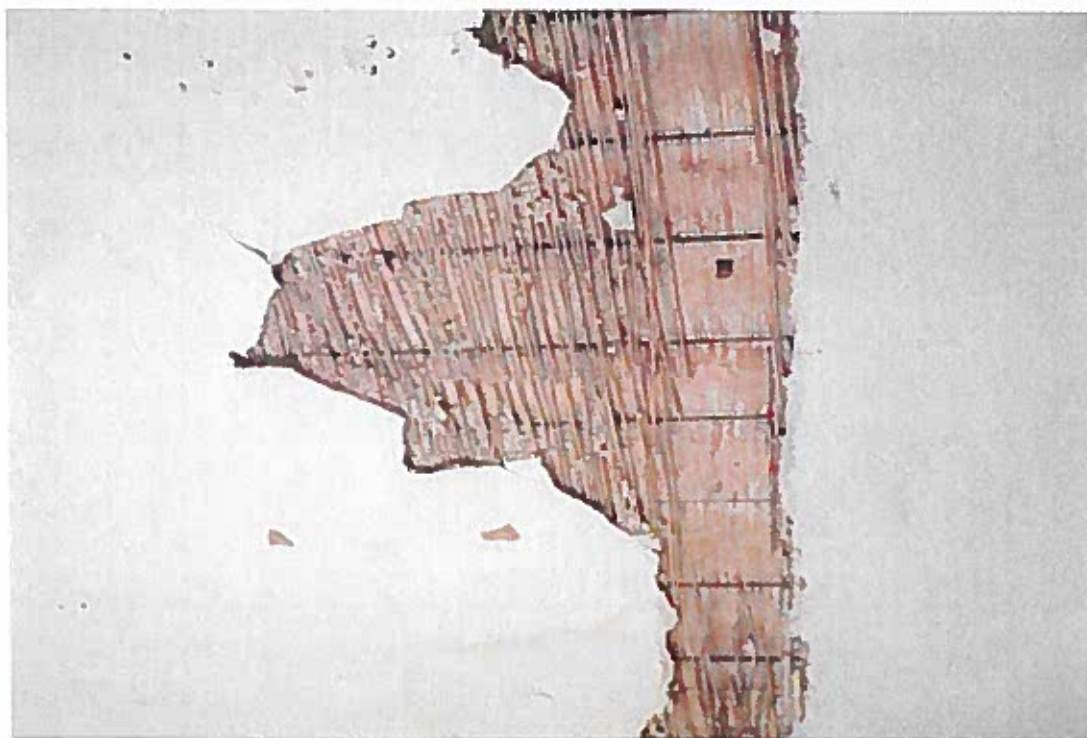


Foto. 15 Místnost A.N03.013, detail řídké rákosové rohože a značně poškozené omítky, na niž jsou viditelné trhliny i záteky vody z minulosti.

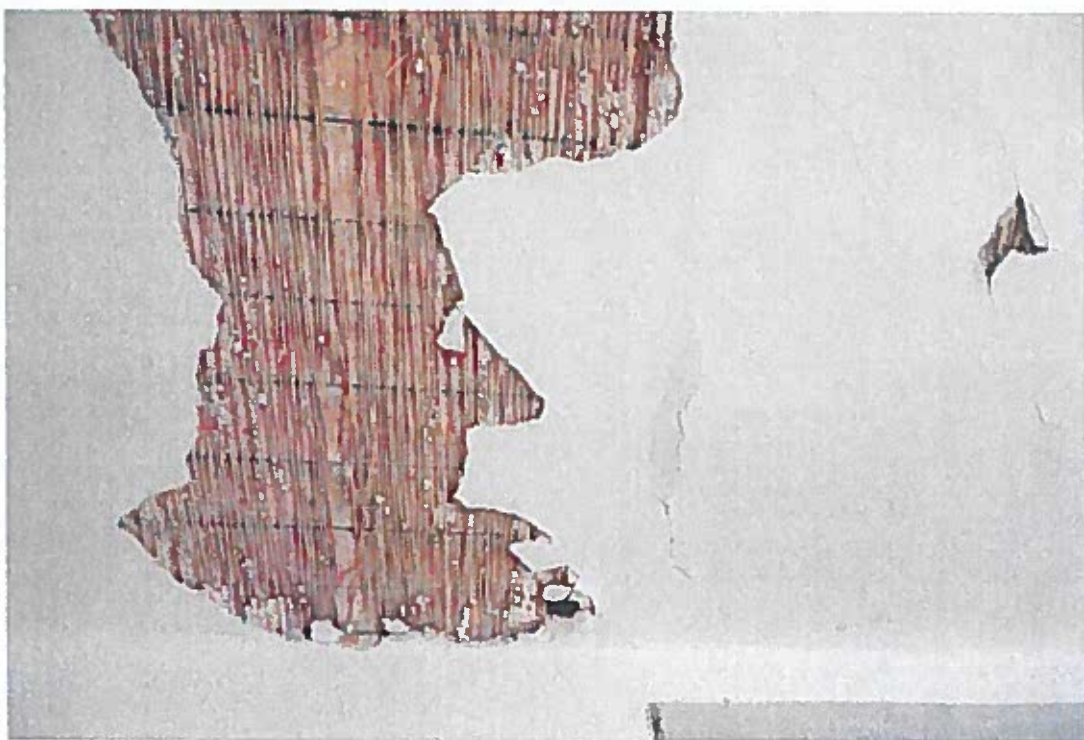


Foto. 16 Místnost A.N03.022 a 009 (chodba) s velmi špatným stavem omítky i podhledu – trhliny v ploše i ve fabionu, odloupená omítka, řídká rákosová rohož s tenkými stvoly.



Foto. 17 Místnost A.N03.019 a 009 (vlevo) s velmi špatným stavem omítky i podhledu – platí pro místnost i pro chodbu. Ve 3.NP budovy A je tristní stav podhledů bez výjimky.

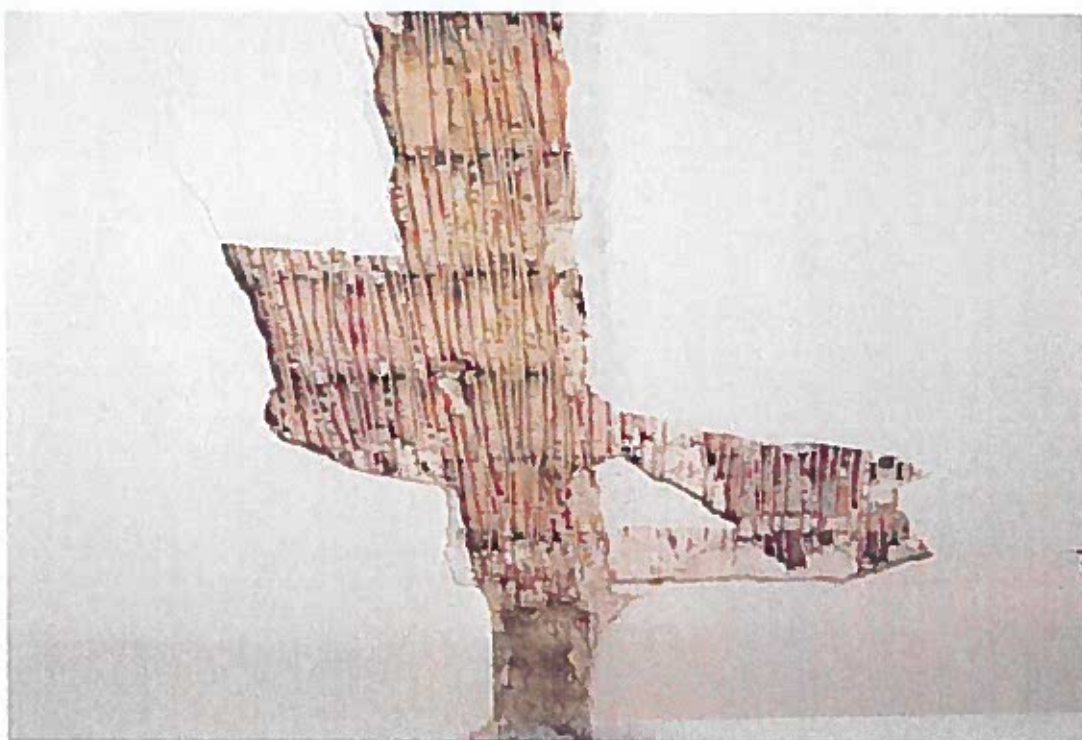


Foto. 18 Místnost A.N03.014 a 009 s velmi špatným stavem omítky i podhledu.

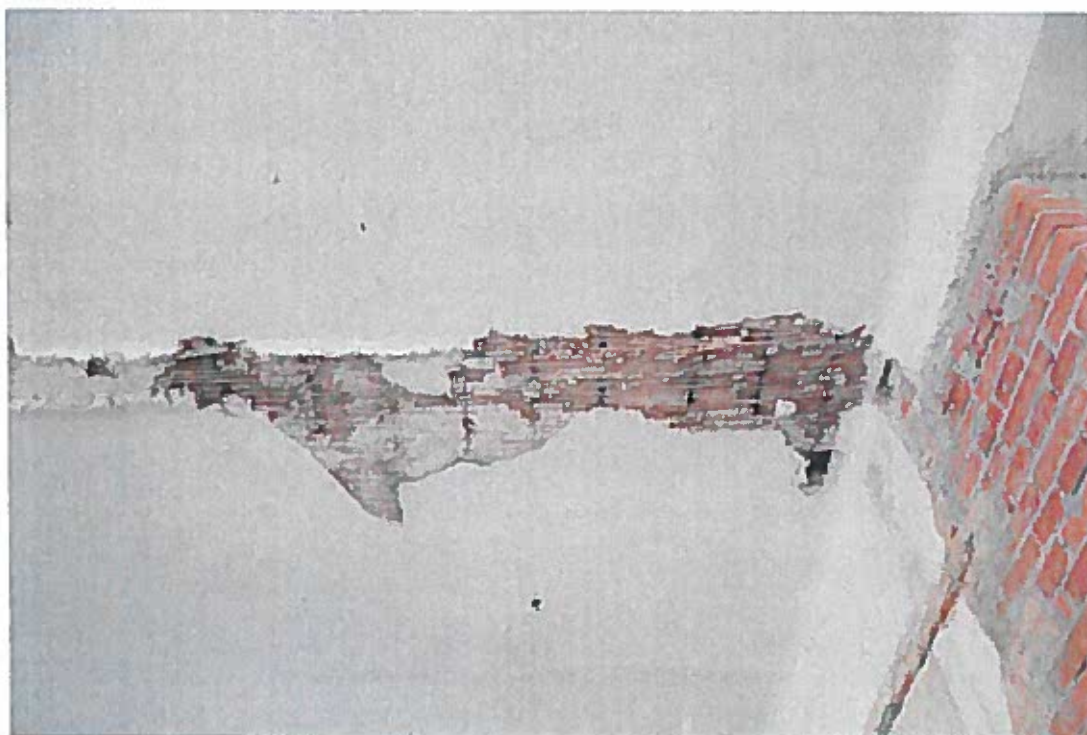


Foto. 19 Místnost A.N03.018, fotografováno z místnosti 009. V ploše je patrná zvlněná narušená omítka.

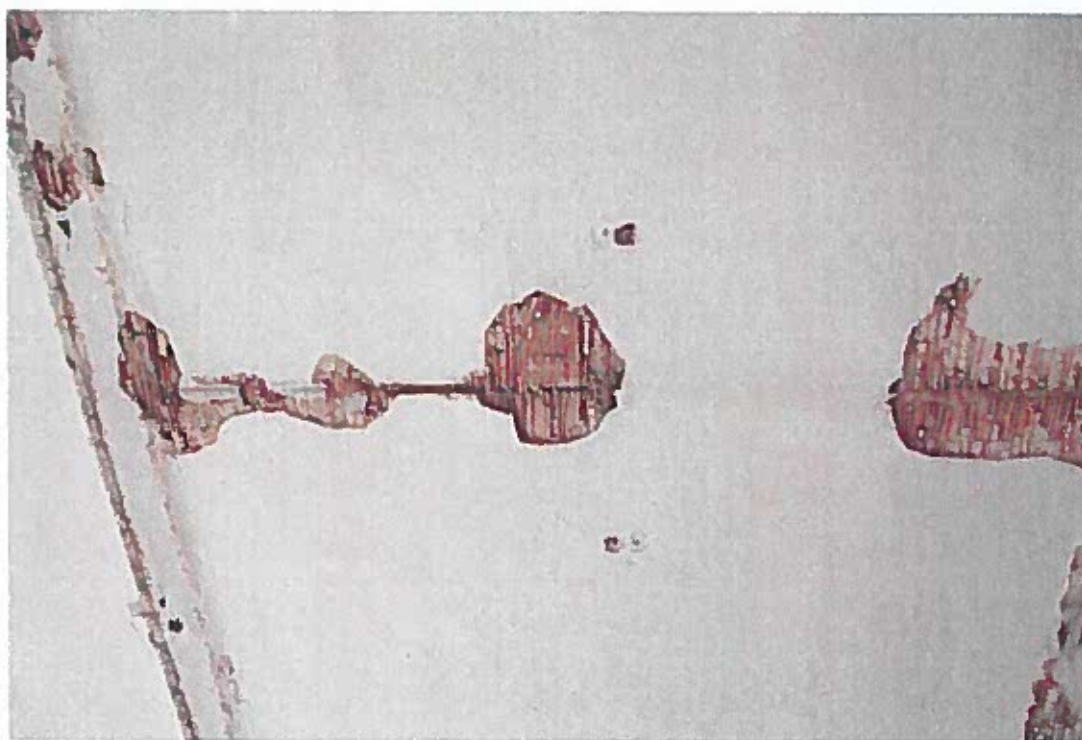


Foto. 20 Místnost A.N03.009. Omitka je zde prakticky neopravitelná.



Foto. 21 Místnost B1.N03.011-014, včetně původní chodby 005 (vlevo).



Foto. 22 Místnost B1.N03.015-014, v oblasti obnaženého stropního podhledu je dobře patrný stav rákosového podhledu. Na rozdíl od budovy A jsou rákosové rohože tvořeny silnějšími stvoly, ovšem to je jediná změna, poškození podhledů je obdobné.



Foto. 23 Místnost B1.N03.011-012, rákosové rohože jsou v této budově staré 108 let, jsou velmi řídké a seschlé. Jejich zachování se jeví jako anachronismus.



Foto. 24 Místnost B1.N03.006-007, poškozená omítka po odstranění příček. Poškození omítek od průhybu stropní konstrukce je zde o něco menší, než v budově A, což ovšem může být způsobeno odlišnou skladbou stropu. V této době (1905) se totiž hojně používaly samostatné trámy určené k vynesení podhledů, tzv. rákosníky. Ověření skladby stropu nebylo součástí hodnocení stavu podhledů.

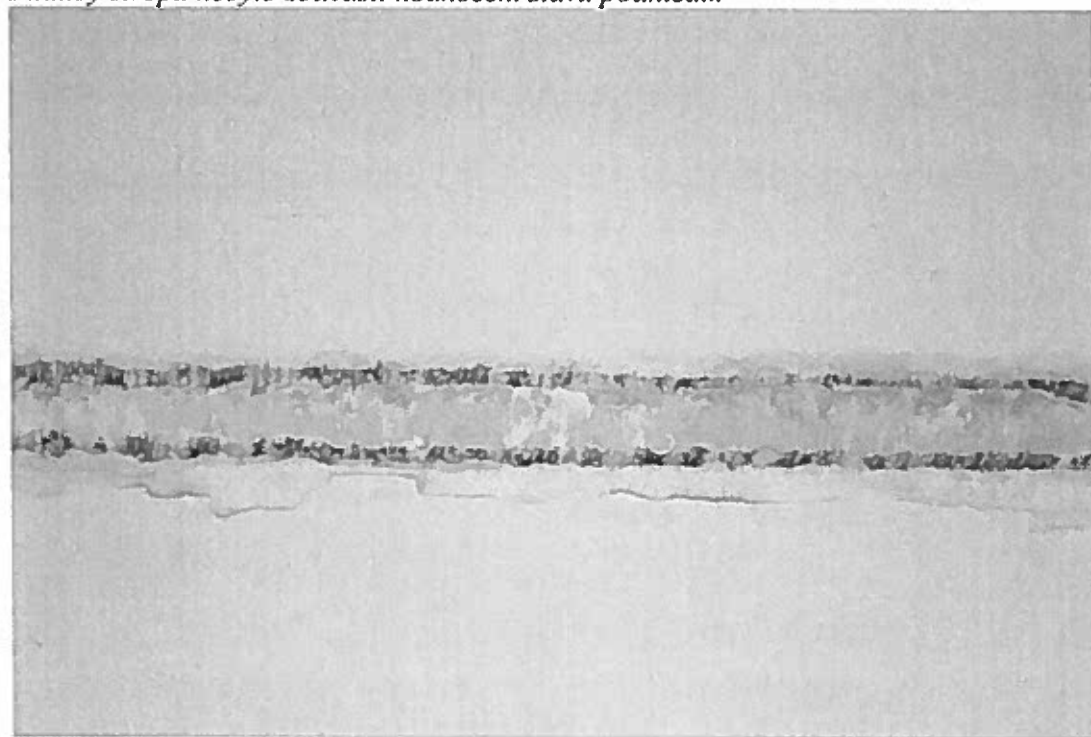


Foto. 25 Místnost B1.N03.006-007, poškozená omítka po odstranění příček, v horní části fotografie jsou patrné rovněž trhliny v omítce způsobené průhyby stropní konstrukce. Poškození omítek od průhybu stropní konstrukce je zde o něco menší, než v budově A, přesto je zde patrné množství trhlinek.

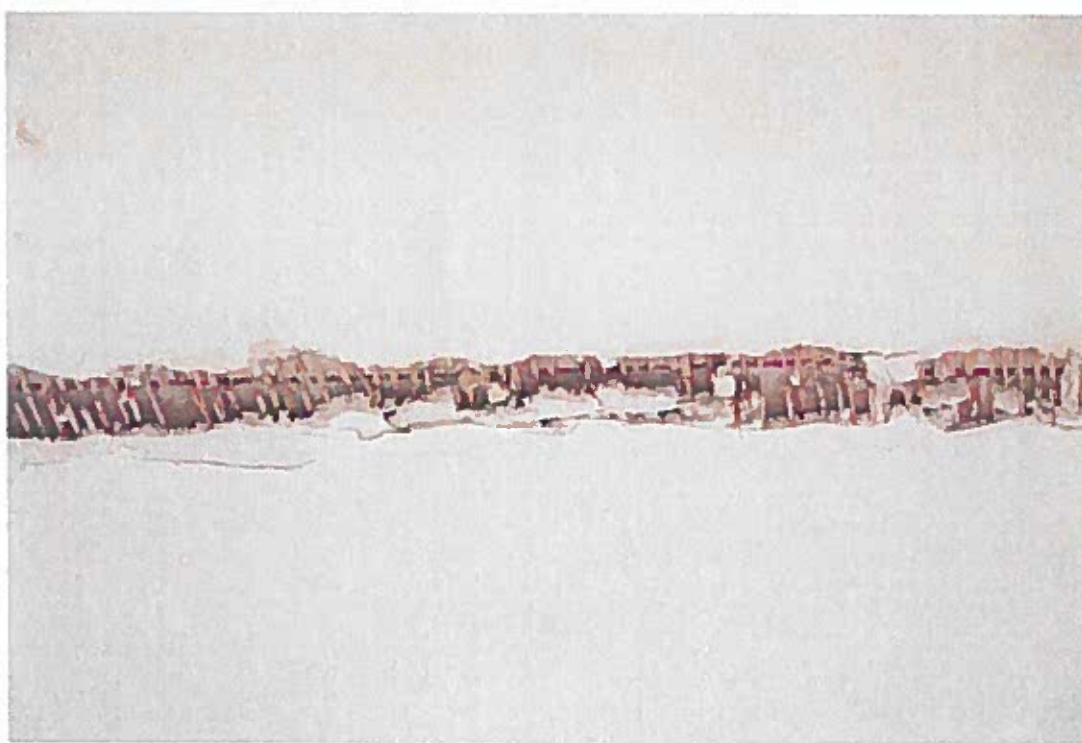


Foto. 26 Místnost B1.N03.007, detail poškozené omítky po odstranění příček, v okolní omítce patrné trhliny obou směrech.

4. ZHODNOCENÍ STAVU RÁKOSOVÝCH PODHLEDŮ

Prakticky všude byly spodní líce stropů obnaženy, bylo viditelné podbíjení, jednoduché rákosování, na řadě míst i dřevěné stropní, poměrně značně prohnuté trámy.

Vizuálním průzkumem byly zjištěny tyto nedostatky stropních omítek:

- Vydutí a odpadávání omítek od podkladu.
- Drobení a prášivost povrchu omítky a její malá pevnost.
- Trhliny, které postupně způsobují odpadávání omítky.
- Nestálost barvy, vznik skvrn, výkvětů a plísní.

Příčiny nedostatků omítek jsou v:

- Nerovnostech podkladů omítek – deformace stropních trámů.
- Rákosování, které již dožilo, odtrhuje se od podkladu a je poměrně řídké.
- Velké tloušťce omítek, které odpadly, nebo byly odstraněny, případně silně popraskaly.
- Stáří omítek (čas zhotovení leží dávno v minulosti – patrně v 50. letech 20. století, kdy bylo nadstavěno nejvyšší podlaží).

5. ZÁVĚR

Na základě výše uvedených skutečností se doporučuje omítky v celém rozsahu stropu nad 3. a 4. NP odstranit. Upozorňuje se, že stropní trámové konstrukce jsou prohnuté. Pokud by se provedla nová omítka, průhyb se zřejmě ještě zvětšil. Bylo by vhodné nahradit omítky vhodným podhledem s vlastní nosnou konstrukcí.

V Brně dne 11.02.2013

Doc. Ing. Zdeněk Bažant, CSc.

CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD

MU - Rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arne Nováka, Brno

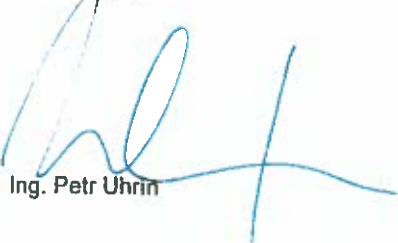
SO 01 BUDOVA A - Gorkého 14A - REKONSTRUKCE

SO 02 BUDOVA B1 - Gorkého 14b - REKONSTRUKCE

REKAPITULACE STAVU VNITŘNÍCH OMÍTEK A MOŽNÉHO DALŠÍHO POSTUPU PŘI JEJICH OPRAVÁCH

- Při místním šetření bylo zjištěno, že rozsah celistvých a relativně soudržných ploch omítek, které by připadaly v úvahu pro opravy, specifikované v DVD, je menší, než se původně předpokládalo.
- Dle provedeného průzkumu - viz. "ZPRÁVA o zkouškách přídržnosti omítek k podkladu v budově A, B1 na stavbě Centrum podpory humanitárních věd – CARLA" - je však soudržnost omítek a jejich přídržnost k podkladu velmi špatná. V průzkumu se doslova uvádí: "Doporučuje se odstranění všech původních omítek, včetně těch ze stropních konstrukcí (rákosové podhledy, klenby), které sice nebyly zkoušeny, ovšem jejich stav je ještě horší, než stav omítek na stěnách."
- S ohledem na záruky, které za vnitřní povrchy ponese generální dodavatel stavby a na fakt, že podle mínění zástupce památkového ústavu není nutné původní omítky chránit, bylo dohodnuto, že AD nebude trvat na kompletním dodržení v DVD stanoveného postupu (lokální opravy a přešlukování).
- AD se zástupci dodavatele a TDI vytipoval plochy, kde se dodavatel pokusi stávající omítky zachovat a opravit. Jedná se zejména o schodiště, okenní ostění nebo souvislé dobře zachovalé plochy omítek s lepšími hodnotami přídržnosti. Rozsah chráněných omítek bude specifikován v samostatné dokumentaci zhotovitele stavby, jedná se odhadem o cca 10% celkové plochy omítek stěn a stropů.
- Oprava stávajících omítek by mohla proběhnout např. následujícím technologickým postupem: odstranění starých maleb a nátěrů, zpevnění starých omítek a jejich okrajů vhodným zpevňujícím prostředkem, podle stavu takto vyspraveného povrchu buď celkové přešlukování, nebo použití sjednocujícího podkladního nátěru pod malby.
U lokální oprav starých omítek je třeba počítat s charakteristickou nerovností a nestejnou povrchovou strukturou. Tyto nerovnosti jsou pro opravy omítek historických objektů typické, je s nimi ale třeba počítat předem, bez nároků na jednodušší povrch jako u novostaveb, kde nerovnosti, případně trhlinky jsou považována za vadu stavebního díla.
- Omítky stropů budou obnoveny na základě doloženého průzkumu téměř ze 100%, výjimkou jsou pouze omítky ve schodištích a v místech, kde jsou celistvé plochy starých omítek kryty podhledem. Nové omítky stropů v místech dřevěného podbití lze provést buď klasicky – tzn. na keramické pletivo, přikotvené na sanované prkenné podbití, nebo na nehořlavé konstrukční desky (CETRIS), ukotvené na vyrovnávací rošt (pokud bude potřeba), nebo na desky z tuhé minerální vlny, ukotvené přímo na záklop, na které bude natmelena armovací síťovina a nanесena štuková omítka. Ve 4.NP budovy A v nepůvodní nástavbě by bylo možné použít i SDK podhled, opatřený podkladním sjednocujícím nátěrem, obsahujícím jemné zrno.

V Brně 21.5.2013



Ing. Petr Uhrin

Legend:

- Rákosové omítky byly demontovány v celém rozsahu, na dřevěné podbití bude nalepen a přikotven izolant, následně stěrky a povrchová úprava omítky nebo SDK dle PD
- Z cihelných klenebných stropů byly odstraněny omítky a následně provedeny nové, SDK podhledy zůstávají dle PD

Pozn. Obsahem ZL je odstranění stáv. omítek ze 40%, zhotovení jádrových omítek ze 40% a štukové vrstvy z 5 %

| | |
|----------------------------|-----------|
| Příloha ke ZL 30b - schema | 3.10.2013 |
|----------------------------|-----------|

Příloha ke ZL 30b - schema

OBJEKT B2
-
OBJEKT B1

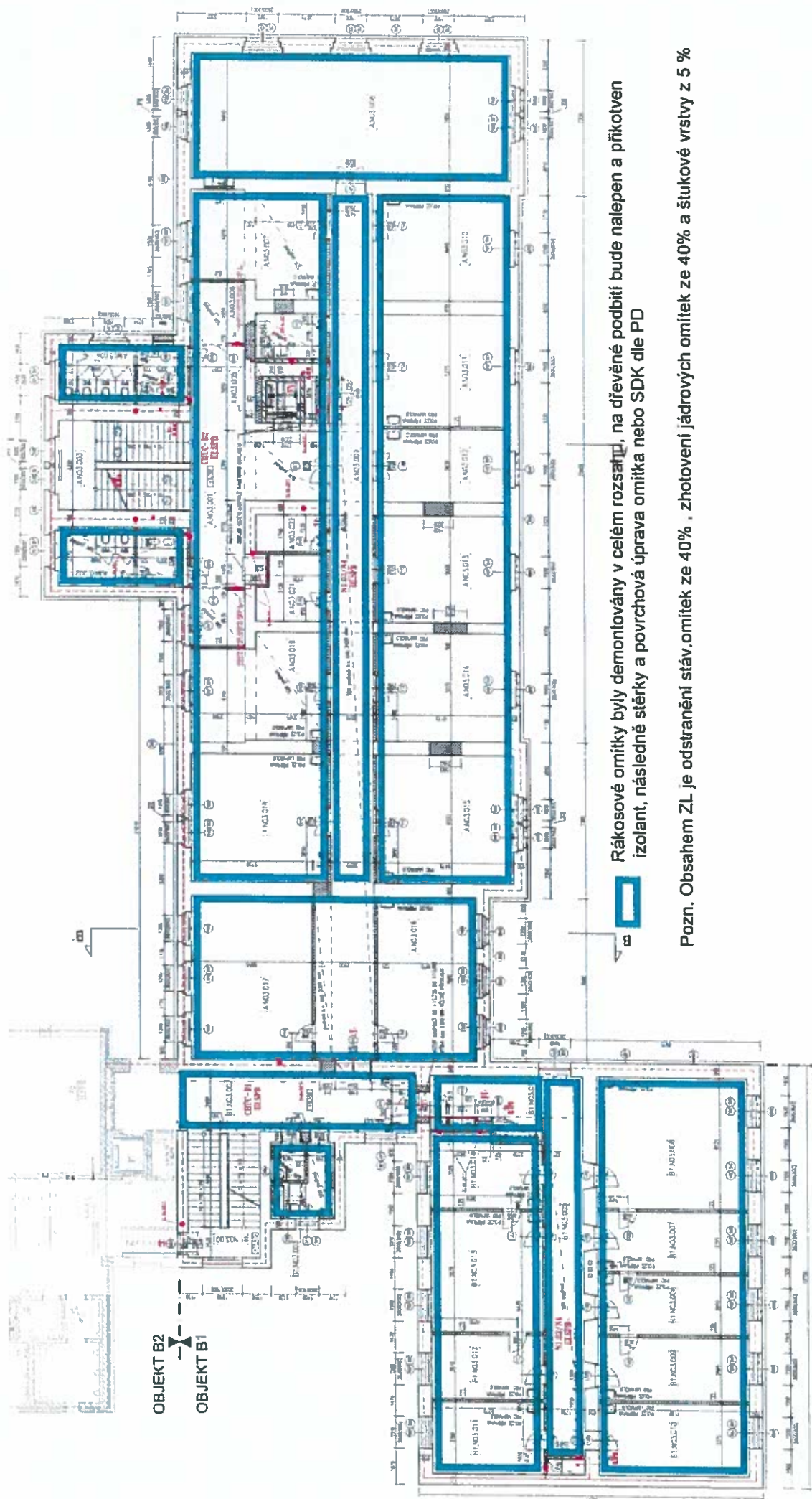
Legend:
 Rákosové omítky byly demontovány v celém rozsahu, na dřevěné podbití bude nalepen a přikotven izolant, následně stěrka a povrchová úprava omítky nebo SDK dle PD
 Z cihelných klenebných stropů byly odstraněny omítky a následně provedeny nové

Pozn. Obsahem ZL je odstranění stáv. omítek ze 40%, zhotovení jádrových omítek ze 40% a štukové vrstvy z 5%

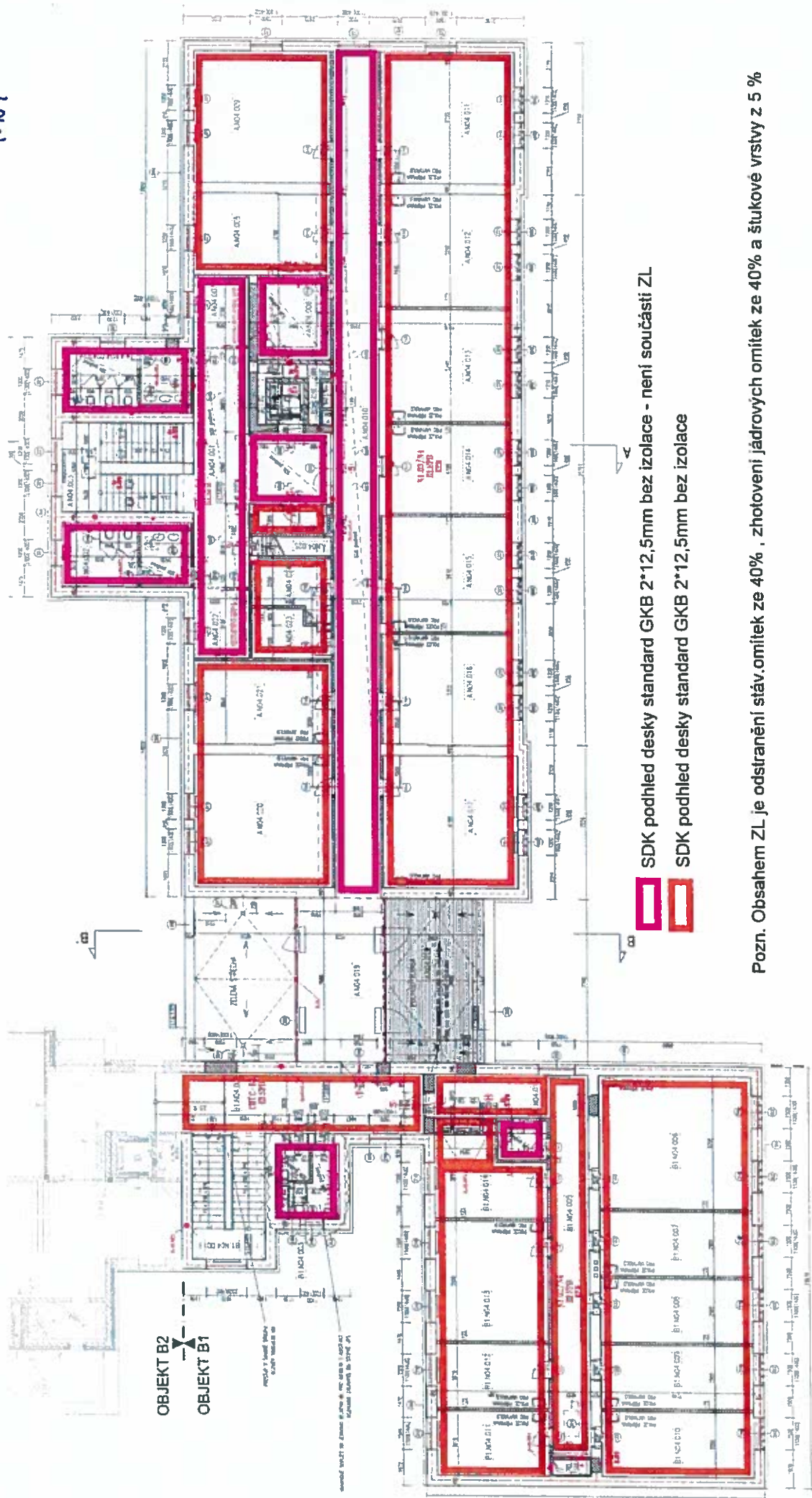
Z cihelných klenebných stropů byly odstraněny omítky a následně provedeny nové

Pozn. Obsahem ZL je odstranění stáv. omítek ze 40%, zhotovení jádrových omítek ze 40% a štukové vrstvy z 5 %

3.NP



4-N9



SDK podhled desky standard GKB 2*12,5mm bez izolace - není součástí ZL

SDK podhled desky standard GKB 2*12,5mm bez izolace

Pozn. Obsahem ZL je odstranění stáv. omítek ze 40% , zhotovení jádrových omítek ze 40% a štukové vrstvy z 5 %

Příloha ke ZL 30b - schema

3.10.2013

CARLA - CENTRUM PODROBNÍ
HUMANITÁRNÍ VĚD FEBRANO

ZÁPIS projektanta - studie

28.2.13

Dle studie problematiky (středověké sádromní -
corté projevů) uvažovat horního lže
stropní desky nad 2. PP se zdá, že byla
nalezena pářina kombinací technologie
průhledu a použití superplastifikátorů.
V tomto případě by nemělo dojít ke snížení
trvanlivosti předpokládané betonové lže.

Pro definitivní stanovisko bude nutné vyřadit
řadu prvků k této lži a provedení potřeb-
ných sond.

ZÁPIS H.I.P.

28.2.13

V MÍSTECH ODSTRANOVÁNÍ OMÍTEK
ZE STROPU (MÍSTO URČENO A.D.),
JE NUTNÉ ODSTRANIT I RAKOS.

ZÁPIS ZAPOVĚDÍ

1.3.2013

- vyřadit TDI KE KONTROLE SANAČNÍCH STĚREK
NA SĚKELNÍ STĚNĚ OBJEKTU "A" A TĚM I
POVOLENÍ MONTÁŽE NOVOU FÓLIE A REALIZACI
OMÍTKY.

ZÁPIS TDI: POVOLUJI MONTÁŽ NOVOU FÓLIE A TOLÁŽU
OMÍTKY.

ZÁPIS ZADAVATELE: VYTVÁŘENÍ TDI K PŘEVÝŠENÍ VÝŠTUPU STĚNY VE B/21-5
V 1. NP BUDOVY B2 A K POVOLENÍ BETONÁŽE.

POČASÍ: +2,5°C, +5°C ZATAŽENO

PRACOVNÍ DOBA: 7^h-18^h

1.3.2013

PRACUJE: 4 THP, 7 HSV, 7 VANER, 3 MIAL, 1 ALEKA,

PA

22 DE STAV, 4 ESOK, 3 STANBACHER, 3 ELMO, 4 LARGOKAB

NECH: 1x IVERCO, 1x VĚŠTÍ JEDÁB, 1x SCHIKING, 1x

POPIS PRÁCE:

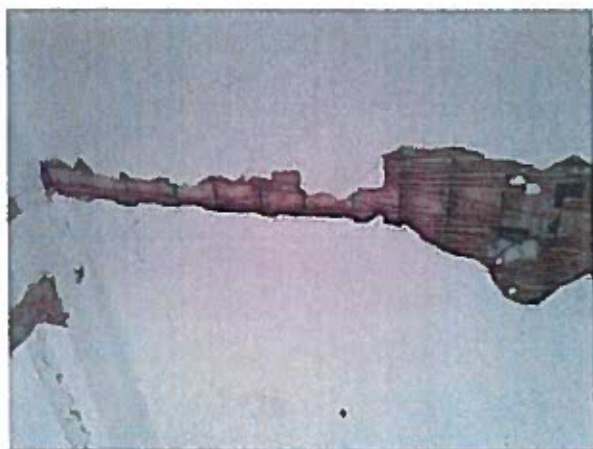
SO 01 BUDOVA A:

- REALIZACE SANAČNÍCH PRACÍ - SILIKÁTOVÉ STĚRKY

V 1. PP V MÍSTNOSTECH VEDLE SCHODIŠTĚ A V CHODBĚ

- PROVEDENÍ ZBYLÉ ČÁSTI (BETONÁŽ)

**FOTODOKUMENTACE KE ZMĚNOVÉMU LISTU
č. 30b – Oprava vnitřních omítek stropů objektů A a B1
v jiném rozsahu**



Firma je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 5743. Den zápisu: 31.prosince 2008

Bankovní spojení: KB Zlín
č.ú.: 43-3717930217 / 0100

IČO: 28 315 669
DIČ: CZ28315669

Tel. 57 777 0111, 602772401
Tel./Fax 57 710 3927

e-mail: zlinstav@zlinstav.com
www.zlinstav.com

HSV IV 763 11 Lipa

391

Tel. 57 77901074, 577101230

e-mail: zlinstav-sz04@zlinstav.com



Firma je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 5743. Den zápisu: 31.prosince 2008

Bankovní spojení: KB Zlín
č.ú.: 43-3717930217 / 0100

IČO: 28 315 669
DIČ: CZ28315669

Tel. 57 777 0111, 602772401
Tel./Fax 57 710 3927

e-mail: zlinstav@zlinstav.com
www.zlinstav.com

HSV I 100 00 Praha
HSV II 702 00 Ostrava
HSV III 765 02 Otrokovice

Útulná 3211/11
Špálova 30
Napajedelská 143

Tel. 274780799, 602528392
Tel. 59 613 67 69; 596133640
Tel. 57 7934671, 602547875

e-mail: zlinstav-pha@zlinstav.com
e-mail: zlinstav-otr@zlinstav.com
e-mail: zlinstav-otr@zlinstav.com



ZLÍNSTAV

Zlínstav a.s. , Bartošova 5532, 760 01 Zlín



Firma je zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 5743. Den zápisu: 31. prosince 2008

Bankovní spojení: KB Zlín
č.ú.: 43-3717930217 / 0100

IČO: 28 315 669
DIČ: CZ28315669

Tel. 57 777 0111, 602772401
Tel./Fax 57 710 3927

e-mail: zlinstav@zlinstav.com
www.zlinstav.com

HSV I 100 00 Praha
HSV II 702 00 Ostrava
HSV III 765 02 Otrokovice

Útulná 3211/11
Špálova 30
Napajedelská 143

Tel. 274780799, 602528392
Tel. 59 613 67 69; 596133640
Tel. 57 7934671, 602547875

e-mail: zlinstav-pha@zlinstav.com
e-mail: zlinstav-otr@zlinstav.com
e-mail: zlinstav-otr@zlinstav.com