

**Příloha č. 29**  
**příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl**

**Technický list změny 33**

**VERZE Č. 1.0**

**ÚČINNOST OD 15. 4. 2011**

## Technický list změny (TLZ) č.:

33

Datum předložení TLZ: 22.10.2013

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 04

Název změny:

Dopady chybného uložení výztuže ve stropní desce 1.PP v budově F

### Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

Při realizaci stavebního otvoru pro průběžnou šachtu knižního výtahu ve stropní konstrukci 1.PP budovy F byla zjištěna staticky nevhodná poloha výztuže horního lince stropní desky, která neodpovídala výkresům skutečného provedení stavby z roku 2001. Statik provedl posouzení a navrhl nápravná opatření zabudování dodatečné výztuže (viz Vyjádření statika z 19.9.2013). Tuto skutečnost nebylo možné předpokládat, protože se jedná o vadné provedení původní stavby, které není pochopitelně nikde dokumentováno.

### Popis změny:

Realizaci vodícího jádrového vrtu ve středu otvoru pro šachtu knižního výtahu v 1.PP budovy F byla zjištěna nevhodná poloha výztuže horního lince stropní desky, která byla zabudována s krytím až 85 mm namísto projektovaných 20mm a výztužné sítě nebyly zavedeny do hlavic v oblasti sloupů, takže s ní nebylo možno uvažovat k využití (potvrzeno sondou – viz Vyjádření statika z 19.9.2013). Statik provedeným výpočtem navrhl dodatečné vpletení betonářské výztuže o  $\varnothing$  10mm v počtu 5 kusů do drážek (viz Výkres sanace desky).

### Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Nesprávné provedení stropní desky budovy F a tím i sníženou únosnost předmětné stropní desky nešlo jakkoliv předvídat a problém byl zjištěn až po uvolnění staveniště a při následné realizaci stavebních úprav. Následné posouzení stavu stropní konstrukce s ohledem na budoucí bezpečný provoz budovy a návrh co nejekonomičtějšího opatření zpracoval velmi zkušený odborník v oboru statika budov, takže z pohledu AD nemám k TLZ námítky.

### Změna má vliv do následujících profesí:

ne

### Přílohy:

Změnový list - 1 x A4 včetně následujících příloh: 1. Požadavek zhotovitele (1 x A4), 2. Rozpočet zhotovitele (4 x A4), 3. Výkres změny sanace desky (1 x A4), 4. Vyjádření statika z 19.9.2013 (6 x A4), 5. Kopie zápisů SD (6 x A4), 6. fotodokumentace

### Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

### Orientační cenový dopad:

Odpočet:

0,- Kč bez DPH

Přípočet:

+ 87470,- Kč bez DPH

Celkem:

87470,- Kč bez DPH

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

2

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Ing. arch. I. Čierna	12.11.13		
	Ing. A. Hruška	12.11.2013		
	Ing. Jan Brychta			
Za TDI	Ing. J. Hostašová	16.10.2013		
Za projektanta:	Ing. P. Uhrín	16.10.2013		
Za zhotovitele:	Ing. S. Morávek	12.11.13		
	p. F. Stojan	12.11.2013		

Zlínstav a.s.  
Zlín, Bartošova 5632, PSČ 760 01  
IČO: 283 15 889  
DIČ: CZ283 15 889

# ZMĚNOVÝ LIST – Centrum podpory humanitních věd - CARLA

<b>Navrhovatel změny</b> Zlínstav, a.s. Bartošova 5532, 760 01 ZLÍN	<b>Registrační číslo Změnového listu (ZL) :</b> 33	<b>Index navrhovatele</b> GD	<b>Číslo SO nebo PS</b> SO 04	<b>Pořadové číslo ZL</b> 33
<b>Index navrhovatele změny:</b> GD...generální dodavatel O...objednatel GP...generální projektant TDI...technický dozor investora J...jiný	<b>Datum vydání ZL :</b> 22.10.2013  <b>Datum schválení nebo zamítnutí ZL :</b>  <b>Změna má vliv do následujících profesí:</b>  <b>Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :</b>	22.10.2013    SO 04	vyplní navrhovatel  vyplní objednatel  vyplní GP  vyplní GP	
<b>Název změny:</b> Dopady chybného uložení výztuže ve stropní desce 1.PP v budově F				
<b>Předmět změny:</b> Zabudování dodatečné výztuže k hornímu lici stropní desky 1.PP v budově F.				
<b>Položka, popis:</b> Realizaci vodícího jádrového vrtu ve středu otvoru pro šachtu knižního výtahu v 1.PP budovy F byla zjištěna nevhodná poloha výztuže horního lici stropní desky, která byla zabudována s krytím až 85 mm namísto projektovaných 20mm a výztužné sítě nebyly zavedeny do hlavic v oblasti sloupů, takže s ní nebylo možno uvažovat k využití. ( potvrzeno sondou – viz Vyjádření statika z 19.9.2013) Statik provedeným výpočtem navrhnul dodatečné vlepění betonářské výztuže o ø 10mm v počtu 5 kusů do drážek ( viz Výkres sanace desky).				
<b>Důvod změny:</b> Při realizaci stavebního otvoru pro průběžnou šachtu knižního výtahu ve stropní konstrukci 1.PP budovy F byla zjištěna staticky nevhodná poloha výztuže horního lici stropní desky, která neodpovídala výkresům skutečného provedení stavby z roku 2001. Statik provedl posouzení a navrhnul nápravná opatření zabudování dodatečné výztuže (viz Vyjádření statika z 19.9.2013). Tuto skutečnost nebylo možné předpokládat, protože se jedná o vadné provedení původní stavby, které není pochopitelně nikde dokumentováno.				
<b>Přílohy:</b> Požadavek zhotovitele (1 x A4), Rozpočet zhotovitele (4 x A4), Výkres změny sanace desky (1x A4), Vyjádření statika z 19.9.2013 (6 x A4), Kopie zápisů SD (6x A4), fotodokumentace				
<b>Vliv na cenu:</b> odhadnuté náklady: 100.000,- Kč bez DPH konečná cena: 87.470,- Kč bez DPH		<b>Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu):</b> zvýšení ceny o: + 87.470,- Kč snížení ceny o: 0,- Kč		Vyplní GD (nehodící se škrtněte)
<b>Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:</b>		ANO / NE	Vyplní GP / projektový manažer	
<b>Dopady do HMG GD:</b>		ANO / NE	Vyplní GD / provádějí změnu	
<b>Stanovení milníků, k němuž změna věcně náleží:</b>		M. č.: 6	Vyplní GP / provádějí změnu	
<b>Podpis zástupce GD</b>	Datum a podpis: Ing. S. Morávek 12.11.13		Zlínstav a.s. Bartošova 5532, PSČ 760 01 IČO: 283 15 669 DIČ: CZ283 15 669	
<b>Podpis zástupce GP</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis: Ing. P. Uhrin 16.10.2013	
<b>Podpis zástupce TDI</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis: Ing. Jolana Hostašová 16.10.2013	
<b>Podpis ředitele projektu</b>	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME		Datum a podpis: Prof. PhDr. Mgr. T. Knaž 16.10.2013	
<b>Podpis zástupce Objednatel</b>	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL		Datum a podpis: Doc. Ing. L. Janíček, PhD., MBA	
<b>Důvod zamítnutí (vyplní objednatel):</b>				
<b>Rozdělovník:</b>	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](mailto:zelik.pavel@zlinstav.com)

datum

15.7.2013

## **Věc: Zdůvodnění požadavku pro vystavení změnového listu č. 33**

AKCE: „Centrum podpory humanitních věd - CARLA“

Předmět prací: SO 04 Budova F – Dopady chybného uložení výztuže ve stropní desce 1PP - F

### Zdůvodnění:

Během provádění stavebního otvoru ve stropě nad 1PP v budově F pro montáž knižního výtahu, byla zjištěna špatná poloha výztuže stávající stropní desky. Byl přizván statik, který navrhl podepření stropní desky a následně zhotovil statický model a provedl statické posouzení. Byl vyhotoven návrh řešení této problematiky spočívající v zabudování dodatečné výztuže k hornímu líci stropní desky.

### **POZNÁMKA**

Cena prací: Vícepráce: 87.470,- Kč bez DPH

Méněpráce: 0,- Kč bez DPH

Termín realizace: viz. samostatný harmonogram knižního výtahu

Dopad do profese: ne

Vliv na podmínky ze stavebního povolení: ne

V Brně, dne 15. 7. 2013

Aktualizováno : 23.9.2013

### Přílohy:

- položkový rozpočet
- výkresová část – výkres č. 510-0
- Vyjádření statika k dopadům chybně uložené výztuže – 19.9.2013
- 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: CZ00530808

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

e-mail: [zlinstav@zlinstav.com](mailto:zlinstav@zlinstav.com)  
[www.zlinstav.com](http://www.zlinstav.com)

závod HSV I Praha  
HSV II Ostrava  
HSV III Otrokovice

Útulná 3211/11  
Špálova 30  
Napajedelská 743

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

e-mail: [zlinstav-pha@volny.cz](mailto:zlinstav-pha@volny.cz)  
e-mail: [zlinstav-otr@volny.cz](mailto:zlinstav-otr@volny.cz)  
e-mail: [zlinstav-otr@zlinstav.com](mailto:zlinstav-otr@zlinstav.com)

Příloha k ZL 033

<b>Rozpočet</b>	<b>Statické poruchy ŽB stropu při provádění knižního výtahu</b>	<b>JKSO</b>	
<b>Objekt</b>	Název objektu	SKP	
<b>SO 04</b>	<b>Budova F</b>	Měrná jednotka	
<b>Stavba</b>	Název stavby	Počet jednotek	0
	<b>CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD</b>	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	48 138	Ztížené výrobní podmínky	504
Z	PSV celkem	2 250	Oborová přírážka	0
R	M práce celkem	0	Přesun stavebních kapacit	0
N	M dodávky celkem	0	Mimostaveništní doprava	0
ZRN	celkem	50 388	Zařízení staveniště	1 008
			Provoz investora	0
HZS		35 570	Kompletační činnost (IČD)	0
ZRN+HZS		85 958	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS		87 470	Ostatní náklady celkem	1 512
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno : <i>František Stojan</i>		Jméno :
Datum :		Datum : <i>Plný</i>		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		21,0 %	87 470 Kč	
DPH		21,0 %	18 369 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč	
DPH		0,0 %	0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM			105 839 Kč	

**Poznámka :**

15.10.2011



Stavba :	CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD	Statické poruchy ŽB stropu při provádění knižního výtahu
Objekt :	SO 04 Budova F	

## REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
3 Svislé a kompletní konstrukce	24 459	0	0	0	0
63 Podlahy a podlahové konstrukce	2 230	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	533	0	0	0	0
97 Prorážení otvorů	19 531	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	664	0	0	0	0
992 Projekční práce	0	0	0	0	35 570
762 Konstrukce tesařské	0	2 250	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	722	0	0	0	0
<b>CELKEM OBJEKT</b>	<b>48 138</b>	<b>2 250</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35 570</b>

## VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Ztížené výrobní podmínky	0	1,0	50 388	504
Oborová přírážka	0	0,0	50 388	0
Přesun stavebních kapacit	0	0,0	50 388	0
Mimostaveništní doprava	0	0,0	50 388	0
Zařízení staveniště	0	2,0	50 388	1 008
Provoz investora	0	0,0	50 388	0
Kompletační činnost (IČD)	0	0,0	50 388	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	50 388	0
<b>CELKEM VRN</b>				<b>1 512</b>

# Položkový rozpočet

Příloha k ZL 033

Stavba :	CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNICH VED	Statické poruchy ŽB stropu při
Objekt :	SO 04 Budova F	provádění knižního výtahu

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		<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>								
1	380941214R00	Výztuž helikální 1 x D 10 mm, drážka, ŽB	m	18,60	1 315,00	24 459,00	0,01325	0,24645		
		det 1:5*2,21		11,05						
		det 2:3*0,65		1,95						
		det 3:4*2*0,7		5,60						
	<b>Celkem za</b>	<b>3 Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>24 459,00</b>		<b>0,24645</b>		
Díl: 63		<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>								
2	632411150RU1	Potěr ze SMS Cemix, ruční zpracování, tl. 50 mm								
		samonivelační anhydritový potěr 20 Cemix 110	m2	3,74	597,00	2 229,80	0,09500	0,35483		
		rozšíření u výtahu:(2,65*1,9-1,4*1,1)		3,50						
		sonda:0,4*0,6		0,24						
	<b>Celkem za</b>	<b>63 Podlahy a podlahové konstrukce</b>				<b>2 229,80</b>		<b>0,35483</b>		
Díl: 96		<b>Bourání konstrukcí</b>								
3	965043331RT1	Bourání podkladů bet., potěr tl. 10 cm, pl. 4 m2 mazanina tl. 5	m3	0,19	2 855,00	533,03			-2,20000	-0,41074
		- 8 cm s potěrem		0,17						
		rozšíření u výtahu:(2,65*1,9-1,4*1,1)*0,05		0,01						
		sonda:0,4*0,6*0,05								
	<b>Celkem za</b>	<b>96 Bourání konstrukcí</b>				<b>533,03</b>				<b>-0,41074</b>
Díl: 97		<b>Prorážení otvorů</b>								
4	970051025R00	Vrtání jádrové do ŽB d 25 mm	m	5,23	1 720,00	8 995,60			-0,00117	-0,00612
		u výtahu:16*0,28+5*0,15		5,23						
5	970241100R00	Řezání prostého betonu hl. řezu 100 mm	m	11,10	452,50	5 022,75			-0,00046	-0,00511
		rozšíření u výtahu:2,65*2+1,9*2		9,10						
		sonda:0,4*2+0,6*2		2,00						
6	975043121R00	Jednořad podchycení stropů do 3,5 m, do 1000 kg/m	m	12,60	437,50	5 512,50	0,02365	0,29799		
		u výtahu:2,15*2		4,30						
		dle PD - podepření stropní desky:7*0,9+1*2		8,30						
	<b>Celkem za</b>	<b>97 Prorážení otvorů</b>				<b>19 530,85</b>		<b>0,29799</b>		<b>-0,01123</b>
Díl: 99		<b>Staveništní přesun hmot</b>								
7	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	0,90	738,00	663,66				
	<b>Celkem za</b>	<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>663,66</b>				
Díl: 992		<b>Projekční práce</b>								
8	921	Velmi náročné a koncepční práce	h	32,00	760,00	24 320,00				
9	923	Méně náročné práce	h	25,00	450,00	11 250,00				
	<b>Celkem za</b>	<b>992 Projekční práce</b>				<b>35 570,00</b>				

# Položkový rozpočet

Příloha k ZL 033

Stavba : CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNICH VED		Statické poruchy ŽB stropu při provádění knižního výtahu								
Objekt : SO 04 Budova F										
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: 762		Konstrukce tesařské								
10	762521911R00	Vyřiznutí částí podlahy plochy do 0,25 m2 sonda:0,4*0,6	m2	0,24 0,24	1 208,00	289,92				
11	762521915R00	Vyřiznutí částí podlahy plochy do 8 m2 rozšíření u výtahu:2,65*1,9	m2	5,04 5,04	138,00	694,83				
12	762523915R00	Doplnění podlah prkny neholb. na sraz, pl.do 8 m2 rozšíření u výtahu:(2,65*1,9-1,4*1,1) sonda:0,4*0,6	m2	3,74 3,50 0,24	300,50	1 122,37	0,01771	0,06615		
13	998762202R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	%	21,07	6,80	143,28				
	Celkem za	762 Konstrukce tesařské				2 250,40		0,06615		
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot								
14	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	0,42	241,50	101,90				
15	979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	1,69	143,00	241,36				
16	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	0,42	255,50	107,81				
17	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	0,42	14,80	6,25				
18	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	0,42	206,00	86,92				
19	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	0,42	23,00	9,71				
20	979999998R00	Poplatek za skládku suti 5% příměsí - DUFONEV Brno	t	0,42	397,50	167,73				
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				721,69				

## Rozdělení rozpočtu ke změnám na vícepráce a méněpráce

### VICEPRÁCE

Vícepráce	50 388
VRN na vícepráce	1 512
HZS	35 570
<b>Vícepráce celkem</b>	<b>87 470</b>

### MÉNĚPRÁCE

Méněpráce	
VRN na méněpráce	
<b>Méněpráce celkem</b>	
<b>Vícepráce, méněpráce celkem</b>	<b>87 470</b>



Architectural drawing of a building facade showing a central entrance with a canopy and two large windows. The drawing includes dimensions and labels for various parts of the facade.

**Dimensions:**

- Overall width: 1200 + 1200 + 1200 = 3600
- Overall height: 5000
- Window width: 1200
- Window height: 1200
- Entrance width: 1050
- Entrance height: 1100
- Canopy width: 1050
- Canopy height: 1100
- Canopy depth: 1100
- Canopy width (inner): 900
- Canopy height (inner): 1100
- Canopy depth (inner): 1100
- Canopy width (outer): 1050
- Canopy height (outer): 1100
- Canopy depth (outer): 1100
- Canopy width (inner): 900
- Canopy height (inner): 1100
- Canopy depth (inner): 1100
- Canopy width (outer): 1050
- Canopy height (outer): 1100
- Canopy depth (outer): 1100

**Labels:**

- 2 (Top center)
- 1 (Top left)
- 3 (Top right)
- 4 (Bottom center)
- 5 (Bottom left)
- 6 (Bottom right)
- 7 (Bottom center)
- 8 (Bottom left)
- 9 (Bottom right)
- 10 (Bottom center)
- 11 (Bottom left)
- 12 (Bottom right)
- 13 (Bottom center)
- 14 (Bottom left)
- 15 (Bottom right)
- 16 (Bottom center)
- 17 (Bottom left)
- 18 (Bottom right)
- 19 (Bottom center)
- 20 (Bottom left)
- 21 (Bottom right)
- 22 (Bottom center)
- 23 (Bottom left)
- 24 (Bottom right)
- 25 (Bottom center)
- 26 (Bottom left)
- 27 (Bottom right)
- 28 (Bottom center)
- 29 (Bottom left)
- 30 (Bottom right)
- 31 (Bottom center)
- 32 (Bottom left)
- 33 (Bottom right)
- 34 (Bottom center)
- 35 (Bottom left)
- 36 (Bottom right)
- 37 (Bottom center)
- 38 (Bottom left)
- 39 (Bottom right)
- 40 (Bottom center)
- 41 (Bottom left)
- 42 (Bottom right)
- 43 (Bottom center)
- 44 (Bottom left)
- 45 (Bottom right)
- 46 (Bottom center)
- 47 (Bottom left)
- 48 (Bottom right)
- 49 (Bottom center)
- 50 (Bottom left)
- 51 (Bottom right)
- 52 (Bottom center)
- 53 (Bottom left)
- 54 (Bottom right)
- 55 (Bottom center)
- 56 (Bottom left)
- 57 (Bottom right)
- 58 (Bottom center)
- 59 (Bottom left)
- 60 (Bottom right)
- 61 (Bottom center)
- 62 (Bottom left)
- 63 (Bottom right)
- 64 (Bottom center)
- 65 (Bottom left)
- 66 (Bottom right)
- 67 (Bottom center)
- 68 (Bottom left)
- 69 (Bottom right)
- 70 (Bottom center)
- 71 (Bottom left)
- 72 (Bottom right)
- 73 (Bottom center)
- 74 (Bottom left)
- 75 (Bottom right)
- 76 (Bottom center)
- 77 (Bottom left)
- 78 (Bottom right)
- 79 (Bottom center)
- 80 (Bottom left)
- 81 (Bottom right)
- 82 (Bottom center)
- 83 (Bottom left)
- 84 (Bottom right)
- 85 (Bottom center)
- 86 (Bottom left)
- 87 (Bottom right)
- 88 (Bottom center)
- 89 (Bottom left)
- 90 (Bottom right)
- 91 (Bottom center)
- 92 (Bottom left)
- 93 (Bottom right)
- 94 (Bottom center)
- 95 (Bottom left)
- 96 (Bottom right)
- 97 (Bottom center)
- 98 (Bottom left)
- 99 (Bottom right)
- 100 (Bottom center)

1. VÝPIS VÝŤIŽE VZ SAMOSTATNÁ PRÁCOVA
2. MODULOVÉ OSY JSOU ZNÁMENÝ DLE PROJEKTU PRO PROVEDENÍ STAVBY (KANOVNÁ IF MU V BROSE, DÍLČ ČÁST 2. STATIKA, LEDEN 2001)
3. PŘED CHOPÁNÍM VÝŤIŽE JE NUTNÉ ODSTRANIT PROJEKTOVOU VZDÁLENOST SE SOUČETNÝM PROVEDENÍM
4. PŘED MĚPÁNÍM VÝŤIŽE DŮŽKU RÁDNĚ VÝČISTIT

NAVŘEŽENO DLE SKUPINY NOREM ČSN EN  
PROVÁDĚČÍ TŘÍDA 2 DLE ČSN EN 13670  
TOLERANČNÍ TŘÍDA 1 DLE ČSN EN 13670

VNITŘNÍ PRŮMĚR ZAKŘIVENÍ VLOŽEK (PRŮMĚR KOLKU):

00 Ø16 mm vcelné	50
00 Ø18 mm	100

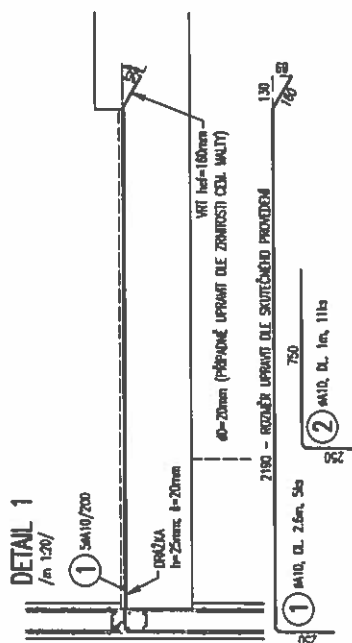
### POŁOŻKY POPISYVAJĄCE WZGLĘDNY WIELKOŚĆ ROZMIĘRY



ZÁKAZ SVAŘOVÁNÍ VÝTŮŽE I PRO POMOCNÉ SVAŘY  
VÝROBNÍ TOLERANCE PRO KŘÍČÍ VRSTVU  $\Delta c_{\text{sv}} = 5 \text{ mm}$   
VÝROBNÍ TOLERANCE PRO OHÝBÁNÍ VÝTŮŽE  $\pm 5 \text{ mm}$

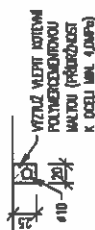
№ РЕВИЗ	ДАТУМ	ПОПС ОБСАНУ РЕВИЗ	ПОПС


Tento dokument je dedením vlastnictví společnosti MPE-projekt Brno. Jeho využití je dle smlouvy o předání pouze pro tuto konkrétní zakázku. Rozmnožování ani předávání třetím osobám není dovoleno.



**DETAIL 2**  
/m 130/  
650  
34410/300  
D63/24  
h=25mm

**DETAIL 3**  
/m 130/  
700  
44410/300  
D63/24  
h=25mm



VYPRACOVAL ING. BEZÁNEK		 TR. GEN. PÁKY 3, 613 00, BRNO TEL. 548 220 260															
KONTROLOVAL ING. PERLA																	
SPOLUPŘÍŠTEL STAV. ČÁSTI																	
OBEDNATEL: ZLÍNŠTAV, ZLÍN		<table><tr><td>ZNĚMA</td><td>DATUM</td><td>SCHVÁL</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td></tr></table>	ZNĚMA	DATUM	SCHVÁL	1			2			3					
ZNĚMA	DATUM	SCHVÁL															
1																	
2																	
3																	
INVESTOR: MASARYKOVA UNIVERZITA, BRNO																	
NÁZEV AKCE CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD – CARLA SO 04 BUDOVA F STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST		<table><tr><td colspan="3">STATIKA</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td colspan="2">2 A4</td></tr><tr><td>DATUM</td><td colspan="2">07/2013</td></tr><tr><td>STUPEŇ</td><td colspan="2">DO</td></tr><tr><td>ZNČ. ČÍSLO</td><td colspan="2">S-B01-12</td></tr></table>	STATIKA			FORMÁT	2 A4		DATUM	07/2013		STUPEŇ	DO		ZNČ. ČÍSLO	S-B01-12	
STATIKA																	
FORMÁT	2 A4																
DATUM	07/2013																
STUPEŇ	DO																
ZNČ. ČÍSLO	S-B01-12																
SANACE DESKY NAD 1.PP		<table><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td>ČÍSLO VÝKRESU</td></tr><tr><td>1:50</td><td>510-0</td></tr></table>	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU	1:50	510-0											
MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU																
1:50	510-0																

# **Vyjádření statika k dopadům chybně uložené výztuže ve stropní desce 1.PP budovy F na konstrukční řešení úpravy vestavby knižního výtahu a propojení na nový depozitář**

## **A. Obecné údaje**

Zpracovatel : JAPE–projekt, spol. s r.o.

tř. Gen. Plíky 3, 613 00 Brno

IČO 607 14 751

tel. 548 220 260, fax 548 220 261

Areál : Filozofická fakulta Masarykovy univerzity

Brno, Arne Nováka 1

k.ú. Veverí, parc.č. 5/2

statutární město Brno, městská část Brno–střed

VÚSC Jihomoravský kraj (dřívější kraj Jihomoravský), okr. Brno–město

objekt : budova F

část : vestavba komunikačního jádra a podávacího knižního výtahu

druh stavby : rekonstrukce části objektu

Tento dokument obsahuje zdůvodnění úpravy konstrukčního řešení zesílení stávajícího stropu (železobetonové stropní desky) nad 1.PP budovy F (v DZS bylo značeno jako strop 1.NP) dotčené jednak podepřením novými stěnami schodišťové šachty vestavby komunikačního jádra (propojení na nové budované prostory depozitáře ve 2.PP budovy B2), ale také nutností vytvoření dodatečného prostupu pro výtahovou šachtu podávacího knižního výtahu.

## **B. Přehled použitých podkladů**

- [1] Závěrečná zpráva hydrogeologického a inženýrskogeologického průzkumu pro stavbu objektu knihovny Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně  
RNDr. Minol, Ing. Mudrák  
zak.č. 99 036  
Geoservis Brno, únor 2000
- [2] Inženýrsko-geologický průzkum pro rekonstrukci areálu Filozofické fakulty MU, Brno  
Ing. Dědková, Mgr. Viček  
GEODRILL Brno, říjen 2006
- [3] Centrum podpory humanitních věd – CARLA – inženýrsko-geologický průzkum  
Mgr. Mazáč, Mgr. Kořínková  
zak.č. G 02512  
GEOSTAR Brno, květen 2012

- [4] CARLA – Centrum podpory humanitních věd, MU – rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arne Nováka, Brno – SO 03 + SO 04  
dokumentace zadání stavby – část: A.2.2. Stavebně konstrukční část  
Ing. Perla  
zak.č. S-784-12  
JAPE–projekt Brno, prosinec 2012
- [5] Knihovna FF MU v Brně – SO 01 – Objekt knihovny  
dokumentace skutečného provedení – část 2: statika  
Ing. Hladík  
Brno, leden 2001
- [6] Projekt úpravy interiéru v 1.NP budovy F, Filozofická fakulta MU, Arne Nováka 1, Brno  
dokumentace pro výběr dodavatele  
Akad. arch. Kuba, Ing. Pilař
- [7] CARLA – Centrum podpory humanitních věd, MU – rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arne Nováka, Brno – SO 03 – posouzení stropu okolo výtahu  
odborná pomoc – statický posudek  
Ing. Perla  
zak.č. S-811-13  
JAPE–projekt Brno, červenec 2013

### C. Popis konstrukčního řešení objektu

Stávající budova "F" je nedávno dokončenou novostavbou fakultní knihovny při severozápadním rohu areálu a je podsklepenou pětipodlažní stavbou na půdorysu obdélníka o rozměrech 15,9 × 28,8 m s dalším, dilatačním prodloužením severním směrem ke stávajícím objektům při ulici Grohova. Konstrukčně je železobetonovým monolitickým deskovým skeletem s příčným jednotraktem o rozpětí 8,1 m a oboustranně vyloženými konzolami na 3,1 m a v podélném směru má v jižním dilatačním ceiku pět polí po 5,7 m. Křížem armované stropní desky mají tloušťku 300 mm a podporovány jsou sloupy kruhového průřezu o průměru 400 mm (v suterénu jsou sloupy zesíleny na 500 mm) a štítovými stěnami tl. 200 mm z monolitického betonu (v nadzemních podlažích jsou opatřeny vnější stěnou tl. 150 mm z pohledového betonu). Stavba byla provedena podle návrhu arch. Kuby a Pilaře a statického řešení Ing. Hladíka firmou IMOS Brno (viz [5]).

Založení bylo provedeno na základové desce tl. 400 mm z monolitického železobetonu, která je kombinována s hlubinnými prvky založení – vrtanými pilotami průměru 1200 mm, resp. 630 mm pod štíty (piloty byly podle sdělení zodpovědného projektanta zhotovitele – Ing. Lampartera - řešeny jako plovoucí v jílovité vrstvě nad skalním povrchem brněnské vyvěřeliny).

Spojovací podzemní chodba byla navržena jako klasická konstrukce samostatné podzemní chodby z monolitického železobetonu se dnem, obvodovými (bočními) stěnami a stropem – její obdélníkový průřez má světlostlou šířku 1,8 m, resp. 2,8 m a výšku 3,215 m. Konstrukce byla navržena z vodonepropustného betonu s těs-

něnými dilatačními i pracovními spárami a zabudovanou betonářskou výztuží v množství odpovídající šířce trhlin do 0,20 mm způsobených vynuceným napětím od objemových změn betonu (včetně ztráty hydratačního tepla v době provádění). Vlastní stropní deska je shora izolována proti gravitačnímu pronikání infiltrované srážkové vody do podloží (střešní krytina), ostatní části jsou vodonepropustnou konstrukcí. Dno i stěny jsou navrženy tl. 300 mm a strop tl. 250 mm.

#### D. Odchylné skutečnosti zjištěné po zahájení prací in situ

Při provedení vodícího jádrového vývrtu ve středu otvoru výtahové šachty byla zajištěna naprosto nevhodná poloha zabudované horní výztuže (typové svařované síť KY-80 a přídavné vázané výztuže  $\varnothing 12$  mm), která byla zabudována s krytím 80 až 85 mm místo projektovaných 20 mm (viz výkres výztuže předmětné desky v [5]). Stávající výztuž se tak nachází prakticky ve třetině výšky betonového průřezu (deska má celkovou výšku 300 mm) od jeho taženého okraje (oblast s výskytem záporných ohybových momentů a tahových sil). Bohužel provedené vyztužení sítěmi při horním povrchu stropní desky není zavedeno do hlavic převýšených o 100 mm v oblasti sloupů, a proto není možné s touto výztuží uvažovat v blízké oblasti okolo těchto hlavic. Uvedená skutečnost byla ještě ověřena plošnou sondou k horní výztuži v blízkosti hlavice nad sloupem "B×2" (sonda byla situována od hlavice směrem ke střednímu poli desky) se shodnými výsledkem (výztuž byla shodně „utopena“ – rozdíly v naměřených hodnotách krytí byly milimetrové).



Obr. 1 – Vývrt betonovou stropní deskou (převrtaná horní výztuž je zvýrazněna zakroužkováním)

Nevhodně zabetonovaná poloha horní výztuže (nadměrně vzdálená od horního taženého líce) výrazným způsobem ovlivňuje únosnost stropní desky v okolí hlavic i konzoly k zavěšenému obvodovému plášti – radikální zmenšení ramene vnitřních sil (momentové dvojice sil tlačného betonu a tažené výztuže) při řešení ohybové únosnosti vede ke snížení zatížitelnosti předmětné části stropní desky.

## **E. Upřesněné výsledky základových poměrů**

Při přípravě projektové dokumentace byl zjištěn zásadní rozpor v předaných inženýrsko-geologických průzkumech, kdy starší podklad (viz [1]) v prostoru budovy "F" předpokládal v horní části aktivní hloubky pod základovou spárou zastížení eluvia brněnské vyvěřeliny, ale průzkum provedený pro dostavbu ve dvoře a v půdorysu severního křídla budovy B2 určené k asanaci o žádném eluviu skalního podloží nehovořil (viz [2]). Proto byla provedena konzultace s projektantem hlubinného založení = pilot (Ing. Lamparterem), ze které vyplynulo, že skalní povrch nebyl v žádném případě pilotami zastížen, vrtáno že bylo převážně v soudržných jílovitých až prachovitých hlínách a vrty byly bez vody. Z tohoto důvodu bylo při vestavbě komunikačního jádra v budově "F" jako zakončení spojovací chodby na navrhovaný depozitář ve 2.PP dostavby uvažováno s výskytem lepších než tuhých soudržných jílovitých až jílovito-prachovitých zemin s modulem přetvárnosti 6,0 až 10,0 MPa.

Po provedení doplňkového IGP (viz sonda P2 ze [3]) je zřejmé, že pod předmětnou jižní částí budovy "F" a rovněž i pod přiléhajícím rohem novostavby budovy "B2" se vyskytují písky s příměsí štěrku, které jsou lokálně (půdorysně i výškově) až stmelené – písky jsou tř. S3 a jejich modul přetvárnosti se pohybuje mezi 12,0 až 14,0 MPa v případě nestmelených písků a 25,0 až 40,0 MPa v případě stmelených písků.

## **F. Úprava konstrukčního řešení a nový statický posudek**

Kvůli utopené horní tažené výztuži způsobené nevhodnou technologií uložení výztuže (nedostatečnou tuhostí distanční výztuže) a nedostatečnou kontrolou polohy výztuže při provádění (tuto kontrolu má jednak provádět zhotovitel betonové konstrukce před jejím zalitím betonem, ale také – a to zejména – technický dozor investora), bylo nutné nově prověřit statickou spolehlivost a únosnost předmětné části stropní desky nad 1.PP. Proto byl upraven statický a výpočtový model o výše uvedená zjištění (snížení ohybové tuhosti stropní desky v oblasti namáhané zápornými momenty a upraveno podloží podle zjištění dodatečně provedeného IGP a prováděného autorského dozoru při přebírání základové spáry, kdy byly osobně prováděny zkoušky penetrační jehlou typu Balun). Nově upravený model byl řešen programem RFEM 4 a jeho výsledky, včetně čisté ohybové únosnosti stropních desek, resp. interakční únosnosti  $N \times M$  (ohybové únosnosti při působení tahové normálové síly), jsou uvedeny v samostatném statickém posudku (viz [7]).

Provedeným výpočtem jsme prokázali, že nově zbudované konstrukce na únosných a málo stlačitelných stmelených píscích pod šachtou schodiště spojovací chodby, resp. na povrchu plně konsolidovaných písků pod výtahovou šachtou knižního výtahu, podstatně příznivěji působí na přerozdělení vnitřních sil v oslabované předmětné stropní desce nad nejnižším podlažím ve stávající budově knihovny (bud. F). Proto nebylo nutné, byť se výrazně snížila celková únosnost stropní desky (která byla v předmětné části výdejního místa mimochodem silně předimenzovaná na předpokládaná zatížení), zesilovat ty části stropní desky, které byly dotčeny (ovlivněny) utopenou horní výztuží. Výjimkou je pouze průřez od vestavované výtahové šachty podávacího knižního výtahu ke sloupu v křížení modulových os "B×Z", kde jednak oslabením stropní desky dodatečným otvorem pro vytvoření šachty výtahu, ale také podepřením stropu nově vestavovanými železobetonovými stěnami této šachty (která prakticky nesedá kvůli konsolidovanému a málo stlačitelnému podloží) do-



šlo k výraznějšímu nárůstu tahových sil, což při utopené výztuži (s osovou vzdáleností 97 mm) povede ke vzniku trhlin šířky až 0,45 mm na taženém horním lici stropní desky (viz s. 47 citovaného statického posudku). Proto bylo navrženo dodatečné vlepení betonářské výztuže  $\varnothing 10$  mm (v počtu pěti kusů) do drážek, což jednak zvýšilo statickou únosnost v problematickém místě průřezu (těsně za vystupující stropní hlavici), ale zejména snížilo šířku vznikající trhliny pod 0,15 mm, která již není staticky ani trvanlivostně nebezpečná.

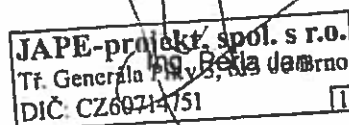
Pro uvedené zesílení stropní desky nebylo možné použít povrchově lepenou uhlíkovou výztuž, protože bylo nutné tuto výztuž spolehlivě zakotvit za vystupující hranu zesilující stropní hlavice (viz v.č. 510-0), aby bylo možné toto zesílení ve staticky nebezpečné části konstrukce (betonovém průřezu) bezpečně využívat, a uhlíkové lamely by nebylo možné zakotvit za tuto hranu.

### G. Závěr

Navrženým způsobem statického zesílení jsme řešili nedostatečnou statickou únosnost nejméně spolehlivé části stávající konstrukce (na vnitřní vystupující hraně zesilující stropní hlavice nad sloupem "B×2") způsobenou nevhodnou polohou (nadměrně utopenou) zabudované horní betonářské výztuže. S využitím všech zjištěných nových příznivých (výrazně méně sřlačitelné zeminy v podloží nově zabudovávaných konstrukci uvnitř stávající budovy knihovny) i nepříznivých skutečností (nadměrně utopená horní výztuž, která měla být podle [5] zabudována cca 20 mm od horního líce stropní desky, ale zjištěná a ověřená vzdálenost byla ve skutečnosti 80 až 85 mm) jsme stanovili působící vnitřní síly od předpokládaného statického zatížení (viz [6]) v návrhových provozních i extrémních hodnotách.

Jsme přesvědčeni o tom, že navržené zesílení je ekonomicky nejvhodnější variantou všech reálně použitelných statických způsobů řešení uvedené situace (skutečnosti), kterou nebylo možné při přípravě akce (investice) předpokládat.

Brno, 19. září 2013



Denní záznamy stavby

List č.

0033272

Datum

DARU - CENTRUM PODROBY  
LUNATMICH VED FEBRU

ZUNSTAV ON.

Zápis projektanta - státní

26.3.2013

Byla provedena kontrola provedení omítky na spádovém lži klenby v trapezoidní podstavě zaplacení spár mezi stěnovými klenbami. K technologií provádění nejsou připraveny zobrazení charakteru, ale pro správné provedení a přístupu vyplnění i klenby spár bylo dohodnuto, že nejprve budou zaspádovány klenby spár a poté bude postupováno státním způsobem.

Pro knižní vstah obj. F bude provedena stropní deska, která musí být dodatečně posílena ovlivňujícími bedněními stojkami před plastovým vzhledem otvoru.

Otvor je možné realizovat buď:

- 1) na vnější světlosti otvoru řadu za předpokladu posílení uvolnění stěnovými realizovanými do tlakového bednění (spodní plnění bednění pomocí SK)
  - v tomto případě je nutné nejprve v místě vytvořit řadu průstupu a plastový vzhled ukončit v těchto vřetech (nepřetahovat řadu plochy přes celý otvor)
- 2) pro posílení bednění s horní plněním betonem je nutné otvor vytvořit ručním dobořováním s oboustranným cca 30 cm vrstvou, která bude zalitá do upevňovací (otvor vytvořený uvnitř, než je vložena omítková světlá řada)

ZÁPIS TDI:

ZÁPIS TDI, ABY INFORMOVAL TDI, KTERÝ Z NAVRŽENÝCH POSTUPŮ MŮHL A PREDLOŽIL TECHNOLOGICKÝ POSTUP PROVEDENÍ PŘED ZAČATÍM PRÁCI.

Denní záznamy stavby

List č.

0033275

Datum

CARIA-CENTRUM PODPORY  
HUMANITÁRNÍCH VĚD PRÁHO

ZLÍNŠTAV 01.

## Zápis projektanta - stavby

27.3.2013

Podle rozhodnutí GD bude betonová stěna prováděna s horním plechovým bedněním, a proto potřebuji provést odraz pro křížení vzhledu - dýmkou zprůhozen:

- Stropní deska bude na plechovém bednění sádky křížového vzhledu odstupňová (odstředka) do hloubky max. 2/3 při výš. od horního okraje (tj. do 20 cm odstupu)
- Zbývající část od spodního okraje bude doplněna křížem, který bude proveden jako stěr. vzhled (KARI-01) dle 8 s ok. 100x100 a prot. vzhled 10 s ok. 200x200, která bude následně upravena pro zahoštění do stěny

Proba provedení (in sondami (vrtky) ve stěně budoucí vzhled stěny byla nalezena horní vzhled v podobě spíše o cca 90 mm od povrchu betonu (vrtka má vzhled vzhledu 1295 mm), požadavky provedení sondy ze stěny ~~stěny~~ zprůhozen skleněného příbelského horní vzhledu v prostoru okolo klauzury stěny. Proba je nutné provedení sondy až k horní vzhledu utopene pro povrchem betonu

R

R

SO. 07. BUDOVY 31

- OSEKÁVÁNÍ OKRÁJŮ STRAN 2. ÚROVNĚ
- ODDĚL 3. ÚROVNĚ

SO. 08. BUDOVY 32

- REALIZACE KRYTOV - STŘEŠNÍ VÝSTAV STRAN 1. ÚROVNĚ
- REALIZACE KRYTOVÉ PLOŠY, SČ
- ÚPRAVA BEHŮV, NĚKTERÉ STĚNY SČ. KRYTOV
- ODDĚL NATKOVÁNÍ
- ÚČETNÍ STANOVISŤE

SO. 09. BUDOVY F

- KONSTRUKOVÁNÍ STRAN
- REALIZACE PRÍSTROJE LÁVY, REALIZACE SČ. KRYTOV

VÝŠ. (VÝŠ. - F) 1. ÚROVNĚ

1.7

Denní záznamy stavby

List č.

0033284

Datum

CARLA - CENTRUM PODPOR  
HUMANITÁRNÍ VĚD FF BRNO

ZÁKLADY

PŮDÍ, +2°C + 3°C, ZÁKLADY; PRŮVLAK DOVN 7°-18°; HL. 18°-7° HO  
STAVY: ZÁKLADY, VÁLKOVÉ, HIALS, AKRAT, DEJATIL, VENČEK,  
MECHANISMUS STAV. HAT; IVCO; ARBE/MBRPECH; CROMO/STAV. VITAT/  
STAVEBNÍ JEDNÁ

NE 7.7.2013

227 PRACOVNÍKŮ

POPLI PRACI SO-01 BUDOVA A - VITAT KP-OSAZENÍ I. NÁSTAVU MADPRAZI,  
PRŮVLAK ZDVA CP OSAZENÍ OTVORY: EYMER-DOVOL SUTU

- 1 NP-KRABY - DOPLNĚNÍ ZDVA CP KURABA-KRABY PASY

- VENČEK - DOVOL A ULOŽENÍ CÍHENÉHO ODPAKU

- DEKORACE/VNĚŠÍ / A/JIT - ZÁSTP ZAHNĚNÍ ZAHNĚNÍ

- DOPLNĚNÍ PRŮVLAKU VITAT / A/JIT - PRO ZAHNĚNÍ

SO-02 BUDOVA B1 - BUKY - DOVOL A ULOŽENÍ SUTU / 2 NP /

- 1 NP - HANŽE PRACOVNÍKŮ A OTVORY OTVĚK STEN

- VENČEK - DOVOL SUTU, ULOŽENÍ NA OKRAJKU

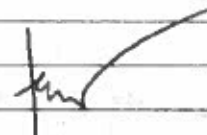
SO-03 BUDOVA B2 - BUKY - STROP 1. PP / A/B2 /

BUTON C25/30 XC2 / VÝKOTĚS / - DILATACE STYRODUR / A-20 /

- BUKY STEN B1 VITAT. I. A. C. A. SPOJOV. KRKY

SO-04 BUDOVA F - AKROVAM STROP 2. PP SPOJOVACÍ KRKY

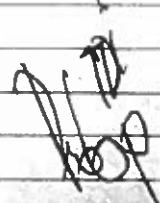
- OSAZENÍ STYRODURU NA VNĚŠÍ ZPŮSOBĚ STEN



ZÁPIS PROJEKTANTA - STATIK

8.4.2013

V provedení soude k horní vlně stropu  
nad 1. PP budovy F se potvrdilo "mopem"  
horní vlně 80-90 mm od horního lize  
(soude bylo provedeno ve vzděl. 1,5m na  
vše stropu při západ. průřezu tak, aby  
se vyhnulo udržitelnosti uložení a zabíjení  
součástí k vrtání součástí budovy  
podle vlně vlně, kde na vlně bylo  
toho udržitelnosti k vlně). Vzhledem  
ke stávajícímu průběhu předvedené stropu  
kde bude nutné zkontrolovat polohu horní  
vlně stropu k vlně, a vlně sta-  
tiku vlně k vlně vlně vlně  
podle vlně vlně, tak i podle vlně vlně  
dílku na vlně vlně. Vlně  
bude provedeno vlně vlně i vlně



### Denní záznamy stavby

List č.

0033285

Datum

GRUA - CENTRUM PODPORY  
HUMANITARNI CH - RED FERN

zunstuv a.s.

dočetno podprekni foto stropni les. študi  
dopisnice prvotni podprekni s črnatostmi o  
distribucijski uspešnosti budućih pravit  
kolek profitor.

ji naměřená kontrola jsem zjistil, že není  
dokončená přeprogramování správně vykonané, do  
cítel. stav 1. pp bud. 81. Stavba ještě nemá  
žádné její dokončení, ale právě na tuto stu-  
peň již dříve upozornili.

Abracostomus zapfei stat. sp. n.

Obladené knižky komu vykonať zabudovanie v  
dobrej uvidí 1. PP konštrukcií, že podľa proce-  
dúry súdny odpovedá platne č. 1369  
s kladnou toleranciou vzhľadom knižka 1

POČTI: +2° + 9°C ; PRÍLOŽNÍ DOŠA Z=18° + 10; HÚOK 18° - 2° HÚOK TO 8.2.2010  
STAV: ZUMNÍ 5+6; VARGA 9, HILY, AREKT, DE STAV, EDOX, ŠTABA 2, E PRÍLOŽNÍ KÍ  
ELAD 3, VELISEK 1, JOSTA 3

HERMAMCHY; STAV. HIGH; NICO; ARAC / SEN KTDW 16k; VIBR. PECH; STAV. JDRB  
CRATTO (STAV. VTHH) BOBLS (BAGR 354)

PODIS PLAC, SO-01 BURDUNA — 1 NP - KUDAKOY - POPLNENÍ ZOVÍTEP /  
KUDAKOY PÁSA KLONEB ; OBRÁZKY SVODŮ ZTVK, ORAZENÍ POTNĚV  
— SPACER KUDAKOY 1. NP — OBRÁZKY, VÝKRESY SPACER HORNÍHO LÍCE  
VÝKRESY POTNĚV KUDAKOY, PLNĚNÍ SPACER TUKOVÉ MASTI  
/ VÝKRES SPACER /

— VĚTŠÍ ČÁSTI A — BEZVNÍ / PŘÍPRAVA / STĚN I. NP VĚTŠÍ ČÁSTI  
— LEPŠÍ PŘÍPRAVA NADPRAŽÍ OTVORŮ / VYHOVNĚNÍ KANALŮ PŘÍ. OSÁZENÍ

IMAGINI S POROVANJE A ZAKLJUČANJE ZDVA

30-41 84004 24 — OTHERS OPTIC STAIN 1. LP, PINKY & MUR. STAIN / VESPER

- PRÁZEZO - BEOMŇNI STON / VŇTŇTŇVŇ ŠTŇTŇVŇ B / KŇZŇVŇZŇVŇ

— подписание и печать команд транс/агент/до зав.

Объект В1: — острый риноидальный синусит, трахеит

SO-01A - TRUFOSTAMCI - TEMPEROVANI PROCTOR / SAMONOSTOJ

— ДРЕНЪ И ВУЛО / А / ИИ - ЗАТЪМНЕНЪ АСП ЗАДЪ МОИ

- ЗП - УКОР ПЛН ЗП / УМІТ / УМІТ КИНАУЗОО / А-ВІ /

— ВОПРОСЫ БИТОН. А ТАКЖЕ ЗАДАЧА: ПРИ ПРАВА ПРО ЯДР. ВЕР

POBPA COV. H1  
LIST E. 033286

2. 10. 2024



### Denní záznamy stavby

List č.

0033288

**Datum**

CARLA - OPTIMUM FODDER  
HUMANITY OF VED FE BERN

ZUNSTAN 14

POC451: POC03A50 + 50 + 140

114.204

PHN: 3, 7, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848,

८१

STAN. 1x ELNO: 3x LC: 2x STN. 9L: 1x

70°-110°

Неч: 1. VЭЭ. 2. 5000, 1. 1000, 1. 1000, 1. 1000, 1. 1000.

POUR PUNCE

5701 337344 A

- REALIZACIJA TAJNE KODIRANJA - VEŠTO NA 42, URAČUNATI SLOVO  
MUTNOSTI, SPOVODITI, KONSTATACIJE ZIT, PAK. ZV.

- מר, א. מר, חכמי ספרות -

- דעקלענאציע'ן ו' מ'סטאנדן פאר שטודן

— неадекватна кількість і швидкість об'єднання та формування

- CISTEVOI KUMES 1.40, 2.40 2 KONINO L.60

- stá'roun'ni' krenen z nou'no líce

- οπλυσμένοι οπότε 1.00

SO. 02. SUBOUT 51

- Ο ΠΥΛΩΝΙ ΟΝΙΤΕΚ Α.ΜΠ

10. 03. 2004 62

\* оуиста ста ста нѣн вѣтмѣт'.

- Kεβελή' στήν πο υίτην 1.8V

- ПОДАТЬ АННОУНС В ТИХОМ АНК

- kompletna norma stanu 1. ul - Slr, Slr

- дано структура

- срнав Лаву - поу

24/13 24070 vi 24-1

11.4.2013

Uy'nah Thi Le Kothow korvohi nichesal

указује створу, чије објављивање указује створу

1. NP 50504 32 04 12.4.2003 2 П/А 1 10000000

### ketonate

Zapis preoblasta-stafila

12.4.2013

Na výkon TDI jsem provedl kontrolu uložení, tr-  
sování a kotvení obalů pro všechny lán  
ne stopu nad 1. NP. Všechny vepřítosti v polse  
láv a sáviru kolo byly odstraněny, za mě  
příměru. Zbylé odstranit naprosto nevhodné  
podle trubkování EL v obalů koter, resp. jejich  
roztažení obalů se formou pod kotvením  
se zastupí starby a TDI byl probáru vlny

Denní záznamy stavby

List č.

0033289

Datum

CARA - CENTRUM PODPORY  
HUMANITNÍ VĚD FF BRNO

ZUNSTAV a.s.

zkontroluji opravy, resp. vyvedení trubek tak, aby byly  
kde nebude v kritické oblasti.

Při kontrole srážky k horní části stropu byly  
ušetřeny 2 PP (vedle staveb. přílohy) bylo zjištěno,  
že vrstva je křivá cca 20-30 mm betonu. Toto  
provedení odpovídá číslu EN 12670 s přípustnou  
vlnitou tolerancí křivky (zkontroluji křivku vrstvy).

Oblečené obj. F proběhlo jednání za účasti  
inženýra společnosti i obhájce, statik přeznal  
poradované postupy (uvedl upuštění dispozice)  
a sdělil svoje připomínky. Všechny zúčastněné  
seznámil s možnostmi řešení, které  
vplynou z tohoto statického posouzení  
především části objektu. Závazně prosí  
dodat užití provizorního podzemí.

ZÁPIS TDI:

TDI PROVEDL KONTROLU PŘELOŽENÍ TRUBKOVÁNÍ  
EL. DLE PŘÍPOJNÉK STATIKA. TRUBKOVÁNÍ BYLO  
PŘELOŽENO NIKO ROZTAŘECÍ OBLAST TŘEDIVÁKOV  
KOTEV. POVOUVIL BETONÁŘE A POŘÁDVALI BĚHEM BETONÁŘE  
I PO NÍ OŠETŘENÍ ULOŽENÉHO BETONU DLE ČSN  
A PŘEDLOŽENÉHO TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU.

12.4.2013

ZÁPIS ZHOTOVITELŮ:

- užitím TDI k řízení práce užití nových staveb  
na budově A. Jedná se o stropy a  
v nových místnostech k nové schodiště. A na  
i povolení betonu.

12.4.2013

ZÁPIS TDI: KONTROLA UŽITÍ A ČISTOTY BEMENÍ  
BEZ PŘÍPOJNÉK. POVOUVIL BETONÁŘE.



# ZLÍNSTAV

## FOTODOKUMENTACE KE ZMĚNOVÉMU LISTU č. 33 – Statické poruchy ŽB stropu při provádění knižního výtahu



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](mailto:zlinstav@zlinstav.com)  
[www.zlinstav.com](http://www.zlinstav.com)

HSV IV 763 11 Lípa

391

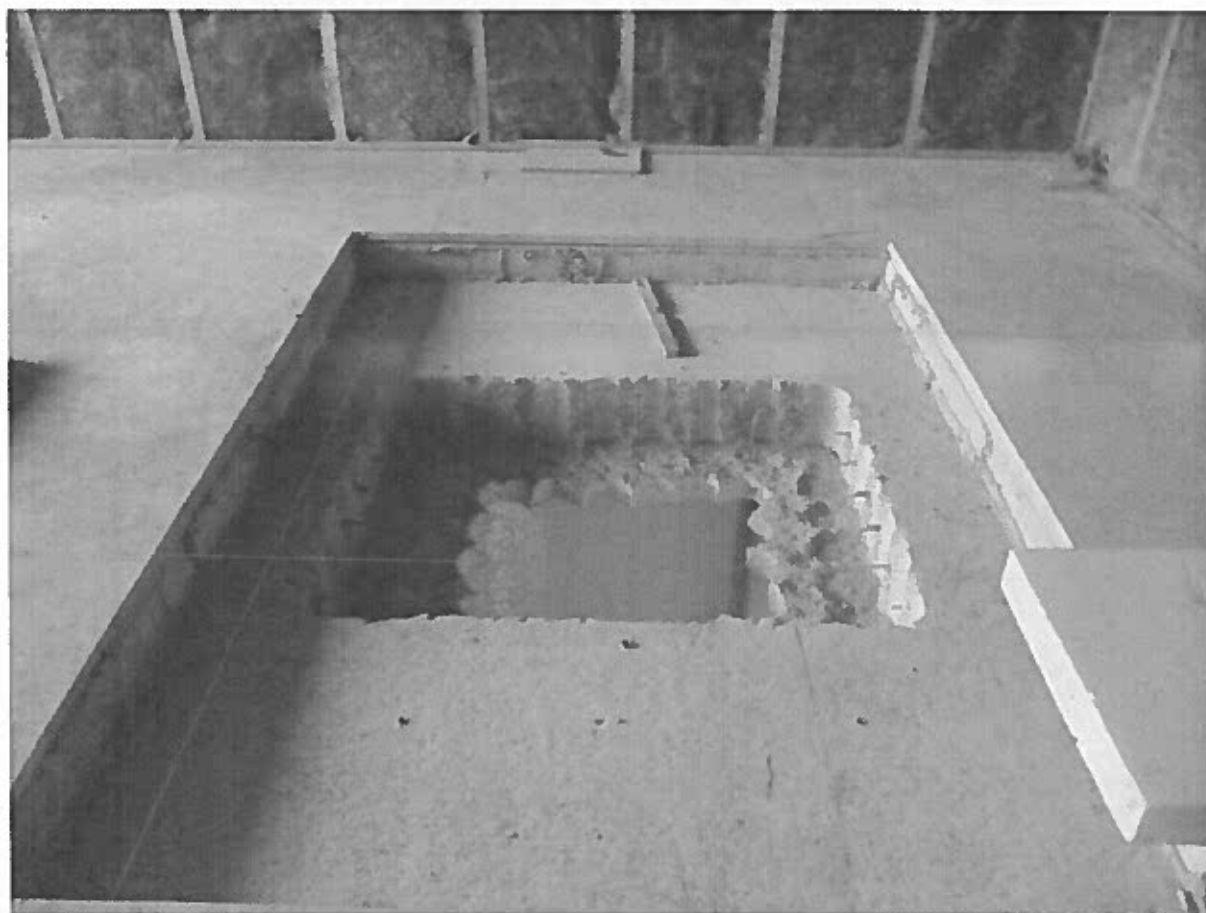
Tel. 57 77901074, 577101230

e-mail: [zlinstav-sz04@zlinstav.com](mailto: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](mailto:zlinstav@zlinstav.com)  
[www.zlinstav.com](http://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](mailto:zlinstav-pha@zlinstav.com)  
e-mail: [zlinstav-otr@zlinstav.com](mailto:zlinstav-otr@zlinstav.com)  
e-mail: [zlinstav-otr@zlinstav.com](mailto:zlinstav-otr@zlinstav.com)