

Příloha č. 29
příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl

Technický list změny 30a

VERZE Č. 1.0
ÚČINNOST OD 15. 4. 2011

Technický list změny (TLZ) č.:

30a

Datum předložení TLZ: 9.10.2013

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 stěn objektů A a B1 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. V průběhu realizace se předpokládaný rozsah prací rozšířil na 90% jak u jádrových tak i štukových omítek. Důvodem jsou statické reakce budovy v průběhu realizace stavby, kdy značně nesoudržné omítky vykazovaly velká poškození ve všech podlažích. GD nechal posoudit stav veškerých omítek těchto objektů. Zpráva Ústavu stavebního zkušebnictví VUT Brno z 17.12.2012 (prof. Ing. L. Hobst) popsala zkoušky omítek stěn dle ČSN 73 2577, které prokázaly významně horší přidrženost 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 5 % víc štukových omítek.

Popis změny:

S ohledem na záruky GD byly provedeny Zkoušky přidrženosti omítek stěn v objektech A a B1, které prokázaly jejich značnou míru nesoudržnosti ve všech patrech obou objektů. Navíc je tedy nutno opravit cca 40 % jádrových omítek a cca 5 % omítek štukových. AD vytipoval plochy, kde se GD pokusí stávající omítky zachovat úplně nebo jen lokálně vyspravit. Technologie provádění oprav byla zvolena klasickou vápennou jádrovou i štukovou omítkou přes hloubkovou penetraci a navíc s přidavkem skelné výtuzné tkaniny do jádrové vrstvy.

Vyjádření projektanta předchozí části 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 nezbytném 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:

na

Přílohy:

Změnový list - 1 x A4 včetně následujících příloh: 1. Požadavek zhotovitele (2 x A4), 2. Rozpočet zhotovitele (6 x A4), 3. Podklad pro výpočet ploch pro určení rozsahu oprav omítek stěn (6 x A4), 4. Pasportizace omítek stěn (4 x A4), 5. Zpráva o zkouškách přidrženosti omítek k podkladu z 17.12.2013, vč. příloh (24 x A4), 6. Záznam z místního šetření ke stavu omítek 23.1.2013 (2 x A4), 7. Rekapitulace stavu vnitřních omítek - Ing. Uhrín z 21.5.2013 (1 x A4), 8. Fotodokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: —

Orientační cenový dopad:

Odpočet:

- 0,- Kč bez DPH

Připočet:

+ 2 762 671,- Kč bez DPH

Celkem:

2 762 671,- Kč bez DPH

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

2

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednatele:	Ing. arch. I. Čierna	5.11.13		
	Ing. A. Hruška	5.11.2013		
	Ing. Jan Brychta			
Za TDI	Ing. J. Hostašová	11.10.13		
Za projektanta:	Ing. P. Uhrín	5.11.2013		
Za zhotovitele:	Ing. S. Morávek	5.11.13		
	p. F. Stojan	5.11.13		

Zlínstav a.s.

Zlín, Bartošova 5532, PSČ 760 01

IČO: 283 15 689

DIČ: CZ283 15 689

11



ZMĚNOVÝ LIST – Centrum podpory humanitních věd - CARLA

Navrhovatel změny Zlínstav, a.s. Bartošova 5532, 760 01 ZLÍN	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 30a	Index navrhovatele GD	Číslo SO nebo PS SO 01, SO 02	Pořadové číslo ZL 30a
Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant TDI...technický dozor investora J...jiný	Datum vydání ZL : 9.10. 2013 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 stěn v jiném rozsahu.				
Předmět změny: Opravy starých vnitřních omítek stěn 4 nadzemních podlaží budovy A a B1 v jiném rozsahu než zadávala DVD.				
Položka, popis: S ohledem na záruky GD byly provedeny Zkoušky přídržnosti omítek stěn v objektech A a B1, které prokázaly jejich značnou míru nesoudržnosti ve všech patrech obou objektů. Navíc je tedy nutno opravit cca 40 % jádrových omítek a cca 5 % omítek štukových. AD vytipoval plochy, kde se GD pokusí stávající omítky zachovat úplně nebo jen lokálně vyspravit. Technologie provádění oprav byla zvolena klasickou vápennou jádrovou i štukovou omítkou přes hloubkovou penetraci a navíc s přidavkem skelné výtuzné tkaniny do jádrové vrstvy.				
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. V průběhu realizace se předpokládaný rozsah prací rozšířil na 90% jak u jádrových tak i štukových omítek. Důvodem jsou statické reakce budovy v průběhu realizace stavby, kdy značně nesoudržné omítky vykazovaly velká poškození ve všech podlažích. GD nechal posoudit stav veškerých omítek těchto objektů. Zpráva Ústavu stavebního zkušebnictví VUT Brno z 17.12.2012 (prof. Ing. L. Hobst) popsala zkoušky omítek stěn dle ČSN 73 2577, které prokázaly významně horší přídržnost 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 5 % víc štukových omítek.				
Přílohy: Požadavek zhotovitele (2 x A4), Rozpočet zhotovitele (6 x A4), Podklad pro výpočet ploch pro určení rozsahu oprav omítek stěn (6 x A4), Pasportizace omítek stěn (4 x A4), Zpráva o zkouškách přídržnosti omítek k podkladu z 17.12.2013, vč. příloh (24 x A4), Záznam z místního šetření ke stavu omítek 23.1.2013 (2 x A4), Rekapitulace stavu vnitřních omítek-Ing. Uhrin z 21.5.2013 (1 x A4), fotodokumentace				
Vliv na cenu: odhadnuté náklady: 2 500.000,- Kč bez DPH konečná cena: 2 762.671,- Kč bez DPH		Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu): zvýšení ceny α: + 2 762.671,- Kč snížení ceny α: 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: 0		ANO / NE	Vyplní GD / provádějící změnu	
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.: 10	Vyplní GD / provádějící změnu	
Podpis zástupce GD		Datum a podpis: Ing. S. Morávek		
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. P. Uhrin 5.11.2013		
Podpis zástupce TDI	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. Jolana Hostašová 11.10.13		
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Prof. PhDr. Mgr. Křoz 5.11.2013		
Podpis zástupce Objednatel	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: Doc. Ing. L. Janíček, PhD, MBA 5.11.2013		
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

Zelík Pavel 724543380

zelik.pavel@zlinstav.com

datum

12.2.2013

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

Z důvodu značného stáří SO 01 budovy A cca 140 let a SO 02 budovy B cca 110 let. Nechal zhotovitel posoudit stav vnitřních omítek, které jsou původní až na pár míst, kde byly v minulosti zhotoveny rozvody instalací nebo drobné stavební úpravy.

Zkoušky byly prováděny podle normy ČSN 73 2577 - Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu. Zkušební místa byla vybrána tak, aby byla co nejvíce vypovídající o skutečném stavu vnitřních omítek. Tedy v každé budově A i B1 a v každém patře po dvou zkušebních místech. Předmětem zkoušek bylo zjištění přídržnosti omítek k podkladu a soudržnosti omítek.

Výsledky zkoušek ukázaly, že na žádném místě s výjimkou jednoho (novější omítka) nebyla dosažena hodnota přídržnosti alespoň $f_u = 0,1$ MPa (nejnižší hodnota pro tradiční omítky vnitřní podle ČSN 73 2577). Z průzkumu vyplývá, že omítky drží pohromadě v podstatě jen díky vrstvám maleb.

V současné době nejsou zhotoveny nové rozvody instalací a dá se předpokládat ještě značný zásah do stávajících vnitřních omítek stěn i stropů. Z těchto důvodů doporučuje zhotovitel kompletní odstranění stávajících vrstev vnitřních omítek mimo plochy odsouhlasené s AD, které tvoří asi 10% ploch. Těchto 10% představují největší část stěny schodiště plus neporušené stěny jako celky. Zhotovitel v těchto místech provede opatrné odstranění starých vrstev maleb a nátěrů. Následně bude provedeno zpevnění starých omítek a jejich okrajů vhodným zpevňujícím prostředkem. Zbylá plocha cca 90% bude podrovnána a

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: CZ00530808

Tel.Zlín 577 644 111
Tel./Fax 577 103 927

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

závod HSV I Praha
HSV II Ostrava
HSV III Otrokovice

Útulná 3211/11
Špálava 30
Napajedelská 743

Tel. 255 700 858
Tel. 596 136 393
Tel. 577 934 671

e-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

zhotovena nová jádrová omítka. Vrstva nové štukové omítky bude provedena v celém rozsahu plochy z důvodu sjednocení povrchů.

POZNÁMKA

<u>Cena prací:</u>	Vícepráce:	2.762.671,- Kč bez DPH
	Méněpráce:	0,- Kč bez DPH

Termín realizace: bez dopadu do HMG

Dopad do profesí: ne

Vliv na podmínky ze stavebního povolení: ne

V Brně, dne 12. 2. 2013
Aktualizováno : 13.9.2013

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 030a

Rozpočet	Oprava omítek stěn z 90% s vyrováním nerovností		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	2 682 205	Ztížené výrobní podmínky	26 822
Z PSV celkem	0	GZS	53 644
R M práce celkem	0		
N M dodávky celkem	0		
ZRN celkem	2 682 205		
HZS	0		
ZRN+HZS	2 682 205	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	2 762 671	Ostatní náklady celkem	80 466

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :	Jméno :	Jméno :
Datum :	Datum :	Datum :
Podpis :	Podpis:	Podpis:

Základ pro DPH	21,0 %	2 762 671 Kč
DPH	21,0 %	580 161 Kč
Základ pro DPH	0,0 %	0 Kč
DPH	0,0 %	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		3 342 832 Kč

Poznámka :

10.9.2012

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	Oprava omítek stěn z 90% s
Objekt :	SO 01, 02 BUDOVA A, B1	vyrovnáním nerovností

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
61 Upravy povrchů vnitřní	2 163 680	0	0	0	0
97 Prorážení otvorů	139 211	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	266 120	0	0	0	0
D96 Přesuny suti a vybouraných hmot	113 193	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	2 682 205	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	1,0	2 682 205	26 822
GZS	0	2,0	2 682 205	53 644
CELKEM VRN				80 466

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030a

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	Oprava omítek stěn z 90% s vyrovnáním nerovností
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: 61		Upravy povrchů vnitřní								
1	602011141RT3	Šuk vnitřní, tloušťka vrstvy 4 mm	m2	1 092,45						
		dopočet šukové vrstvy 90% - 85% 0,057220,5		361,03						
		průstřikování slávkových omítek 731 4279		731,43						
3	612421321R00	Oprava vápen omítek stěn do 30 % pl. - hladkých	m2	7 220,50						
		V_1NP_A(5,9+5,9+15,15+2)4,31(3*1,5*2,6+4*1*2,6-1,3*2,6)(14*2,6+3*1,5+4*1)*0,4		180,69						
		15,15+4,31-1,3*2,6+(1,3+2,6+2)*0,9		67,77						
		(6,2+2,5+2)*4,31-1,5*2,6+1,3*2,6+(1,5+2,6+2)*0,4+(1,3+2,6+2)*0,35		94,22						
		(8,7+2,6+2)*4,31-2*1,5*2,6-								
		1,3*2,6+(1,5+2+2,6+4)*0,4+(1,3+2+2,6+4)*0,35		127,17						
		(6,2+4+5+5,1)*4,31-2*1,5*2,6+(4*2,6+2*1,5)*0,4		147,98						
		(6,5+6,5+6)*4,31-2*1,2,6+(4*2,6+2*1,5)*0,4		89,17						
		(15,4+3,1+3*1,3*2,6+10,2+4,31		98,47						
		(7,7+4,31+2,6+1,2+2,6)*(12,2+6+6*1,2)*0,4+(13,2+2)*4,31-								
		(2,4+31+1,6*2,5)*(1,6*2,5+2)*0,55		168,58						
		(5,75+5,75+6)*3,1-2*1,2,6+(4*2,6+2*1,5)*0,4		82,71						
		(5,75+3,4+1+1+0,8+2,7)*4,31-2*2,6*1,5+(4*2,6+2*1,5)*0,4		60,70						
		(3,4+2+2,65+2,5+2+2+3,9)*4,31		85,55						
		(2,8+2,5+5,2)*4,31-1,5*2,6+0,9*2,3+(1,5+2,6+2)*0,4+(2*2,3+0,9)*0,55		71,28						
		(2,8+5,5+2)*4,31-2*1,5*2,6+(2*1,5+4*2,6)*0,4		57,04						
		(4,2+2+2)*5,1+(4+4+4)*4,31+2,2,2		115,18						
		(2,9+4,2)*4,31-2*1,5*2,6+(4*2,6+2*1,5)*0,4		35,28						
		(6,8+1,35+1,4+2+3,4+2+0,9+0,8+3,4+0,8+0,5+0,5)*4,31		108,63						
		(6,2)*4,31		51,72						
		(12+10)*4,31-2*1,3*2,5+(4*2,5+2*1,3)*0,7		97,14						
		(2,95+2,3)*2,4,31+2,5,66		19,60						
		V_1NP_B(16,71+4+14,5+2)*4,31-								
		(11*1,5*2,6+5*1,2+2+1,2,5+1,5*2,6)*(22*2,6+11*1,5)*0,4+(10*2,2+5*1								
		*0,55+(2,6+2+1,5)*0,4+(2*2,5+1)*0,55		437,56						
		(7,5+2,8+1,5)*4,31-1,5*2,6+1,2,5+1,6*2,5-								
		2*0,9+2*(2,6+2*1,5)*0,4+(1,6+2,5+2)*0,55		85,47						
		(3,5+3,5+3+3)*4,31-1*1,1-								
		2*0,9+2,25+(3*1,1)*0,3+(2*0,9+4*2,25)*0,4+11,4*3,1		105,21						
		(5,9+2+3,4)*4,31+(3,4+1,5+1,5)*2,25+(4*2,2+2,25)		99,71						
		V_2NP_A(5,9+5,9+15,15+2)*3,91-(3*1,5*2,6+4*1*2,6-								
		1,3*2,6)*(14*2,6+3*1,5+4*1)*0,4		163,85						
		15,15+3,91+1,3*2,6+(1,3+2,6+2)*0,9		61,71						

Položkový rozpočet

Příloha k ŽL 030a

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd
Objekt :	SO 01, 02 BUDOVA A, B1
	Oprava omítek stěn z 90% s vyrovnáním nerovnosti

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dém.hmot / MJ	dém.hmot celk.(t)
		(6,2*2,5*2)*3,91+1,5*2,6*1,3*2,6*(1,5*2,6*2)*0,4*(1,3*2,6*2)*0,35		85,26						
		(6,7*2,6*2,2)*3,91+2,1*3*2,6-								
		1,3*2,6*(1,5*2,6*2)*0,4*(1,3*2,6*4)*0,35		115,25						
		(6,2*4,5*5,1)*3,91+2,1*5*2,6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		134,02						
		(6,5*6,5*6)*3,91+2,1*2,6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		81,57						
		(15*3,91)*3,1*3*2,6		48,51						
		(7,7*3,91*2,6*1,2*2,6)*(12*2,6*6*1,2)*0,4*(13,2*2)*3,91-								
		(2*3,91+1,6*2,6)*(1,6*2,5*2)*0,55		152,68						
		(5,75+5,75*6)*3,91+2,1*2,6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		75,71						
		(5,75*3,4+1+1*0,8+2,7*3,91+2*2,6*1,5*(4*2,6*2*1,5)*0,4		54,84						
		(3,4*2,2*65+2,5*2+2*3,91)*3,91*(3,7*2*2,65*2)*3,91		127,27						
		(2,8*2,5*2)*3,91+1,5*2,6*0,9*2,3*(1,5*2,6*2)*0,4*(2*2,3+0,9)*0,55		64,64						
		(2,8*5,5*2)*3,91+2,1*5*2,6*(2*1,5*4*2,6)*0,4		51,52						
		(4,2*2*2)*5,1*(4+4*4*4)*3,91+2,2*2		108,78						
		(2,9*4*2)*3,91+2,1*5*2,6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		32,44						
		(6,8*1,35+1,4*2+3,4*2*0,9+0,8*3,4+0,8*0,5*0,5)*3,91		98,73						
		(6*2)*3,91		46,92						
		V_2NP_B(16,71*4*(14,5*2)*3,91-								
		(11*1,5*2,6*5*1*2,2*1*2,5*1,5*2,6)*(22*2,6+11*1,5)*0,4*(10*2,2*5*1		396,02						
		0,55(2,6*2*1,5)*0,4*(2*2,5*1)*0,55								
		(7,5*2,8*1,1*5)*3,91+1,5*2,6*1,2*5*1,6*2*5-		76,75						
		2*0,9*2,2*(2,6*2*1,5)*0,4*(1,6*2,5*2)*0,55								
		(3,5*3,5*3*3)*3,91+1,1*1,2*0,9*2,25*(3*1,1)*0,3*(2*0,9+4*2,25)*0,4		50,88						
		(5,9*2*3,4)*3,91*(3,4+1,5*1,5)*2,25*(4,4*2*2,25*(5,9*2*3,6)*3,91		153,85						
		V_3NP_A(5,9*5,9*(1,5*1,5*2)*3,92-(3*1,5*2,6*4*1*2,6-								
		1,3*2,6)*(1,4*2,6*3*1,5*4*1)*0,4		164,27						
		15,15*3,92*1,3*2,6*(1,3*2,6*2)*0,9		61,86						
		(6,2*2,5*2)*3,92+1,5*2,6*1,3*2,6*(1,5*2,6*2)*0,4*(1,3*2,6*2)*0,35		85,48						
		(6,7*2,6*2)*3,92+2*1,5*2,6-								
		1,3*2,6*(1,5*2,6*1)*0,4*(1,3*2,6*2)*0,35		115,55						
		(6,2*4*5*5,1)*3,92+2*1,5*2,6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		134,37						
		(6,5*6,5*6)*3,92+2*1,2*6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		81,76						
		(15*3,92)*3,1*3*2,6*(4*8*3,92		106,68						
		(7,7*3,92*2,6*1,2*2,6)*(12*2,6*6*1,2)*0,4*(13,2*2)*3,92-								
		(2*3,92+1,6*2,5)*(1,6*2,5*2)*0,55		153,08						
		(5,75+5,75*6)*3,92+2*1,2*6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		75,68						
		(5,75*3,4+1+1*0,8+2,7*3,92+2*2,6*1,5*(4*2,6*2*1,5)*0,4		54,99						
		(3,4*2+2,65*2,5*2+2*3,91)*3,92		77,81						
		(2,8*2,5*2)*3,92+1,5*2,6*0,9*2,3*(1,5*2,6*2)*0,4*(2*2,3+0,9)*0,55		64,81						
		(2,8*5,5*2)*3,92+2*1,5*2,6*(2*1,5*4*2,6)*0,4		51,66						
		(4,2*2*2)*5,1*(4+4*4*4)*3,92+2,2*2		108,94						
		(2,9*4*2)*3,92+2*1,5*2,6*(4*2,6*2*1,5)*0,4		32,51						
		(6,8*1,35+1,4*2+3,4*2*0,9+0,8*3,4+0,8*0,5*0,5)*3,92		98,90						

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030a

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd
Objekt :	SO 01, 02 BUDOVA A, B1
	Oprava omítek stěn z 90% s vyrovnáním nerovností

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk.(t)	dem.hmot / MJ	dem.hmot celk.(t)
		V_3NP_B(18;71;4+14;5;2)3;92-								
		(11*1,5*2,6+5*1,2*2,2+1,5*2,6)*(22*2,6+11*1,5)*0,4+(10*2,2+5*1		397,08						
		*0,55+(2,6*2+1,5)*0,4+(2*2,5+1)*0,55								
		(7,5+2,8+11,5)*3,92-1,5*2,6-1*2,5-1,6*2,5-		76,97						
		2*0,9*2,2+(2,6+2*1,5)*0,4+(1,6+2,5)*0,55								
		(3,5+3,5+3)*3;92-1*1,1-2*0,9*2,25-(3*1,1)*0,3+(2*0,9+4*2,25)*0,4		51,01						
		(5,9*2,3+4)*3;92-(3,4+1,5+1,5)*2,25+(4,4*2,25)		93,78						
		V_4NP_A(6;5+6;5+6;9+6;9+6;2+6;2)*2,85-								
		(4*1,2*1,3+1,5*1,1)*(1,1*1,4+1,2*4+1,5*3)*0,3		108,90						
		(5,9+5,3)*2,85-(2*1,2*1,1)*(1,1*4+1,2)*0,3		31,32						
		(4,2+5,3)*2,85-								
		(4*1,1*1,1+2*0,9*2,2)*(1,1*8+1,2*4)*0,3+(2*1,4+0,9*2)*0,3E		53,14						
		(5,2+5,4+6,2+0,3*2+0,5)*2,85+(4*1,2*1,1)*(8*1,1+4*1,2)*0,3		49,82						
		(6,2*2+6,5)*(2*1,1*1,2)+(4*4+4*2*1,2)*0,3		22,26						
		(2,55*2,5*2)		12,75						
		(6,5*2+6,2)*2,85-(2*1,2*1,1)*(4*1,1+2*1,2)*0,3		54,12						
		(6,5+3,9+3,5)*2,85-(2*1,1*1,2)+(4*1,1+2*1,2)*0,3		39,02						
		(3,6+3,6+3,1)*2,85-1,2*1,1+1,1*2+1,2)*0,3		29,06						
		(3,6+3,6+3,1)*2,85-(1,2*1,1*1,2)*(1,1*4+1,2)*0,3		28,76						
		schodiska(4,2*2*2,5+1,6*4+4*4)*2,85+2,2*2,68,96		160,78						
		(3,2*7,2*7,2+3,5+3,5+1,35+0,9+1,5+1,5)*2,85-								
		1,1*1,2*(1,1*2+1,2)*0,3		84,77						
		(3,8+6,5)*2,85-1,1*1,2*(1,1*2+1,2)*0,3+61,89-28,05		62,90						
		V_4NP_B(16;71+14;5;2)*2,85-								
		(11*1,5-1,1+5*0,9*2,2+1,2*2+1,7*1)*(22*1,1+11*1,5)*0,3+(10*2,2+5		289,90						
		*0,9)*0,4*(1,1*2+1,5)*0,3+(2*2,2+1)*0,4								
		(7,5+2,8+11,5)*2,85-1,6*2,2-1,2*2+1,1*1,5-		54,22						
		2*0,9*2,25+(1,6+2,2)*0,4+(1,5+1,1)*2)*0,3								
		(3,5+3,5+3)*2,85-1,1*1,1-2*0,9*2,25-(3*1,1)*0,3+(2*0,9+4*2,25)*0,4		37,10						
		(5,9*2,3+4)*2,85+(3,4+1,5+1,5)*2,25+(4,4*2,25)		77,52						
		Odpčet omítek, které zůstanou stávající - 731,4279		-731,43						
4	612421221R00	Oprava vápen omítek stěn do 10 % pl. - hladkých	m2	7 220,50	35,06	253 114,63	0,00534	38 557,47		

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 030a

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd
Objekt :	SO 01, 02 BUDOVA A, B1
	Oprava omítek stěn z 90% s vyrovnáním nerovností

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	hmotnost / MJ	hmotnost celk. (t)	dem.hmot. / MJ	dem.hmot. celk. (t)
5	602016195R00	Penetrace hloubková stěn stávajících	m2	731,43	46,36	33 909,00	0,00032	0,23406		
		B1 N04.010 - (6,96+5,08)*4,31=51,849 (6,96+5,08)*4,31		51,85						
		A.N02.013 - 5*3,91=19,55 5*3,91		19,55						
		A.N02.014 - 5*07,3,91=19,824 5*07,3,91		19,82						
		B1 N02.005 - 1,79*3,91=6,96 1,79*3,91		7,00						
		B1 N02.006 - 6,96*3,91=27,17 6,96*3,91		27,17						
		B1 N02.010 - 6,96*3,91=27,17 6,96*3,91		27,17						
		B1 N02.011 - 5,08*3,91=19,86 5,08*3,91		19,86						
		B1 N02.008 - 1,5*3,91=5,86 1,5*3,91		5,87						
		A.N03.010 - 5,8*3,92=22,73 5,8*3,92		22,74						
		A.N03.021 - 3,36*3,92=13,17 3,36*3,92		13,17						
		B1 N04.010 - 2,85*7,24=20,634 2,85*7,24		20,63						
		schodiště A - 14,88+106,77+98,57+62,02		282,24						
		schodiště B1 - 16,56+62,628+56,48+78,68		214,35						
6	612422491R00	Příplatek za další 1 cm tloušťky omítky pl. do 50%	m2	5 559,79	30,40	169 017,46	0,01339	74,44552		
7	612421615R00	Omítka vnitřní zděva, MVC, hrubá zatřená 77% plochy	m2	5 559,79	163,88	911 109,77	0,03921	217,99917		
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				2 163 680,28		450,74527		
Díl: 97		Prorážení otvorů								
8	978013141R00	Očištění omítek vnitřních stěn v rozsahu do 30 %	m2	7 220,50	14,00	101 087,00		-0,01000		-72,20500
9	978013121R00	Očištění omítek vnitřních stěn v rozsahu do 10 %	m2	7 220,50	5,28	38 124,24		-0,00400		-28,88200
	Celkem za	97 Prorážení otvorů				139 211,24				-101,08700
Díl: 99		Staveništní přesun hmot								
10	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a uorbu do výšky 25 m	t	450,75	580,40	266 120,01				
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				266 120,01				
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot								
11	978011111R00	Svislá doprava sutí a vybour hmot za 2 NP a 1.PP	t	101,09	193,20	19 530,01				
12	979081111R00	Odvoz sutí a vybour hmot na skládku do 1 km	t	101,09	204,40	20 682,18				
13	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1 415,22	11,84	16 756,18				
14	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	101,09	184,80	18 659,14				
15	979082121R00	Příplatek k vnitřnost. dopravě sutí za dalších 5 m	t	404,35	18,40	7 440,00				
16	979999998R00	Poplatek za skládku sutí 5% příměsí - DUFONEV Bmo	t	101,09	318,00	32 145,67				
	Celkem za	D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot				113 193,18				

Rozdělení rozpočtu ke změnám na vícepráce a méněpráce

VÍCEPRÁCE

Vícepráce
VRN na vícepráce
HZZ
Vícepráce celkem

2 682 205
80 466
2 762 671

MÉNĚPRÁCE

Méněpráce
VRN na méněpráce
Méněpráce celkem

2 762 671

Vícepráce, méněpráce celkem



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



PRO VÝPOČET VÝKAZU VÝMĚR POLOŽKOVÝCH ROZPOČTŮ KE ZL 30a, 30b
BYLA POUŽITA ELEKTRONICKÁ VERZE ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
Z LISTOPADU 2010

Blah

± 0,000 = 231,120

Souřadný systém: JTSK

Výškový systém: BpV



© Pelčák a partner, s.r.o., autor návrhu, projektu. Tento výkres požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený jsou majetkem autora, společnosti Pelčák a partner, s.r.o. Tento výkres nesmí být, výjima zřejmého účelu, pro nářt byl pořízen, používán a žádným jiným způsobem nerespektujícím ustanovení zákona č. 121/2000 Sb. nebo dohodu stavebníka a autora poskytnut žádné třetí osobě.

AUTOR	VEDOUČÍ PROJEKTU	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ZPRACOVAL	PELČÁK A PARTNER ARCHITEKTI Pelčák a partner, s.r.o., Náměstí 28. října 17, Brno 602 00 CZ tel.: +420 545 215 138, www.pelcak.cz, info@pelcak.cz	
prof. Ing. arch. Petr Pelčák	Ing. Rastislav Balog	Ing. Petr Uhrin	Ing. Kateřina Elermannová		
STAVEBNÍK Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 9, 601 77 Brno		MÍSTO STAVBY: Areál Filozofické fakulty ul. Arne Nováka, 602 00 Brno			
NÁZEV ZAKÁZKY CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD MU - Rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arne Nováka, Brno				ZAKÁZKA ČÍSLO	085
				DATUM	LISTOPAD 2010
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY NA GENERÁLNÍ DODÁVKU STAVBY				MĚŘITKO	1 : 100
OBJEKT SO 01 BUDOVA A - Gorkého 14A - REKONSTRUKCE SO 01 BUDOVA B1 - Gorkého 14B - REKONSTRUKCE				PARÉ	
ČÁST - PROFESE F.1.01/1. - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ					
DOKUMENT - VÝKRES PŮDORYS 1.PP				ČÍSLO VÝKRESU / REVIZE 02	

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY A

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLLED	POZNÁMKA
A.P01.001	CHODBA	25,18	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	SDK podhled hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.P01.002	SKLAD	11,07	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.003	SCHODIŠTĚ	7,20	Stávající lité teraco	Interiérový nátěr	-	Repasé
A.P01.004	CHODBA	20,76	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.005	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,80	-	Disperzní nátěr	-	-
A.P01.006	DEPOZIT	79,78	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.007	DEPOZIT	50,01	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.007a	DEPOZIT	14,55	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.008	DEPOZIT	24,04	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.008a	CHODBA	15,96	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	SDK podhled hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.P01.009	DEPOZIT	24,05	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.010	DEPOZIT	24,00	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.011	DEPOZIT	50,11	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
A.P01.012	TRAFOSTANICE	26,72	H.1 Broušený beton s polyuretanovým nátěrem	Interiérový nátěr	-	-
A.P01.012a	ROZVODNA NN - FFMU	8,31	Ocelová zdvojená podlaha Dielektrický koberec	Interiérový nátěr	-	-
A.P01.012b	TRAFO 1 - FFMU	4,86	H.1 Broušený beton s polyuretanovým nátěrem	Interiérový nátěr	-	-
A.P01.012c	TRAFO 2 - E.ON	4,86	H.1 Broušený beton s polyuretanovým nátěrem	Interiérový nátěr	-	-
A.P01.012d	TRAFO 3 - E.ON	4,86	H.1 Broušený beton s polyuretanovým nátěrem	Interiérový nátěr	-	-
A.P01.012e	ROZVODNA VN/NN - E.ON	15,48	Ocelová zdvojená podlaha Dielektrický koberec	Interiérový nátěr	-	-
A.P01.013	CHODBA	31,97	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	SDK podhled hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY B1

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLLED	POZNÁMKA
B1.P01.001	SCHODIŠTĚ	4,63	Stávající lité teraco Keramická dlažba	Interiérový nátěr	-	Repasé, Keramická dlažba protiskluzová na mezipodestě
B1.P01.002	SKLAD	8,58	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.003	CHODBA	11,09	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	SDK podhled hladký s.v. cca 2650 mm	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.003a	CHODBA	54,68	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.004	SKLAD	9,40	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.005	DIESELAGREGÁT	18,87	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.005a	TECHNICKÁ MÍSTNOST	36,55	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.006	TECHNICKÁ MÍSTNOST	59,75	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.007	CHODBA	12,21	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.008	UPS	8,13	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.009	TELEFONNÍ ÚSTŘEDNA	7,00	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.010	ÚVT	6,72	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.011	DATOVÉ CENTRUM FF	13,85	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.012	SKLAD	7,01	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.013	SKLAD	6,81	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm
B1.P01.014	SPRCHA	6,74	A.0 Keramická dlažba izolovaná protiskluzová úprava	Ker. obklad do výšky horní hrany zárubně, cca 2050 mm	SDK podhled hladký s.v. cca 2500 mm	-
B1.P01.015	SKLAD	6,82	A.0 Keramická dlažba izolovaná	Interiérový nátěr	-	Keramický sokl v 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY A

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
A.N01.001	HALA	37,40	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3250 mm	-
A.N01.002	VSTUPNÍ HALA	16,61	Čistící zóna	Ryolitový obklad do výšky cca 2500 mm	-	Keramický sokl v 100mm
A.N01.003	SCHODIŠTĚ	26,88	- Stávající lité teraco	Interiérový náter	-	Repasé
A.N01.004	WC ŽENY	15,27	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3550 mm	-
A.N01.005	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,80	-	Disperzní náter	-	-
A.N01.006	KUCHYŇKA	6,77	A.1a Keramická dlažba	Omyvat. stěrka výšky 600mm za k. linkou; Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 2500 mm	-
A.N01.006a	ŠATNA	6,78	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3550 mm	-
A.N01.007	PRACOVNA / 2A	27,34	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.008	UČEBNA	84,02	C.0 Linoleum	Interiérový náter	-	Linoleový sokl v 50mm
A.N01.009	CHODBA	89,34	A.1/A.1a Keramická dlažba A.2 protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3850 (3410) mm	Keramický sokl v 100mm
A.N01.010	PRACOVNA / 2A	26,64	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.011	PRACOVNA / 1P,1D	26,56	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.012	KNIHOVNA TGM	19,18	A.1 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	-
A.N01.013	PRACOVNA / 1P,1D	26,63	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.014	PRACOVNA / 1P,1A	26,63	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.015	PRACOVNA VEDENÍ / 1P	36,02	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.016	PRACOVNA / 1A	13,16	B.0 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.017	PRACOVNA / doktorandi	22,37	B.0 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.018	PRACOVNA / 2A	27,18	B.0 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.019	PRACOVNA / 1D	15,45	B.0 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.020	SEKRETARIÁT	35,14	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.021	PRACOVNA / 1P,1D	27,70	B.1 Zátlážový koberec	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3550 mm	Koberec. sokl v 50mm
A.N01.022	WC MUŽI	17,18	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3550 mm	-
A.N01.023	KOPIRKA	5,57	A.1 Keramická dlažba	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY B1

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
B1.N01.001	SCHODIŠTĚ	19,93	Stávající lité teraco Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Repasé, Keramická dlažba protiskluzová na mezpodestě
B1.N01.002	CHODBA	28,65	A.7 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N01.003	WC IMOBILNÍ - MUŽI	2,72	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	-
B1.N01.004	WC IMOBILNÍ - ŽENY	5,82	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	-
B1.N01.005	CHODBA	41,74	A.7 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N01.006	PRACOVNA / 2A	18,63	B.6 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.007	PRACOVNA / 1D	19,91	B.5 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.008	PRACOVNA / 1D	19,96	B.5 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.009	PRACOVNA / 1D	18,80	B.5 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.010	SEKRETARIÁT	21,49	B.5 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.011	PRACOVNA VEDENÍ / 1P	22,80	B.5 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.012	PRACOVNA / 2A	17,41	B.6 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.013	VÝZKUMNÁ PRACOVNA	29,66	B.6 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N01.014	VÝZKUMNÁ PRACOVNA	30,04	B.6 Zátlážový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY A

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
A.N02.001	HALA	40,10	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3100 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N02.002	WC MUŽI	14,18	A.1 Keramická dlažba	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	-
A.N02.003	SCHODIŠTĚ	26,25	- Stávající lité teraco	Interiérový náter	-	Repasé
A.N02.004	WC ŽENY	14,86	A.1 Keramická dlažba	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	-
A.N02.005	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,80	-	Diaperzní náter	-	-
A.N02.006	KUCHYŇKA	6,77	A.1a Keramická dlažba	Omyvat. stěrka výšky 600mm za k. linkou; Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N02.006a	ŠATNA	7,80	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N02.007	PRACOVNA / 3A	27,30	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.008	UČEBNA	87,70	C.0 Linoleum	Interiérový náter	-	Linoleový sokl v 50mm
A.N02.009	CHODBA	89,54	A.1/A.1a Keramická dlažba A.3 protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3450 (3000) mm	Keramický sokl v 100mm
A.N02.010	PRACOVNA / 1P,2A	26,12	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.011	PRACOVNA / 2P	29,14	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.012	SEKRETARIÁT	18,60	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.013	PRACOVNA / 2D	30,10	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.014	PRACOVNA / 4A	30,52	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.015	PRACOVNA / 4A	36,97	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.016	SEMINÁRNÍ UČEBNA	35,62	C.1 Linoleum	Interiérový náter	-	Linoleový sokl v 50mm
A.N02.017	VÝZKUMNÁ PRACOVNA	27,27	B.2 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.018	VÝZKUMNÁ PRACOVNA	14,86	B.2 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.019	PRACOVNA / 3A	36,94	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.020	PRACOVNA / 1P,1A	29,52	B.1 Zátěžový koberec	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	Koberec. sokl v 50mm
A.N02.021	KOPÍRKA	9,33	A.1 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
A.N02.022	DATOVÁ ROZVODNA	5,61	A.1 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
A.N02.023	ŠATNA	7,80	A.1 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	Keramický sokl v 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY B1

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
B1.N02.001	SCHODIŠTĚ	19,68	- Stávající lité teraco	Interiérový náter	-	Repasé, Keramická dlažba protiskluzová na mezipodestě
B1.N02.002	CHODBA	11,02	A.7 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N02.003	WC IMOBILNÍ - MUŽI	2,72	A.7 Keramická dlažba	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	-
B1.N02.004	WC IMOBILNÍ - ŽENY	5,82	A.7 Keramická dlažba	Omyvatelná stěrka	SDK podhlíed hladký s.v. cca 3500 mm	-
B1.N02.005	CHODBA	62,21	A.7 Keramická dlažba A.8 protiskluzová úprava	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N02.006	PRACOVNA / 1D,2A	41,77	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.007	PRACOVNA / 1D,1A	20,50	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.008	PRACOVNA / 1P	19,14	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.009	SEKRETARIÁT	19,50	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.010	PRACOVNA VEDENÍ / 1P	20,80	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.011	PRACOVNA / 2D	15,83	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.012	PRACOVNA / 1D,1A	16,68	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.013	PRACOVNA / 2A	28,81	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.014	PRACOVNA / 1D,1A	14,68	B.7 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberec. sokl v 50mm
B1.N02.015	KUCHYŇKA	4,26	A.7 Keramická dlažba	Omyvat. stěrka výšky 600mm za k. linkou; Interiérový náter	SDK podhlíed hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY A

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
A.N03.001	HALA	41,91	A.5 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 3100 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N03.002	WC MUŽI	15,77	A.5 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	-
A.N03.003	SCHODIŠTĚ	26,25	- Stávající lité teraco	Interiérový náter	-	Repasé
A.N03.004	WC ŽENY	15,77	A.5 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	-
A.N03.005	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,80	-	Disperzní náter	-	-
A.N03.006	KUCHYŇKA	7,08	A.1a Keramická dlažba	Omyvat. stěrka výšky 600mm za k. linkou; Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N03.006a	ŠATNA	7,80	A.5a Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N03.007	PRACOVNA / 3A	35,00	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.008	UČEBNA	89,39	C.2 Linoleum	Interiérový náter	-	Linoleový sokl v 50mm
A.N03.009	CHODBA	91,74	A.5/A.5a Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 3450 (3000) mm	Keramický sokl v 100mm
A.N03.010	PRACOVNA / 2D	28,77	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.011	PRACOVNA VEDENÍ / 1P	30,33	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.012	SEKRETARIÁT	19,90	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.013	PRACOVNA / 2D	30,75	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.014	PRACOVNA / 2D	31,18	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.015	PRACOVNA / 4A	38,70	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.016	PRACOVNA / 2D	35,80	B.4 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.017	PRACOVNA / 4A	40,29	B.4 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.018	PRACOVNA / 4A	38,67	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.019	PRACOVNA / 2A	30,53	B.3 Zátěžový koberec	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	Koberc. sokl v 50mm
A.N03.020	ŠATNA	7,80	A.5 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N03.021	SKLAD	9,55	A.5 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
A.N03.022	KOPIRKA	7,49	A.5 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY B1

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
B1.N03.001	SCHODIŠTĚ	20,01	Stávající lité teraco Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Repasé, Keramická dlažba protiskluzová na mezipodestě
B1.N03.002	CHODBA	10,47	A.7 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N03.003	WC IMOBILNÍ - MUŽI	2,80	A.7 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	-
B1.N03.004	WC IMOBILNÍ - ŽENY	5,88	A.7 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	-
B1.N03.005	CHODBA	62,41	A.9 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 3500 mm	Keramický sokl v 100mm
B1.N03.006	SERVIS, SKLAD	43,49	A.9 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N03.007	SÍŤ	19,75	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.008	SÍŤ	20,00	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.009	PRACOVNA VEDENÍ / 1P	21,13	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.010	PRACOVNA DTP	23,88	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.011	PRACOVNA WEB	17,72	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.012	PRACOVNA DIGITALIZACE	15,85	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.013	FOTOGRAF	29,69	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.014	DIGITALIZACE	17,37	B.8 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N03.015	KUCHYŇKA	2,64	A.9 Keramická dlažba	Omyvat. stěrka výšky 600mm za k. linkou; Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm

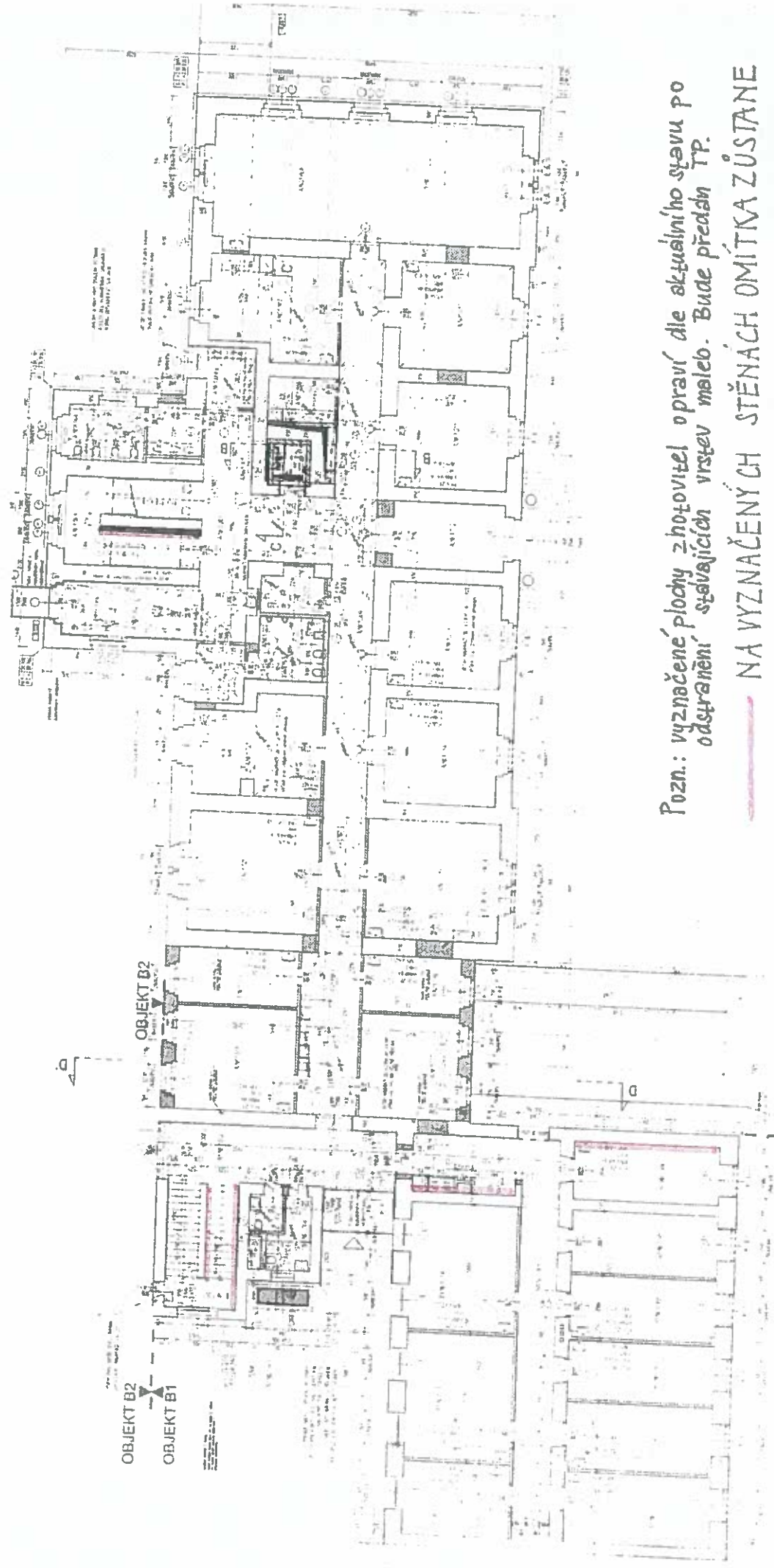
LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY A

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
A.N04.001	HALA	42,08	A.6 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N04.002	WC MUŽI	17,37	A.6 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	-
A.N04.003	SCHODIŠTĚ	26,25	- Stávající lité teraco	Interiérový náter	-	Repasá
A.N04.004	WC ŽENY	17,30	A.6 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	-
A.N04.005	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,80	- -	Disperzní náter	-	-
A.N04.006	KUCHYŇKA	13,66	A.6a Keramická dlažba	Omyvat. stěrka výšky 600mm za k. linkou; Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N04.007	ŠATNA	8,30	A.6 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N04.008	SEKRETARIÁT	24,68	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.009	PRACOVNA VEDENÍ / 1P	38,07	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.010	CHODBA	97,48	A.6a Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N04.011	VÝZKUMNÁ PRACOVNA	39,31	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.012	PRACOVNA / 1P, 1A	32,50	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.013	PRACOVNA / doktorandi	30,73	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.014	PRACOVNA / 2A	24,13	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.015	PRACOVNA / doktorandi	34,03	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.016	PRACOVNA / 1D, 1A	32,17	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.017	PRACOVNA / 3A	39,42	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.018	TERASA	37,31	E.1 Dřevěný rošl	-	-	-
A.N04.019	CHODBA	30,80	E.0 Dřevěné palubky	Interiérový náter	-	-
A.N04.020	VÝZKUMNÁ PRACOVNA	38,07	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.021	PRACOVNA / 1D	25,05	B.5 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
A.N04.022	ŠATNA	8,30	A.6 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm
A.N04.023	SKLAD	7,71	A.6 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
A.N04.024	KOPÍRKA	9,21	A.6 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
A.N04.025	SCHODY NA PŮDU	4,10	- -	-	-	-
A.N04.026	SKLAD	4,51	A.6 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm

LEGENDA MÍSTNOSTÍ BUDOVY B1

Č. M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA	STĚNY	PODHLIED	POZNÁMKA
B1.N04.001	SCHODIŠTĚ	20,01	- Stávající lité teraco	Interiérový náter	-	Repasé, Keramická dlažba protiskluzová na mezipodestě
B1.N04.002	CHODBA	32,03	A.10 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N04.003	WC IMOBILNÍ - MUŽI	3,32	A.10 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	-
B1.N04.004	WC IMOBILNÍ - ŽENY	6,52	A.10 Keramická dlažba	Omyvateľná stierka	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	-
B1.N04.005	CHODBA	43,53	A.11 Keramická dlažba protiskluzová úprava	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N04.006	SÉMINÁRNÍ UČEBNA	45,04	C.3 Linoeum	Interiérový náter	-	Linoeový sokl v 50mm
B1.N04.007	PRACOVNA / 1P	21,76	B.9 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N04.008	PRACOVNA / 1P	21,79	B.9 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N04.009	PRACOVNA / 1P	21,79	B.9 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N04.010	PRACOVNA / 1P	22,00	B.9 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N04.011	PRACOVNA / 1D	15,95	B.9 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N04.012	PRACOVNA / 1D	15,95	B.9 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N04.013	PRACOVNA / 1D, 1A	29,55	B.9 Zátěžový koberec	Interiérový náter	-	Koberc. sokl v 50mm
B1.N04.014	SKLAD, KNIHOVNA	17,41	A.11 Keramická dlažba	Interiérový náter	-	Keramický sokl v 100mm
B1.N04.015	KUCHYŇKA	4,30	A.11 Keramická dlažba	Omyvat. stěrka výšky 600mm za k. linkou; Interiérový náter	SDK podhľad hladký s.v. cca 2500 mm	Keramický sokl v 100mm

PASPORTIZACE OMÍTEK - VNITŘNÍ STĚNY



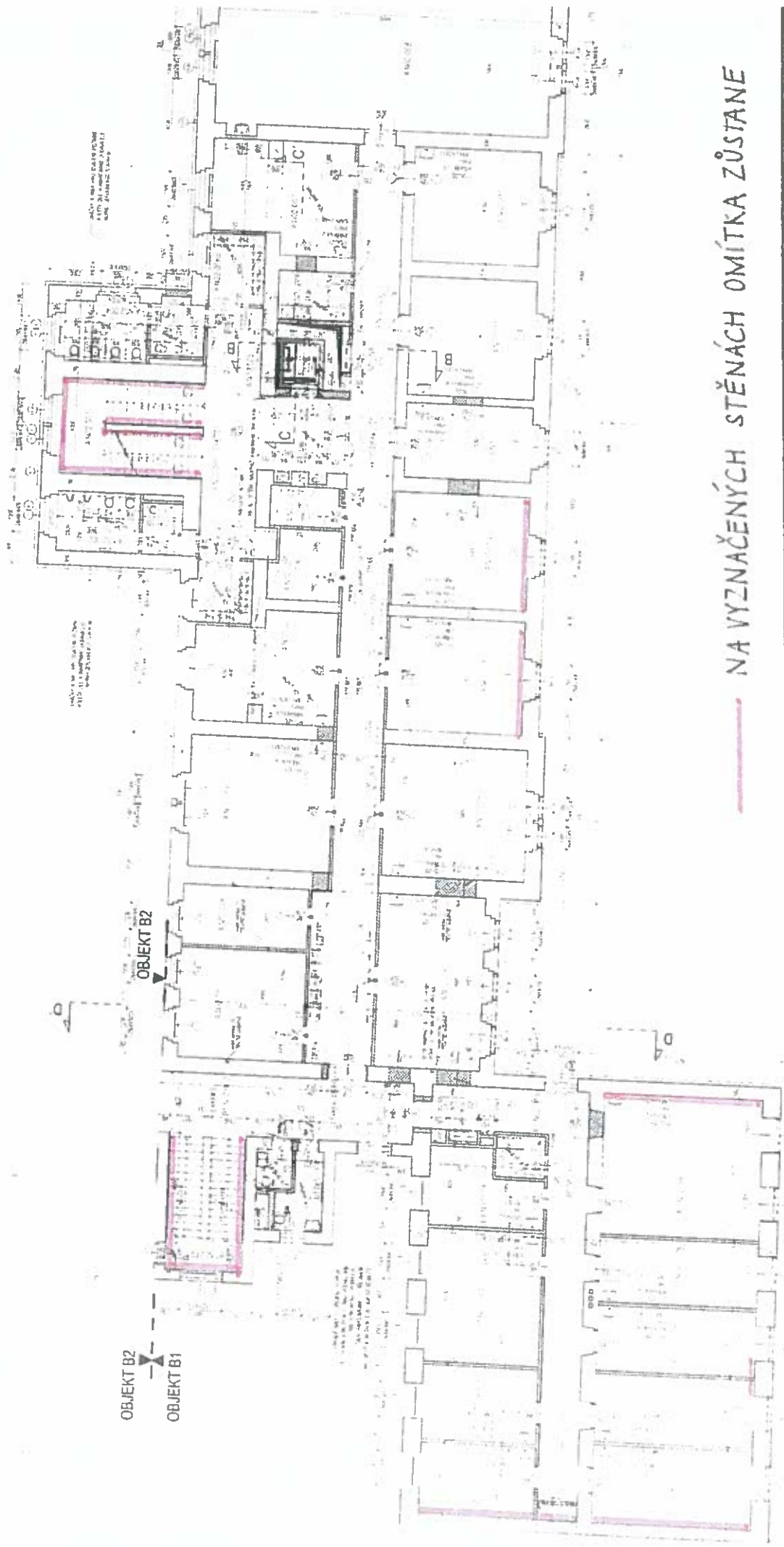
Pozn.: vyznačené plochy zhotovitel opraví dle aktuálního stavu po odstranění stávajících vrstev maleb. Bude předán TP.

— NA VYZNAČENÝCH STĚNÁCH OMÍTKA ZŮSTANE

VÝŘEZ Z VÝKRESU: PŮDORYS INP A.1.1.2.02

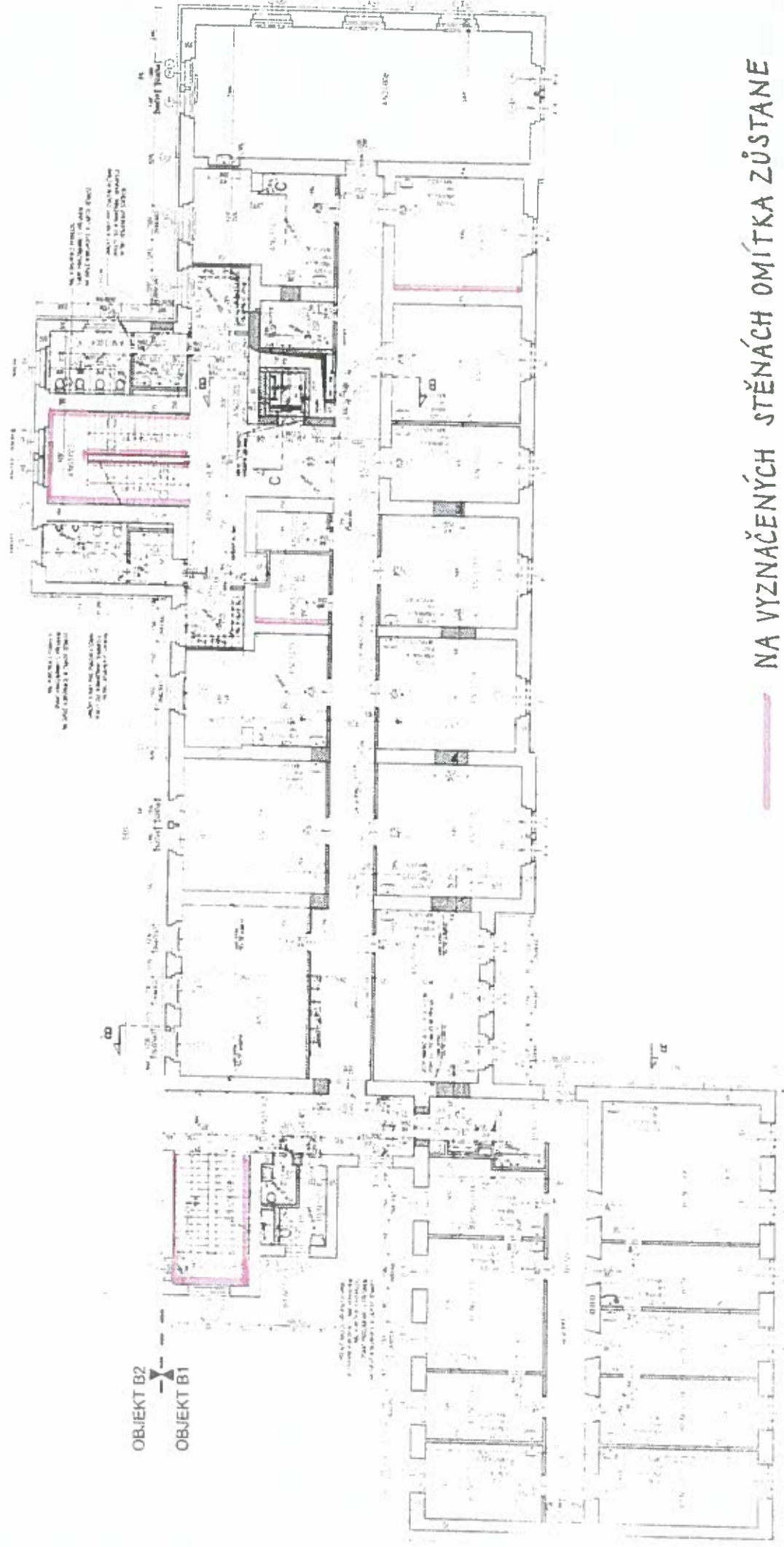
ZL30 - omítky stěny

PASPORTIZACE OMÍTEK - VNITŘNÍ STĚNY



VÝŘEZ Z VÝKRESU: PŮDORYS 2NP A.1.1.2.03 ZL 30 - omítky stěny

PASPORTIZACE OMÍTEK-VNITŘNÍ STĚNY

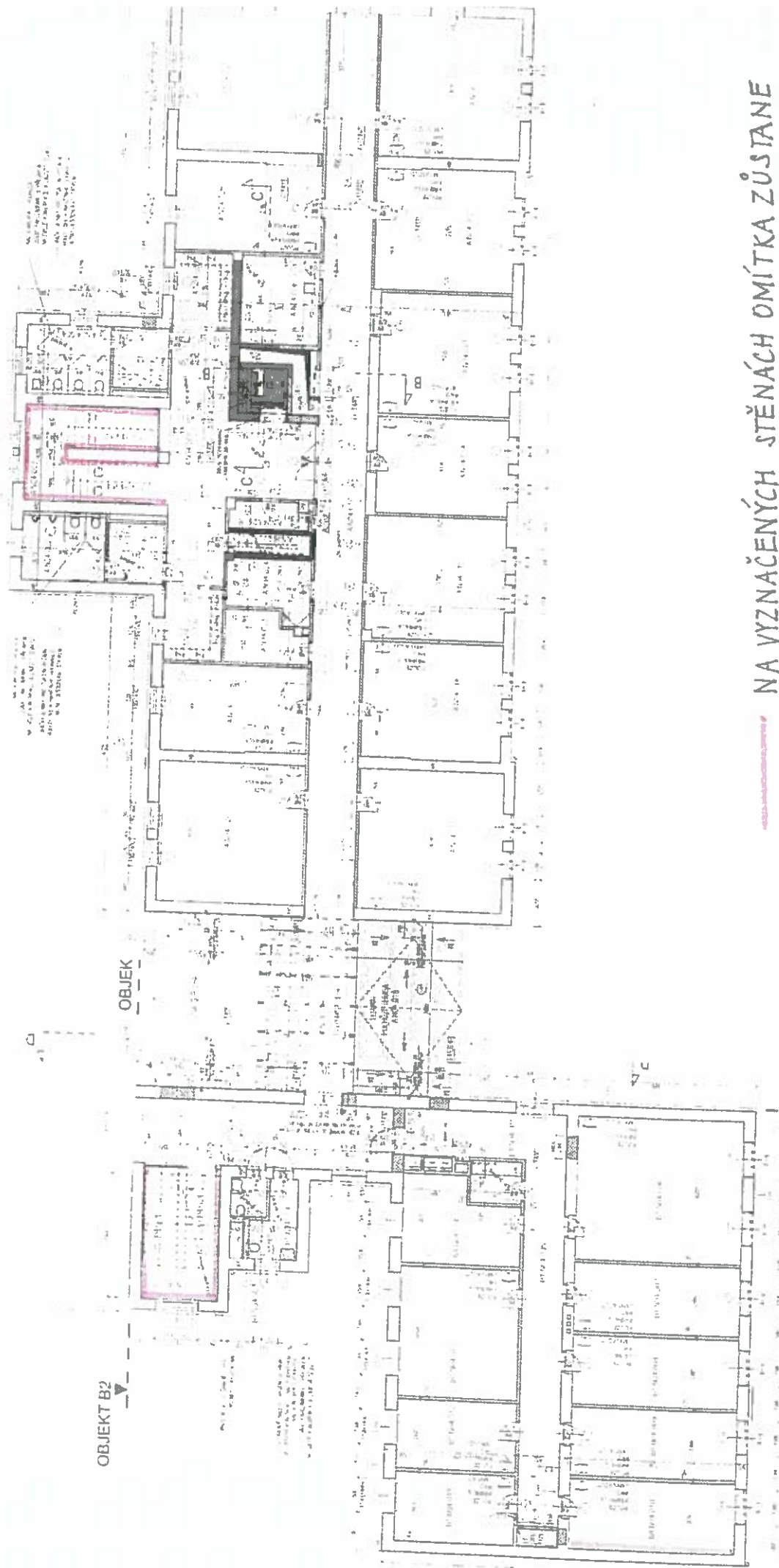


NA VYZNAČENÝCH STĚNÁCH OMÍTKA ZŮSTANE

VÝŘEZ Z VÝKRESU: PŮDORYS ŽNP A.1.1.2.04

ZL30-omítky stěny

PASPORTIZACE OMÍTEK-VNITŘNÍ STĚNY



NA VYZNAČENÝCH STĚNÁCH OMÍTKA ZŮSTANE

VÝŘEZ Z VÝKRESU : PŮDORYS 4NP A.1.1.2.05 ZL30 - omítky stěny

ZPRÁVA

o zkouškách přídržnosti omítek k podkladu v budově A, B1 na
stavbě „Centrum podpory humanitárních věd – CARLA“



Objednatel: **Zlíntav a.s., Bartošova 5532, 760 01 Zlín**

1.9. 

prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
vedoucí Ústavu stavebního zkušebnictví

V Brně dne 17.12.2012

Počet vyhotovení: 4
Vyhotovení číslo:

1. ÚVODNÍ ČÁST

1.1. Údaje o zpracovateli

Řešitelská organizace: Vysoké učení technické v Brně, FAST, Veverí 95, 602 00 Brno
IČO: 00216305
DIČ: CZ00216305
Pracoviště řešitele: Ústav stavebního zkušebnictví
Vedoucí pracoviště: prof. Ing. Leonard Hobst, CSc.
Odpovědný řešitel: Ing. Petr Cikrle, Ph.D.,
autorizovaný inženýr pro zkoušení a diagnostiku staveb
Spolupracovali: Ing. Ondřej Anton, Ph.D.
Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

1.2. Údaje o objednateli

Objednatel: Zlínstav a.s, Bartošova 5532, 760 01 Zlín
IČO: 28315669
DIČ: CZ28315669
Odpovědný pracovník: Pavel Zelík
Objednávka: Písemná objednávka č.62130/005253 ze dne 10.12.2012.
Předmět řešení: Zkoušky přídržnosti omítek k podkladu v budově A, B1 včetně vyhodnocení výsledků a závěrečné zprávy na stavbě „Centrum podpory humanitárních věd – CARLA“ v Brně.

1.3. Zkušební předpisy a postupy

Zkoušky byly provedeny podle platných norem a dalších podkladů:

- [1] ČSN ISO 13822 Navrhování stavebních konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [2] ČSN EN 1015-12 Zkušební metody malt pro zdivo - Část 12: Stanovení přídržnosti zatvrdlých malt pro vnitřní a vnější omítky k podkladu
- [3] ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
- [4] Kučera, V. Zjišťování pevnosti malty ve stávající zděné konstrukci pomocí upravené ruční vrtačky. TaZÚS Praha, 12/1992.
- [5] Pume, D., Čermák, F. a kol.: Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí, Praha, Arch, 1998

1.4. Podklady a prameny

- [6] Výkresová dokumentace - půdorysy I.PP až I.NP objektů A, B1.

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O KONSTRUKCI A ZKOUŠKÁCH

2.1 Popis konstrukce

Předmětnými objekty zkoušek byly dvě rekonstruované budovy v areálu Filosofické fakulty Masarykovy university v Brně na Gorkého ulici 14 a 16. 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. Půdorysy objektů převzaté z dokumentace objednatele [6] jsou uvedeny v přílohách této zprávy, kde jsou na nich současně vyznačena zkušební místa. Na obou objektech byly provedeny zkoušky přídržnosti původní omítky k podkladu, a to ve všech nadzemních podlažích.

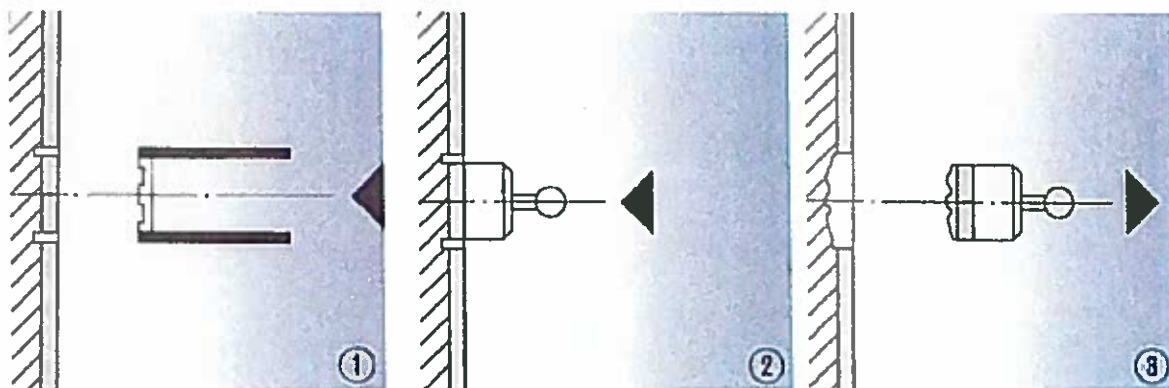
2.2 Metodika zjišťování přídržnosti omítek

Jelikož se jedná o tradiční omítky, byly zkoušky prováděny podle normy ČSN 73 2577 - Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu [3].

Při provádění zkoušek povrchové přídržnosti podle [3] byla zvolena zkušební oblast čítající vždy dvě zkušební místa. Zkušební oblastí je míněna plocha do maximálně 1 m^2 , ve které byly umístěny celkem 2 zkušební terče pro stanovení povrchových přídržností.

Povrchové přídržnosti omítek byly zkoušeny zkušebním zařízením DYNA PROCEQ Z16. Spojovací můstek mezi horní povrchovou vrstvou omítky a zkušebním terčem byl tvořen dvousložkovým metyl metakrylátovým lepidlem HBM X60.

Při zkoušce se nejprve vytvoří návrť o $\varnothing 50\text{ mm}$ až do podkladu (cihel), přilepí se zkušební terč, a po úplném zatvrdnutí lepidla se připevní šroub s kulovou hlavou, nasadí přístroj a provede odtrh – viz. obr 1.



Obr. 1 Postup při zkoušce přídržnosti povrchové vrstvy k podkladu

3. VÝSLEDKY ZKOUŠEK PŘÍDRŽNOSTI OMÍTEK

3.1. Rozsah měření

Předmětem zkoušek bylo stanovení povrchové přídržnosti (případně vnitřní soudržnosti) omítek u obou objektů A i B1. Při provádění zkoušek povrchové přídržnosti podle [3] byla zvolena zkušební oblast čítající vždy dvě zkušební místa. Počet zkušebních oblastí byl zvolen na 8 v každé budově, vždy po 2 v každém nadzemním podlaží:

Budova A:

- 1.NP. zkušební oblasti A1, A2;
- 2 NP. zkušební oblasti A3, A4;
- 3.NP. zkušební oblasti A5, A6;
- 4 NP. zkušební oblasti A7, A8;

Budova B1:

- 1.NP. zkušební oblasti B1, B2;
- 2 NP. zkušební oblasti B3, B4;
- 3.NP. zkušební oblasti B5, B6;
- 4 NP. zkušební oblasti B7, B8;

Původně měla být odzkoušena místa s takovou akustickou odezvou, která ukazovala dobrou a špatnou přídržnost. Ukázalo se však, že v místě špatné akustické odezvy omítka vůbec nedrží, takže byla zkoušena pouze místa s dobrou akustikou odezvou.

3.2. Technologie zkoušení – lepení terčů

Návrty pro terče o \varnothing 50 mm se běžně provádějí vrtacím aku kladivem Bosch osazeným diamantovou jádrovou vrtací korunkou pro suché vrtání. V tomto případě se zjistilo, že takto zkušební místa připravit nelze. Buď došlo při vrtání k úplnému odtržení omítky, anebo se povrch porušil natolik, že nebylo možné nalepit terč. Byla proto zvolena odlišná technologie – na povrch zbavený několika vrtev nátěrů a lehce obroušený (bohužel docházelo ke značnému vydrolování omítky i při jemném kontaktu) byl nejprve nalepen terč – obr. 2, teprve poté byla kolem terče velmi opatrně pomocí špachtle odstraněna omítka až k podkladu – viz. obr. 3, 4. Ani tento šetrný způsob se neobešel bez komplikací, neboť několik terčů odpadlo v průběhu přípravy zkušebních míst. V těchto místech byla přídržnost omítky skutečně nulová.



Obr. 2 Zkušební terč Ø 50 mm nalepený na omítku zbavenou nátěrů



Obr. 3 Příprava zkušebního místa šetrným okrájením okolní omítky



Obr. 5 Zkušební terč připravený k odtržení

Ne ve všech případech, kdy se podařilo zkušební místo připravit podle obr. 5, však mohlo dojít k úspěšnému odtržení terče. Manipulační přídržnost pro přístroj Dyna musí být alespoň 0,015 MPa, což odpovídá síle 30 N (hmotnost přístroje). Jinak totiž dojde k odtržení terče při osazování kloubu na hlavu trhacího šroubu. Minimální detekovatelná hodnota přídržnosti je pak 0,025 MPa.

3.3. Dokumentace zkušebních míst

Přesné rozmístění všech 16 zkušebních oblastí (A1 až A8, B1 až B8) je znázorněno v půdorysech v přílohách 1 až 8 této zprávy. V této části zprávy následuje fotodokumentace jednotlivých zkušebních míst (oblastí), vždy celkový pohled a detail nalepených terčů.



Obr. 6 Zkušební místo A1 v 1.NP. Zde byly původně neúspěšně zkoušeny návrty



Obr. 7 Zkušební místo A1, terče připravené k provedení zkoušky, detail



Obr. 8 Zkušební místo A2 s nalepenými terči před ořezáním okolní omítky



Obr. 9 Detail zkušebního místa A2, levý terč odpadl již při ořezávání okolní omítky



*Obr. 10 Zkušební místo A3 ve 2.NP –
příprava terčů k odtržení*



*Obr. 11 Levý terč na místě A3 odpadl při
ořezávání omítky díky nulové přidrženosti*



*Obr. 12 Zkušební místo A4 s nalepenými
terči před ořezáním okolní omítky*



*Obr. 13 Zkušební místo A4, terče připravené
k provedení zkoušky, detail*



*Obr. 14 Zkušební místo A5 v 3.NP
s nalepenými terči před ořezáním omítky*



*Obr. 15 Zkušební místo A5, terče připravené
k provedení zkoušky, detail*



Obr. 16 Zkušební místo A6 na schodišťové zdi ve 3.NP objektu A



Obr. 17 Jeden terč na místě A6 odpadl při ořezávání okolní omítky díky nulové přidržnosti



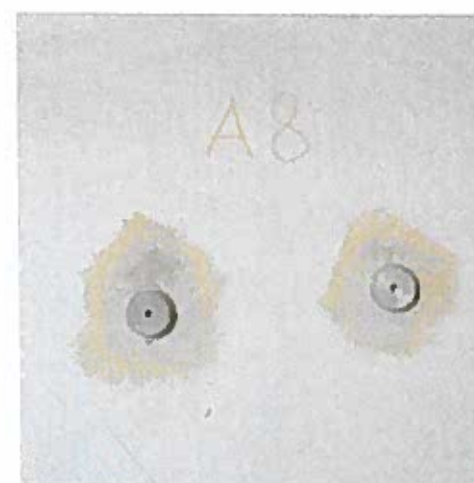
Obr. 18 Zkušební místo A7 ve 4.NP objektu A s nalepenými terči



Obr. 19 Zkušební místo A7, jeden terč odpadl při ořezávání okolní omítky díky nulové přidržnosti



Obr. 20 Zkušební místo A8 ve 4. NP objektu A, v této části zřejmě novější omítka



Obr. 21 Zkušební místo A8 s nalepenými terči před ořezáním okolní omítky, detail



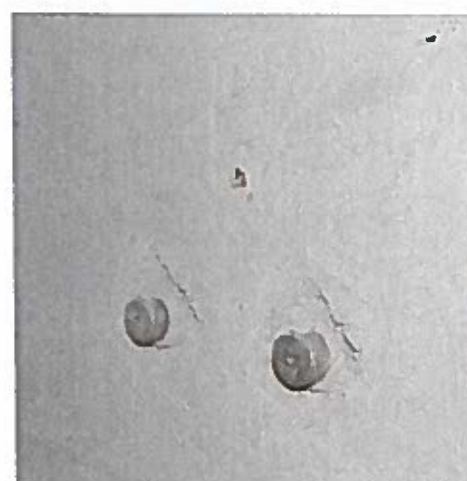
*Obr. 22 Zkušební místo B1 na chodbě
v 1.NP objektu B1*



*Obr. 23 Zkušební místo B1, terče připravené
k provedení zkoušky, detail*



*Obr. 24 Zkušební místo B2 na vnější zdi
v 1.NP objektu B1*



*Obr. 25 Zkušební místo B2, terče připravené
k provedení zkoušky, detail*



*Obr. 26 Zkušební místo B3 na vnitřní zdi ve
2.NP objektu B1*



*Obr. 27 Zkušební místo B3, terče připravené
k provedení zkoušky, detail*



Obr. 28 Zkušební místo B4 na vnější zdi ve 2.NP objektu B1



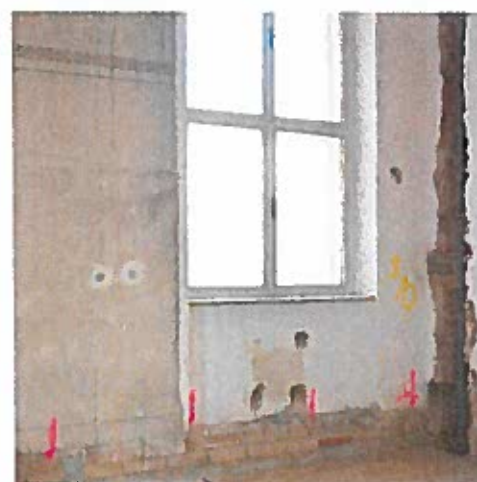
Obr. 29 Zkušební místo B4, terče připravené k provedení zkoušky, detail



Obr. 30 Zkušební místo B5 ve 3.NP objektu B1, s nalepenými terči



Obr. 31 Zkušební místo B5, jeden z terčů připravený k provedení zkoušky, detail



Obr. 32 Zkušební místo B6 na vnější zdi ve 3.NP objektu B1



Obr. 33 Zkušební místo B6 oba terče odpadly při ořezávání omítky, z důvodu nulové přidrženosti



Obr. 34 Zkušební místo B7 na vnitřní zdi ve 4.NP objektu B1



Obr. 35 Zkušební místo B7, jeden terč odpadl při ořezávání okolní omítky díky nulové přidrženosti



Obr. 36 Zkušební místo B8 ve 4.NP objektu B1, nalepené terče



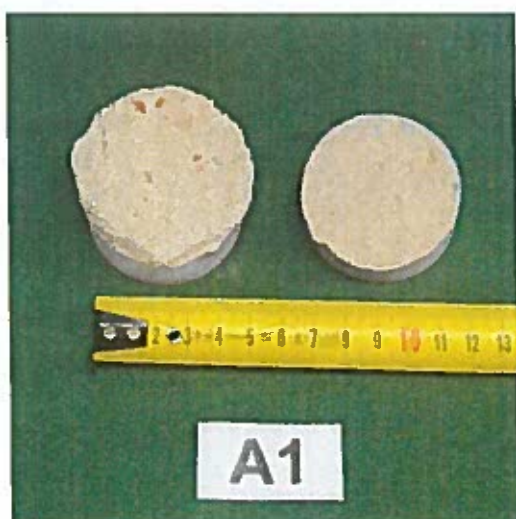
Obr. 37 Zkušební místo B8, terče připravené k provedení zkoušky, detail

3.4. Výsledky zkoušek přídržnosti, nálezy

Vyhodnocení povrchových přídržností omítek v budově A je uvedeno v tab. 1, omítek v budově B v tab. 2. Po provedení zkoušek byl zdokumentován rovněž způsob odtržení povrchové vrstvy betonu – viz. obr. 38 až obr. 53.

Tab. 1 Vyhodnocení přídržností omítky k podkladu v budově A

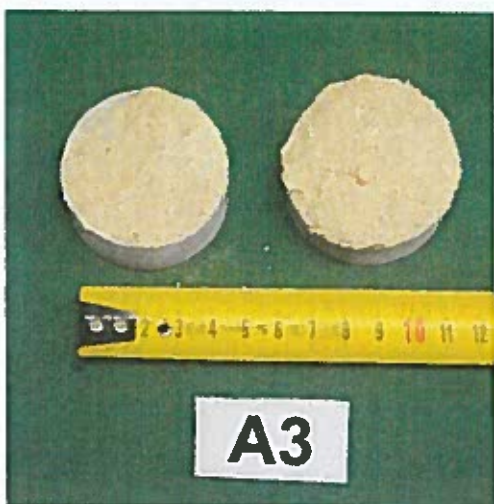
Zkušební místo	Síla F [N]	Přídržnost f_u [MPa]	Způsob porušení
A1-1	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A1-2	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A2-1	0	0,00	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A2-2	<30	<0,015	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
A3-1	0	0,00	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
A3-2	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A4-1	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A4-2	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A5-1	50	0,03	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A5-2	50	0,03	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A6-1	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A6-2	0	0,00	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A7-1	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A7-2	0	0,00	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
A8-1	200	0,10	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
A8-2	150	0,08	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)



Obr. 38 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A1, v 1.NP budovy A.



Obr. 39 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A2, v 1.NP budovy A.



Obr. 40 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A3, ve 2.NP budovy A.



Obr. 41 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A4, ve 2.NP budovy A.



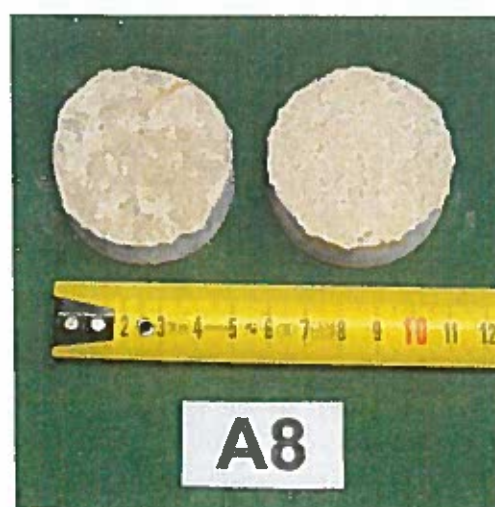
Obr. 42 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A5, ve 3.NP budovy A.



Obr. 43 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A6, ve 3.NP budovy A.



Obr. 44 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A7, ve 4.NP budovy A.



Obr. 45 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě A8, ve 4.NP budovy A.

Tab. 1 Vyhodnocení přídržnosti omítky k podkladu v budově B1

Zkušební místo	Síla F [N]	Přídržnost f_u [MPa]	Způsob porušení
B1-1	50	0,03	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B1-2	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B2-1	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B2-2	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B3-1	<30	<0,015	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
B3-2	<30	<0,015	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
B4-1	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B4-2	<30	<0,015	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B5-1	0	0,00	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
B5-2	<30	<0,015	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
B6-1	0	0,00	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B6-2	0	0,00	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B7-1	0	0,00	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B7-2	50	0,03	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)
B8-1	30	0,02	Porušení spojení mezi maltou a podkladem
B8-2	40	0,02	Porušení ve vrstvě omítky (povrchové)



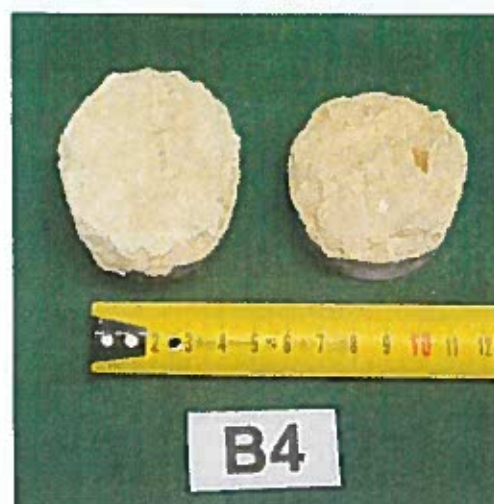
Obr. 46 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B1, v 1.NP budovy B.



Obr. 47 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B2, v 1.NP budovy B.



Obr. 48 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B3, ve 2.NP budovy B.



Obr. 49 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B4, ve 2.NP budovy B.



Obr. 50 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B5, ve 3.NP budovy B.



Obr. 51 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B6, ve 3.NP budovy B.



Obr. 52 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B7, ve 4.NP budovy B.



Obr. 53 Zkušební terče odtržené na zkušebním místě B8, ve 4.NP budovy B.

3.5. Zhodnocení výsledků zkoušek

V průběhu zkoušek se ukázalo několik podstatných skutečností.

- 1) Prakticky u všech zkušebních oblastí byla zjištěna tak nízká hodnota přídržnosti omítek k podkladu (a soudržnosti omítek), že zkušební terče nebylo možné připravit obvrtáním jádrovým vrtákem. Přitom totiž docházelo k úplnému odtržení nebo alespoň značnému poškození obvrtávané omítky.
- 2) Při velmi šetrném ořezávání omítky kolem již nalepených terčů často došlo k samovolnému odpadnutí terče i s omítkou. Svědčí to o tak nízké přídržnosti, která je prakticky nulová - k odpadnutí došlo vlivem vlastní tíhy terče, která se pohybuje v řádu jednotek Newtonů, což odpovídá přídržnosti v řádu tisícín MPa!
- 3) Další část terčů odpadla při osazování kloubu přístroje na kulový čep terče. Tyto terče nevydržely manipulační tahovou sílu 30 N (což odpovídá přídržnosti 0,015 MPa).
- 4) Jen několik terčů vydrželo manipulační tahovou sílu 30 N, ovšem na žádném místě s výjimkou místa A8 (novější omítka) nebyla dosažena hodnota přídržnosti alespoň $f_u = 0,1$ MPa (nejnižší hodnota pro tradiční omítky vnitřní podle ČSN 73 2577).

4. ZÁVĚR

Předmětem zkoušek bylo stanovení přídržnosti stávajících omítek k podkladu v objektech A a B1 na stavbě „Centrum podpory humanitárních věd – CARLA“ v Brně. Již při osazování zkušebních terčů nastaly značné problémy s přípravou zkušebních míst – po odstranění několika vrstev malby se objevila značně degradovaná původní omítka, jejíž povrch nebylo jednoduché obrousit – velmi snadno se vydrolovala. Poté bylo zjištěno, že omítka má tak nízkou přídržnost, že nevydrží tradiční obvrtání jádrovým vrtákem o průměru 50 mm. Z toho důvodu byl zvolen šetrný způsob přípravy zkušebních míst, kdy byl nejprve nalepen zkušební terč, a teprve poté byla z jeho okolí odřezána omítka. Výsledky zkoušek byly tristní:

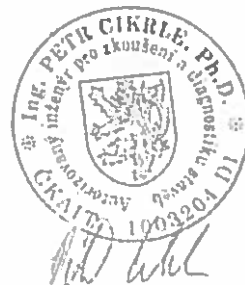
- Část zkušebních terčů s nalepenou omítkou odpadla samovolně vlivem vlastní tíhy terčů, což ukazuje na přídržnost přibližně 0,001 MPa;
- Většina terčů odpadla vlivem vlastní tíhy zkušebního zařízení, což značí přídržnosti přibližně 0,015 MPa.
- Pouze u zkušebního místa A8 byla zjištěna přídržnost blízká se hodnotě 0,1 MPa, což je hodnota požadovaná pro tradiční omítky. V tomto místě ve 4.NP objektu A však zřejmě byla zkoušena nepůvodní omítka.

Příčinu velmi nízké přídržnosti je třeba jednoznačně hledat v nízké kvalitě původních omítek a jejich degradaci v čase. Objekt A byl dokončen v roce 1872 a objekt B1 v roce 1905, tedy před 140, respektive 107 lety. Pojivo je již zcela strávené. Při rozhodování o možnostech zachování těchto omítek je třeba mít na paměti nejen jejich aktuální nevyhovující stav, ale rovněž skutečnost, že po opravě budou muset spolehlivě sloužit svému účelu minimálně dalších 50 let.

Závěrem lze konstatovat, že prakticky na všech 16 zkušebních místech v obou budovách byla zjištěna tak nízká hodnota přídržnosti omítek k podkladu, že v žádném případě **nelze zaručit jejich přídržnost ani při odstraňování několika vrstev staré malby**. Rovněž **nápojení stávající omítky na novou se jeví jako velmi problematické** – to se týká jednak opravy obnažených ploch, ale rovněž natažení nové povrchové vrstvy omítky na stávající jádro. V místě nápojení lze očekávat vydrolování původní omítky, odpadávání celých ploch, na styku ploch pak vznik trhlin.

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.

V Brně dne 17.12.2012



Ing. Petr Cikrle, Ph.D.
odpovědný řešitel

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 přidrženosti omítek k podkladu v budově A, B1 na stavbě Centrum podpory humanitárních věd – CARLA" - je soudržnost omítek a jejich přidrženost k podkladu velmi špatná. V průzkumu se doslova uvádí: "Doporučuje se odstranění všech původních omítek, včetně těch ze stropních konstrukcí (râkosové 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 přidrženosti. 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

nátěrem, obsahujícím jemné zrno.

V Brně 28.1. 2013



Zapsal:

Ing. Petr Uhrín

CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD

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

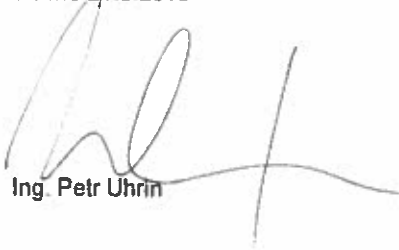
SO 01 BUDOVA A - Gorkého 14A - REKONSTRUKCE

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 přeštukování).
- AD se zástupci dodavatele a TDI vytipoval 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 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 přeštukování, 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 povrchu jako u novostaveb, kde nerovnosti, případně trhlinky jsou považovány 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 plsti, ukotvené přímo na záklop, 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 podkladním sjednocujícím nátěrem, obsahujícím jemné zrno.

V Brně 21.5.2013

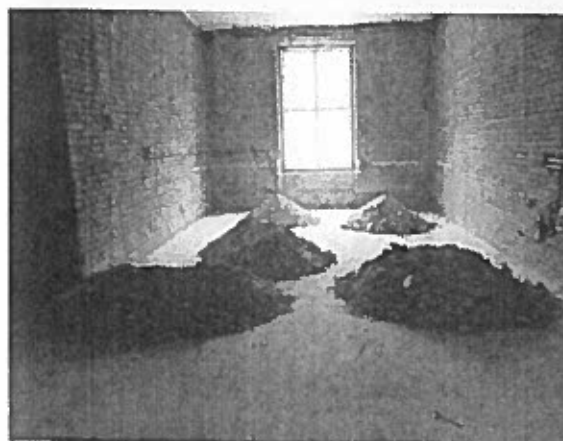
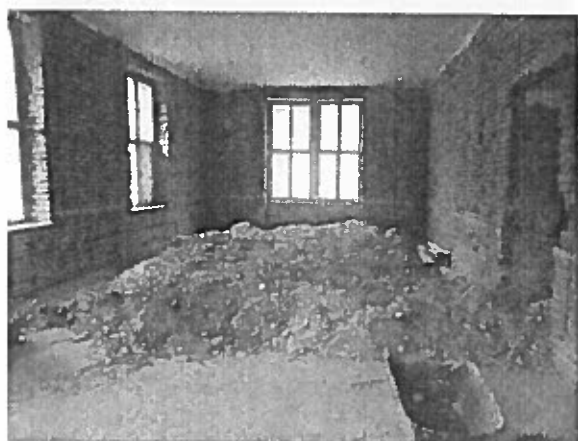
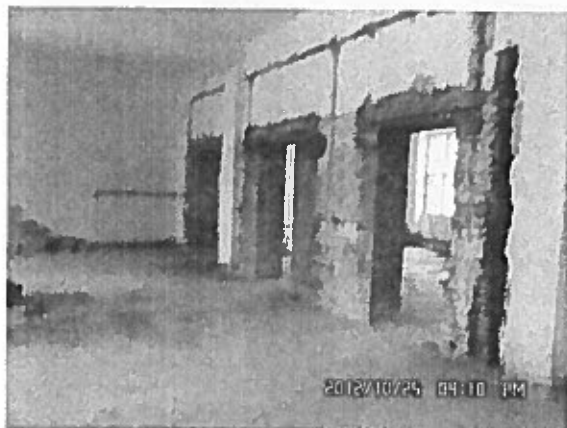


Ing. Petr Uhrin



ZLÍNSTAV

FOTODOKUMENTACE KE ZMĚNOVÉMU LISTU č. 30a – Oprava vnitřních omítek stěn objektů A a B1v 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 Lída

391

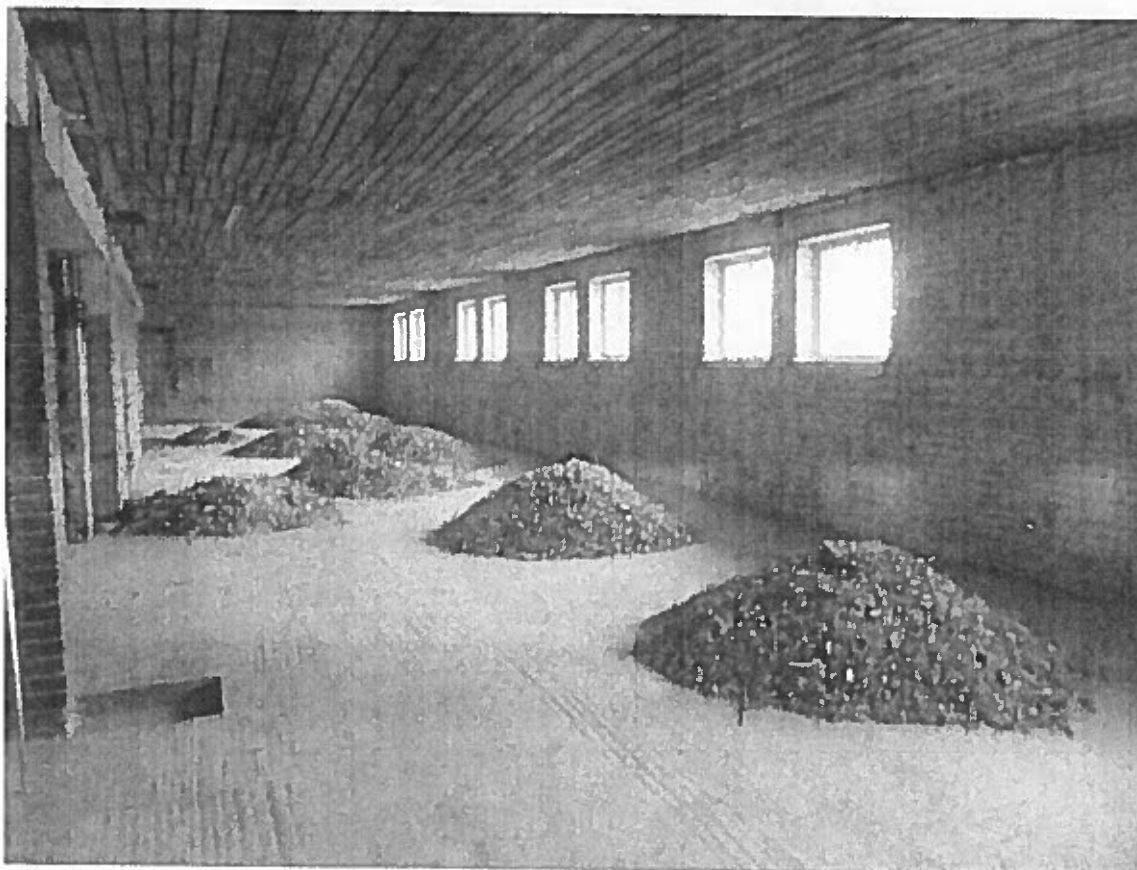
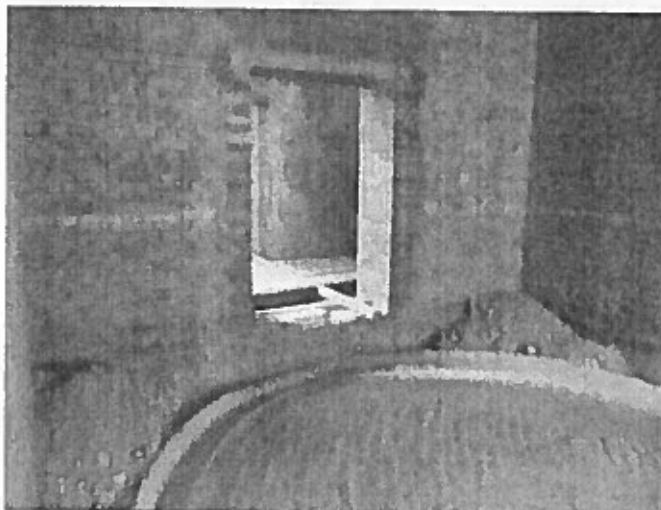
Tel. 57 77901074, 577101230

e-mail: zlinstav-sz04@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