

Příloha č. 29
příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl

Technický list změny 11

VERZE Č. 1.0

ÚČINNOST OD 15. 4. 2011

Technický list změny (TLZ) č.:

11

Datum předložení TLZ:	12.8.2012
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
Název změny:	Doplnění bourání a vyzdění nového průčelí v budově A

Důvod změny (vyjádření projektanta realizační dokumentace):

V zadávacím projektu (DVD) bylo pro osazení překladů nad dodatečně vytvářeným průjezdním profilem (vjezdem do podzemí s parkovacími stání pod dvorem) navrženo dočasné podepření nadzemního zdiva obou dotčených průčelí spojovacího krčku. Protože bylo nutné z dispozičních i požárních důvodů vytvořit novou stropní konstrukci nad suterénem (1.PP) místo původních pěti klenebných polí do jedné podélné stěny a tří klenebných pásů, bylo jako místo vložení nových ocelových průvlaků určeno místo ve zdivu výškově zarovnané se spodním lícem doplňované stropní konstrukce. Aby bylo možné tyto ocelové průvlakky s délkou větší než je světlost suterénního příčného zdiva (jedno z nich je původní štitové zdivo budovy "A"), bylo nutné ponechávat nadzemní zdivo průčelí dočasně podepřít. Jako místo podepření byl zvolen prostor parapetu zdiva přizemí. Při zahájení bouracích prací bylo zjištěno, že stav zdiva je výrazně horší než předpokládal zadávací projekt. Zdivo bylo nadměrně oslabeno dodatečně sekanými drážkami instalačních vedení (elektrika, topení) v parapetech, ve styčných (svislých) spárách zdiva místy téměř chyběla malta, ale zejména nebylo obvodové zdivo přizdívané ke starší budově "A" zavázáno ani jinak přikotveno do staršího zdiva (zajištěno vůči vodorovnému pohybu) a ani tato natupo provedená spára nebyla po celé výšce objektu řádně vyplněna maltou – po odsekání omítek se objevila spára šířky až 35 mm s vypadávající maltou. Neztužený svislý okraj posledního pilířku dostatečně nezajišťuje spodní konec dočasně podpíraného zdiva vůči případným drobným vodorovným pohybům při aktivaci podepření, resp. při provádění bourání stávajícího zdiva suterénu a tyto případné pohyby by do volného (spodního) konce vynucenými deformacemi namáhaného cihelného pilíře vnášely neudimenzovatelné vnitřní síly. Proto bylo statikem stavby rozhodnuto o přemístění místa podepření stávajícího zdiva na jižní straně obvodové stěny (ul. Gorkého) až pod klenuté nadokenní překlady, tj. o cca 3,2 m výše. Tímto opatřením bylo odstraněno nebezpečí případného namáhání volných konců zdiva ponechávaných pilířků vynucenými vodorovnými silami od drobných pohybů podpůrné konstrukce. Druhotným jevem posunutí místa dočasného podepření je bohužel nutnost vybourání a zpětného vyzdění zdiva mezi vkládaným nosníkem nad vytvořenými průjezdy a spodním lícem stávajících klenutých nadokenních překladů (s relativní výškovou úrovní okolo +3,5). Nutné přemístění místa dočasného podepření z parapetního zdiva v přízemí o cca 3,2 m výše pod nadokenní klenuté překlady v témže podlaží umožňuje bezpečné provedení projektovaných průrazů ve zdech. V případě, že by podepření zůstalo v místě parapetu, hrozí nebezpečí poškození nezavázaného zdiva od případné drobné vodorovné výchylky při realizaci bouracích prací, což nelze spolehlivě vyloučit.

Popis změny:

Parapetní a pilířové zdivo z cihel plných CP10 na MC 5MPa tl. cca 700mm do výšky + 3,45 m (dle výkresové dokumentace)

Vyjádření projektanta předchozí části projektové dokumentace ke změně:

Stav zdiva bylo možné posoudit statikem až po zahájení bouracích prací a odstranění omítek. Respektuji posouzení statika i navrhované řešení pro zajištění statické stability objektu. Za AD s tímto změnovým listem souhlasím.

Změna má vliv do následujících profesí:

ne

Přílohy:

Změnový list - 2 x A4 včetně následujících příloh: 1. Požadavek zhotovitele (2 x A4), 2. Rozpočet zhotovitele (4 x A4), 3. Výkresová dokumentace (2 x A3), 4. Vyjádření statika (5 x A4), fotodokumentace

Časový dopad oproti původnímu řešení:

bez dopadu

s dopadem: ---

Orientační cenový dopad:

Odpočet:	- 11.243,- Kč bez DPH
Připočet:	+ 155.628,- Kč bez DPH
Celkem:	144.385,- Kč bez DPH

Detailní výkaz výměr je přílohou č.:

2

	Jméno	Datum	Podpis	Razítko
Za objednavatele:	Ing. arch. I. Čierna	26.10.12		
	Ing. A. Hruška			
	Ing. Jan Brychta			
Za TDI	Ing. J. Hostašová			
Za projektanta:	Ing. P. Uhrín			
Za zhotovitele:	Ing. S. Morávek	26.10.12		
	p. F. Stojan			

Zlínstav a.s.
Zlín, Bartoňova 5532, PSČ 760 01
IČO: 283 15 689
DIČ: CZ283 15 689

ZMĚNOVÝ LIST – Centrum podpory humanitních věd - CARLA

Navrhovatel změny Zlínstav, a.s. Bartošova 5532 760 01 ZLÍN	Registrační číslo Změnového listu (ZL) : 11	Index navrhovatele GD	Číslo SO nebo PS SO 01	Pořadové číslo ZL 11
Index navrhovatele změny: GD...generální dodavatel O...objednatel GD...generální dodavatel GP...generální projektant TDI...technický dozor investora J...jiný	Datum vydání ZL :	12.8.2012	vyplní navrhovatel	
	Datum schválení nebo zamítnutí ZL :	22.10.2012	vyplní objednatel	
	Změna má vliv do následujících profesí:	-	vyplní GP	
	Změna má vliv do následujících stavebních objektů (SO) nebo provozních souborů (PS) :	SO 01 – A	vyplní GP	
Název změny: Doplnění bourání a vyzdění nového průčelí v budově A				
Předmět změny: Vybourání a zpětného vyzdění oslabeného parapetního a piliřového zdiva v přízemí o cca 3,2 m výše pod nadokenní klenuté překlady.				
Položka, popis: Parapetní a piliřové zdivo z cihel plných CP10 na MC 5MPa tl. cca 700mm do výšky + 3,45 m (dle výkresové dokumentace)				
Důvod změny: V zadávacím projektu (DVD) bylo pro osazení překladů nad dodatečně vytvářeným průjezdním profilem (vjezdem do podzemí s parkovacími stání pod dvorem) navrženo dočasné podepření nadzemního zdiva obou dotčených průčelí spojovacího krčku. Protože bylo nutné z dispozičních i požárních důvodů vytvořit novou stropní konstrukci nad suterénem (1.PP) místo původních pěti klenebných polí do jedné podélné stěny a tří klenebných pásů, bylo jako místo vložení nových ocelových průvlaků určeno místo ve zdivu výškově zarovnané se spodním lícem doplňované stropní konstrukce. Aby bylo možné tyto ocelové průvlakky s délkou větší než je světlost suterénního příčného zdiva (jedno z nich je původní štítové zdivo budovy "A"), bylo nutné ponechávat nadzemní zdivo průčelí dočasně podepřít. Jako místo podepření byl zvolen prostor parapetu zdiva přízemí. Při zahájení bouracích prací bylo zjištěno, že stav zdiva je výrazně horší než předpokládal zadávací projekt. Zdivo bylo nadměrně oslabeno dodatečně sekanými drážkami instalačních vedení (elektrika, topení) v parapetech, ve styčných (svislých) spárách zdiva místy téměř chyběla malta, ale zejména nebylo obvodové zdivo přizdívané ke starší budově "A" zavázáno ani jinak přikotveno do staršího zdiva (zajištěno vůči vodorovnému pohybu) a ani tato natupo provedená spára nebyla po celé výšce objektu řádně vyplněna maltou – po odsekání omítek se objevila spára šířky až 35 mm s vypadávající maltou. Neztužený svislý okraj posledního piliřku dostatečně nezajišťuje spodní konec dočasně podpíraného zdiva vůči případným drobným vodorovným pohybům při aktivaci podepření, resp. při provádění bourání stávajícího zdiva suterénu a tyto případné pohyby by do volného (spodního) konce vynucenými deformacemi namáhaného cihelného piliře vnášely neudimenzovatelné vnitřní síly. Proto bylo statikem stavby rozhodnuto o přemístění místa podepření stávajícího zdiva na jižní straně obvodové stěny (ul.Gorkého) až pod klenuté nadokenní překlady, tj. o cca 3,2 m výše. Tímto opatřením bylo odstraněno nebezpečí případného namáhání volných konců zdiva ponechávaných piliřků vynucenými vodorovnými silami od drobných pohybů podpůrné konstrukce. Druhotným jevem posunutí místa dočasného podepření je bohužel nutnost vybourání a zpětného vyzdění zdiva mezi vkládaným nosníkem nad vytvořenými průjezdy a spodním lícem stávajících klenutých nadokenních překladů (s relativní výškovou úrovní okolo +3,5). Nutné přemístění místa dočasného podepření z parapetního zdiva v přízemí o cca 3,2 m výše pod nadokenní klenuté překlady v témže podlaží umožňuje bezpečné provedení projektovaných průřazů ve zdech. V případě, že by podepření zůstalo v místě parapetu, hrozí nebezpečí poškození nezavázaného zdiva od případné drobné vodorovné výchylky při realizaci bouracích prací, což nelze spolehlivě vyloučit.				
Přílohy:				

Požadavek zhotovitele (2 x A4), Rozpočet zhotovitele (4 x A4), Výkresová dokumentace (2x A3), Vyjádření statika (5 x A4), fotodokumentace		
Vliv na cenu:		Vliv na cenu stavební dodávky (dle přiloženého rozpočtu):
odhadnuté náklady: 250.000,- Kč bez DPH	zvýšení ceny o: 155 628,- Kč	Vyplní GD (nehodící se škrtněte)
konečná cena: 144 385,- Kč bez DPH	snížení ceny o: 11 243,- Kč	
Vyvolá změnu stavebního povolení před dokončením:		ANO / NE
Dopady do HMG GD: celkový počet dní: 0		ANO / NE
Stanovení milníku, k němuž změna věcně náleží:		M. č.: 6
Podpis zástupce GD		Datum a podpis: Ing. S. Morávek
Podpis zástupce GP	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. P. Uhrin
Podpis zástupce TDI	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Ing. Jolana Hostašová
Podpis ředitele projektu	SOUHLASÍME / NESOUHLASÍME	Datum a podpis: Prof. PhDr. Mgr. T. Knoz
Podpis zástupce Objednatele	SCHVÁLIL / NESCHVÁLIL	Datum a podpis: Doc.ing. L. Janíček, PhD., MBA
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

12.8.2012

Věc: Zdůvodnění požadavku pro vystavení změnového listu č.11AKCE: „Centrum podpory humanitních věd - CARLA“Předmět prací: SO 01 Budova A doplnění bourání a nového vyzdění průčelíZdůvodnění:

V zadávacím projektu bylo pro osazení překladů nad dodatečně vytvářeným průjezdním profilem (vjezdem do podzemí s parkovacími stání pod dvorem) navrženo dočasné podepření nadzemního zdiva obou dotčených průčelí spojovacího krčku. Protože bylo nutné z dispozičních i požárních důvodů vytvořit novou stropní konstrukci nad suterénem (1.PP) místo původních pěti klenebných polí do jedné podélné stěny a tří klenebných pásů, bylo jako místo vložení nových ocelových průvlaků určeno místo ve zdivu výškově zarovnané se spodním lícem doplňované stropní konstrukce. Aby bylo možné tyto ocelové průvlaky s délkou větší než je světlost suterénního příčného zdiva (jedno z nich je původní štítové zdivo budovy "A"), bylo nutné ponechávat nadzemní zdivo průčelí dočasně podepřít. Jako místo podepření byl zvolen prostor parapetu zdiva přízemí.

Při zahájení bouracích prací bylo zjištěno, že stav zdiva je výrazně horší než předpokládal zadávací projekt. Zdivo bylo nadměrně oslabeno dodatečně sekanými drážkami instalačních vedení (elektrika, topení) v parapetech, ve styčných (svislých) spárách zdiva místy téměř chyběla malta, ale zejména nebylo obvodové zdivo přizdívané ke starší budově "A" zavázáno ani jinak přikotveno do staršího zdiva (zajištěno vůči vodorovnému pohybu) a ani tato natupo provedená spára nebyla po celé výšce objektu řádně vyplněna maltou – po odsekání omítek se objevila spára šířky až 35 mm s vpadávající maltou.

Neztužený svislý okraj posledního pilířku dostatečně nezajišťuje spodní konec dočasně podpíraného zdiva vůči případným drobným vodorovným pohybům při aktivaci podepření, resp. při provádění bourání stávajícího zdiva suterénu a tyto případné pohyby by do volného (spodního) konce vynucenými deformacemi namáhaného cihelného pilíře vnášely neudimenzovatelné vnitřní síly. Proto bylo statikem stavby rozhodnuto o přemístění místa

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
Špálova 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, a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín

podepření stávajícího zdiva na jižní straně obvodové stěny (ul.Gorkého) až pod klenuté nadokenní překlady, tj. o cca 3,2 m výše. Tímto opatřením bylo odstraněno nebezpečí případného namáhání volných konců zdiva ponechávaných pilířků vynucenými vodorovnými silami od drobných pohybů podpůrné konstrukce.

Druhotným jevem posunutí místa dočasného podepření je bohužel nutnost vybourání a zpětného vyzdění zdiva mezi vkládaným nosníkem nad vytvořenými průjezdy a spodním lícem stávajících klenutých nadokenních překladů (s relativní výškovou úrovní okolo +3,60). Nutné přemístění místa dočasného podepření z parapetního zdiva v přízemí o cca 3,2 m výše pod nadokenní klenuté překlady v témže podlaží umožňuje bezpečné provedení projektovaných průrazů ve zdech. V případě, že by podepření zůstalo v místě parapetu, hrozí nebezpečí poškození nezavázaného zdiva od případné drobné vodorovné výchylky při realizaci bouracích prací, což nelze spolehlivě vyloučit.

POZNÁMKA

Cena prací: Vícepráce: 155.628,- Kč bez DPH
Méněpráce: 11.243,- Kč bez DPH

Termín realizace: dle harmonogramu postupu prací

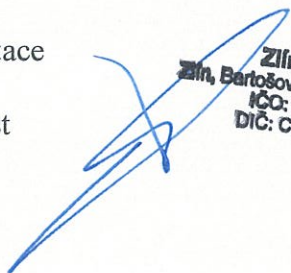
Dopad do profesí: ne

Vliv na podmínky ze stavebního povolení: ne

Ve Zlíně, dne 12.8.2012

Přílohy:

- fotodokumentace
- rozpočet
- výkresová část


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

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

Zlínstav, a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín

Příloha č. 1 – 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



ZLÍNSTAV

Zlínstav, a.s.
Bartošova 5532
760 01 Zlín



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 011

Rozpočet	Doplnění bourání průčelí nad průjezdem		JKSO	
Objekt	Název objektu		SKP	
SO 01	Budova A		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	140 180	Zařízení staveniště	2 804
Z	PSV celkem	0	Ztížené výrobní podmínky	1 402
R	M práce celkem	0		
N	M dodávky celkem	0		
	ZRN celkem	140 180		
	HZS	0		
	ZRN+HZS	140 180	Ostatní náklady neuvedené	0
	ZRN+ost.náklady+HZS	144 385	Ostatní náklady celkem	4 205
Vypracoval		Za zhotovitele		Za objednatele
Jméno :		Jméno :		Jméno :
Datum :		Datum :		Datum :
Podpis :		Podpis:		Podpis:
Základ pro DPH		20,0 %	144 385 Kč	
DPH		20,0 %	28 877 Kč	
Základ pro DPH		0,0 %	0 Kč	
DPH		0,0 %	0 Kč	
CENA ZA OBJEKT CELKEM				173 262 Kč

Poznámka :

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	Doplnění bourání průčelí nad průjezdem
Objekt :	SO 01 Budova A	

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
3 Svislé a kompletní konstrukce	59 976	0	0	0	0
61 Úpravy povrchů vnitřní	5 444	0	0	0	0
62 Úpravy povrchů vnější	13 951	0	0	0	0
95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavb	5 887	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	7 127	0	0	0	0
97 Prorážení otvorů	1 852	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	18 687	0	0	0	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	27 256	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	140 180	0	0	0	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Zařízení staveniště	0	2,0	140 180	2 804
Ztížené výrobní podmínky	0	1,0	140 180	1 402
CELKEM VRN				4 205

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 011

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	Doplnění bourání průčelí nad
Objekt :	SO 01 Budova A	průjezdem

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		Svislé a kompletní konstrukce								
1	311231116R00	Zdivo nosné cihelné z CP 29 P15 na MC 10 (7,7*3,55*0,65-1,2*2,6*0,65*3)	m3	11,68 11,68	4 345,00	50 765,68	1,90564	22,26493		
2	317234410R00	Vyzdívka mezi nosníky cihlami pálenými na MC 1,7*0,65*0,2*3	m3	0,66 0,66	5 205,00	3 450,92	1,93320	1,28171		
3	317941121RT3	Osazení ocelových válcovaných nosníků do č.12 včetně dodávky profilu I č.12 120 dl 1 700 mm:1,7*3*1,1*1,05/1000	t	0,18 0,18	32 300,00	5 759,09	1,09954	0,19605		
Celkem za		3 Svislé a kompletní konstrukce				59 975,68		23,74269		
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní								
4	612421331R00	Oprava vápen.omítek stěn do 30 % pl. - štukových -17,975-7,68	m2	-25,66 -25,66	138,50	-3 553,22	0,01694	-0,43460		
5	612421637R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková (7,7*3,55-1,2*2,6*3)	m2	17,98 17,98	271,50	4 880,21	0,04766	0,85669		
6	612425931R00	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková špalety:(2,6*2*3+1,2*3)*0,4	m2	7,68 7,68	481,50	3 697,92	0,05729	0,43999		
7	615142002U00	Potažení vni nosník sklov pleťivo 1,2*(0,65+0,2*2)*3	m2	3,78 3,78	111,00	419,58	0,00106	0,00401		
Celkem za		61 Úpravy povrchů vnitřní				5 444,50		0,86609		
Díl: 62		Úpravy povrchů vnější								
8	622421147R00	Omítka vnější stěn, MVC, štuková, složitost 6 špalety:(2,6*2*3+1,2*3)*0,2*1+17,975	m2	21,82 21,82	977,00	21 313,26	0,07569	1,65118		
9	622426321R00	Oprava vnějších omítek štukových, čl. VI, do 30 %	m2	-21,82	337,50	-7 362,56	0,04376	-0,95462		
Celkem za		62 Úpravy povrchů vnější				13 950,69		0,69655		
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách								
10	953962111U00	Kotva chem tmel M8 pln cihla vyvrt plocha 3,55*0,65*4*13,33 ks/m2:3,55*0,65*2*13,33	kus	61,52 61,52	95,70	5 887,26	0,00001	0,00062		
Celkem za		95 Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách				5 887,26		0,00062		
Díl: 96		Bourání konstrukcí								
11	962032231R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MVC (7,7*3,55*0,65-1,2*2,6*0,65*3)	m3	11,68 11,68	610,00	7 127,06	0,00128	0,01496	-1,80000	-21,03066
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				7 127,06		0,01496		-21,03066

Položkový rozpočet

Příloha k ZL 011

Stavba :	CARLA - Centrum podpory humanitních věd	Doplnění bourání průčelí nad
Objekt :	SO 01 Budova A	průjezdem

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: 97		Prorážení otvorů								
12	971033122R00	Vrtání otvorů, zeď cihelná, do 3 cm, hl. do 30 cm předvrtání otvorů pro vložení vyztuže: plocha 3,55*0,65*4*13,33 ks/m2:3,55*0,65*2*13,33	kus	61,52	30,10	1 851,69			-0,00040	-0,02461
				61,52						
	Celkem za	97 Prorážení otvorů				1 851,69				-0,02461
Díl: 99		Staveništní přesun hmot								
13	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	25,32	738,00	18 686,82				
	Celkem za	99 Staveništní přesun hmot				18 686,82				
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot								
14	979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 2.NP a 1.PP	t	21,06	241,50	5 084,85				
15	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	21,06	255,50	5 379,62				
16	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	210,55	14,80	3 116,18				
17	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	21,06	206,00	4 337,39				
18	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	42,11	23,00	968,54				
19	979999998R00	Poplatek za skládku suti 5% příměsí - DUFONEV Brno	t	21,06	397,50	8 369,47				
	Celkem za	D96 Přesuny suti a vybouraných hmot				27 256,04				

Rozdělení rozpočtu ke změnám na vícepráce a méněpráce

VÍCEPRÁCE

Vícepráce
VRN na vícepráce
Vícepráce celkem

151 096
4 533
155 628

MÉNĚPRÁCE

Méněpráce
VRN na méněpráce
Méněpráce celkem

-10 916
-327
-11 243

Vícepráce, méněpráce celkem

144 385

Vyjádření statika ke změnám dočasného podepření obvodového zdiva spojovacího krčku

v severním a jižním průčelí mezi budovami A a B1

A. Obecné údaje

Zpracovatel : **JAPE-projekt**, spol. s r.o.

tř. Gen. Plky 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. Veveří, parc.č. 2/1

statutární město Brno, městská část Brno–střed

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

objekt : budova B1

část : spojovací krček

podlaží : 1.PP a 1.NP

druh stavby : bourací a zajišťovací práce

Tento dokument obsahuje zdůvodnění změny výšky (místa) podepření stávajícího obvodového zdiva spojovacího krčku, úpravy podpůrné konstrukce a následných dopadů na prováděné bourací a zesilovací práce.

B. Přehled použitých podkladů

- [1] Závěrečná zpráva – předběžný stavebně technický průzkum nosných konstrukčních prvků objektu budovy A v areále Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně
Ing. Schmid
Ústav stavebního zkušebnictví VUT FAST Brno, prosinec 2006
- [2] Závěrečná zpráva – předběžný stavebně technický průzkum nosných konstrukčních prvků objektu budovy B v areále Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně
Ing. Schmid
Ústav stavebního zkušebnictví VUT FAST Brno, prosinec 2006
- [3] Zpráva o provedení stavebně - technického průzkumu objektu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně, Arne Nováka 1
stavební průzkum dřevěných trámových stropů budovy A a spojovacího krčku mezi budovou A a B1
Ing. Hamrla, Ing. Šponer
Stavební průzkumy, Brno, srpen 2010

- [4] CARLA – Centrum podpory humanitních věd, MU – rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arne Nováka, Brno – SO 01 + SO 02
dokumentace zadání stavby – část: F.1.01/2. Stavebně konstrukční řešení
Ing. Perla, Ing. Pulec
zak.č. S-753-10
JAPE–projekt Brno, listopad 2010
- [5] fotodokumentace stavu nosné konstrukce

C. Popis konstrukčního řešení objektu

Spojovací krček mezi později stavěným objektem (dnešní budovou "B1" dokončenou v r. 1905) a nejstarší budovou původního sirotčince (dnešní budovou "A" postavenou v letech 1871-2) nemá vlastní nosné zdivo, ale pouze samonosné průčelní zdi oslabené třemi okenními otvory. Jako nosné zde slouží západní obvodové zdivo (štíť) budovy "A" a část severního průčelí budovy "B1". Stropními konstrukcemi jsou v suterénu jednotlivá pole valených kleneb mezi klenebnými pásy se svislými pilastry před nosnými zdmi a ve vyšších podlažích pole dřevěných trámů ukládaných na spodní příruby vložených válcovaných profilů I 40 (rakouský normální profil) osově vzdálených 2,7 až 2,75 m. Dřevěné trámy jsou opatřeny záklopem i podbitím (na jednom trámu) – podle doplňkového STP (viz [3]) mají tyto trámy průřez 170 až 180×210 mm s osovou vzdáleností 860 až 950 mm a nejsou k ocelovému nosníku nijak přikotveny (přes hloubku objektu je v násypu nad záklopem provedeno stažení pásovou kleštinou obou průčelních zdí).

Zastřešení spojovacího krčku je tvořeno pultovou střechou se spádem do dvora a plechovou krytinou. Nosnou konstrukcí jsou hraněné krokve průřezu 125×150 mm s roztečí po 0,7 m, které jsou podepřeny podélnou stolicí ze dvou trámů nad sebou (spodní průřezu 180×220 mm a horní 160×180 mm) a propojených šikmými vzpěrami průřezu 140×150 mm, které stoupají s velmi malým sklonem. Řezivo je částečně poškozené požerem biologických škůdců dřeva a jedna krokev je v polovině pole ulomena. Stav krovu je vcelku uspokojivý.

Stavebně technický stav konstrukce je přiměřený jejímu stáří (spojovací krček má stáří více než 100 let), ale zejména povrchové úpravy (omítky) mají již životnost za sebou vlivem degradace pojiva v maltě a venkovní omítky se již rozpadají, což způsobuje u říms a vlysů i rozpad povrchu vlastního zdiva.

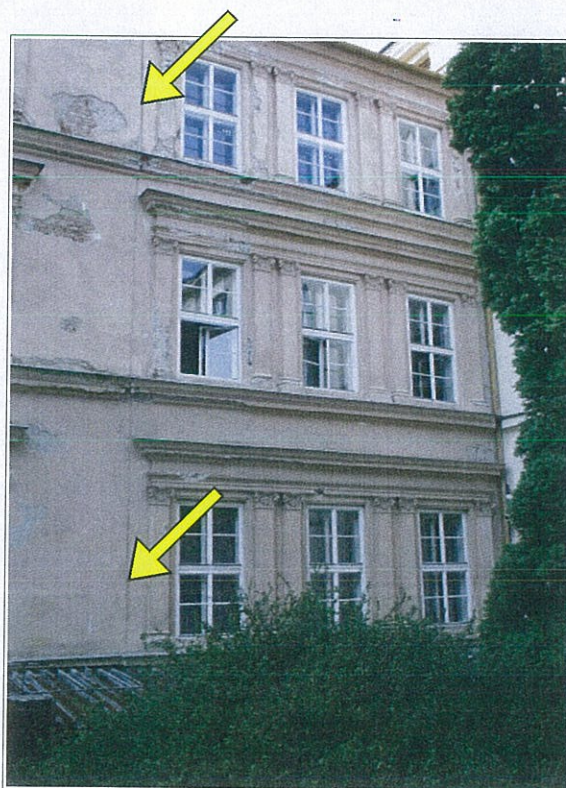
Stávající zdivo je minimálně poškozeno trhlinami, které by svědčily jednak o přetížení vlastního zdiva v oslabených průřezích (meziokenních pilířích či ve zdivu mezi dvěma blízkými dveřními otvory), ale také o nerovnoměrném sedání základové půdy vlivem lokálního přetížení tlakem horní stavby, či případným podmáčením podzákladí (problémy s neúplně funkčním odvodem srážkové vody ze střech a blízkého okolí budovy způsobují rovněž vyšší vlhkost zejména obvodového zdiva v suterénu). Původní klenuté překlady nad okenními i dveřními otvory jsou poškozeny drobnými trhlinami v rozvírajících se spárách mezi jednotlivými cihlami.

Předmětné fasády (obě průčelí – severní do dvora i jižní do ulice Gorkého) jsou v nadzemních podlažích tvořena trojicí oken v každém ze tří podlaží, které konstrukční výšku cca 4,7 m v přízemí, 4,6 m v patře a 4,4 m v posledním podlaží (pod pultovou střechou). Okna mají šířku 1,2 m v průčelí, resp. 1,6 m na vnitřním povrchu stěny – ostění tak jsou dvakrát zalomená, klenutý nadokenní překlad ale pouze jednou, blíže vnějšímu

povrchu zdiva (pro osazení okna s deštěním). Mezikenní pilířky mají šířku 0,75 m v nejužším místě, resp. 1,15 m na vnějším průčelí (v nejširším místě průřezu). Krajní pilířek při starší budově "A" má šířku 950 mm na vnějším povrchu, resp. 750 mm na vnitřním a krajní pilířek při budově "B" má šířku 600 mm na vnitřním povrchu, resp. 800 mm na vnějším líci.

D. Stav prvků zdiva pro podchycení

V zadávacím projektu (viz [4]) bylo pro osazení překladů nad dodatečně vytvářeným průjezdním profilem (vjezdem do podzemí s parkovacími stání pod dvorem) navrženo dočasné podepření nadzemního zdiva obou dotčených průčelí spojovacího krčku. Protože bylo nutné z dispozičních i požárních důvodů vytvořit novou stropní konstrukci nad suterénem (1.PP) místo původních pěti klenebných polí do jedné podélné stěny a tří klenebných pásů, bylo jako místo vložení nových ocelových průvlaků určeno místo ve zdivu výškově zarovnané se spodním lícem doplňované stropní konstrukce. Aby bylo možné tyto ocelové průvlakky s délkou větší než je světlost suterénního příčného zdiva (jedno z nich je původní štitové zdivo budovy "A"), bylo nutné ponechávat nadzemní zdivo průčelí dočasně podepřít. Jako místo podepření byl zvolen prostor parapetu zdiva přízemí.



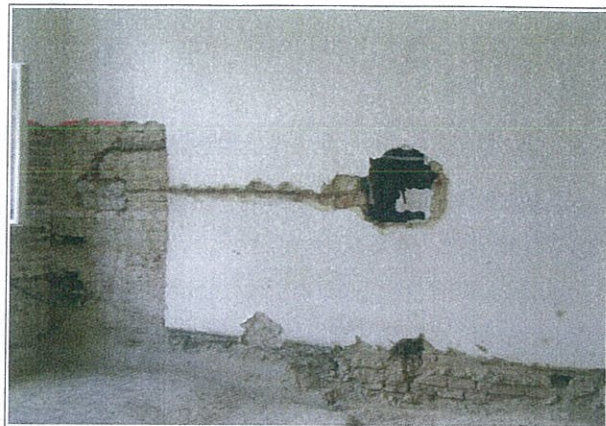
Obr. 1 – Dvorní průčelí při zpracování zadávacího projektu (vodorovná spára vyznačena šipkami)

Při zahájení bouracích prací bylo zjištěno, že stav zdiva je výrazně horší než předpokládal zadávací projekt. Zdivo bylo nadměrně oslabeno dodatečně sekanými drážkami instalačních vedení (elektrika, topení) v parapetech, ve styčných (svislých) spárách zdiva místy téměř chyběla malta, ale zejména nebylo obvodové zdivo přizdívané ke starší budově "A" zavázáno ani jinak přikotveno do staršího zdiva (zajištěno vůči vodorovnému

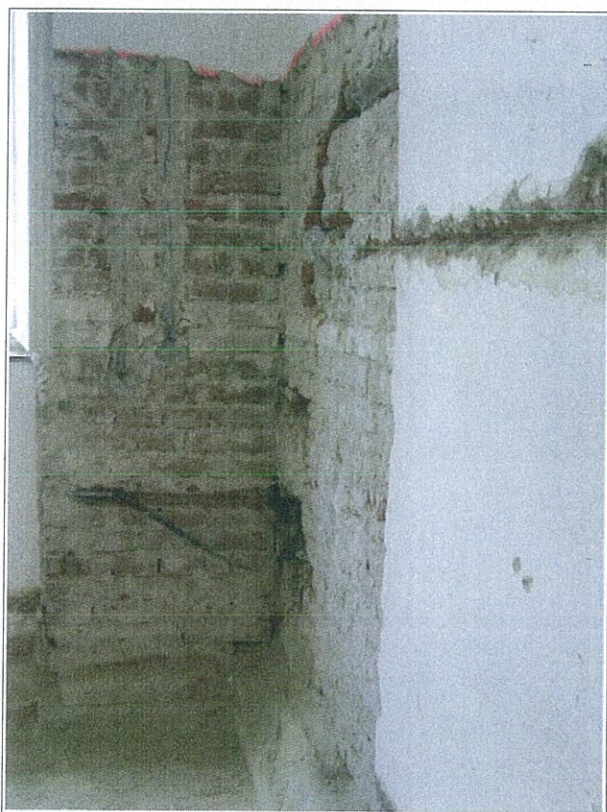
pohybu) a ani tato natupo provedená spára nebyla po celé výšce objektu řádně vyplněna maltou – po odsekání omítek se objevila spára šířky až 35 mm s vypadávající maltou.



Obr. 2 – Detail spáry z obr. 1



Obr. 3 – Stav zdiva (poškození zjištěné stavbou)



Obr. 4 – Neprovážené zdivo krajního pilíře a jeho poškození



Obr. 5 – Detail spáry natupo

E. Změna dočasného podepření

Neztužený svislý okraj posledního pilířku dostatečně nezajišťuje spodní konec dočasně podpíraného zdiva vůči případným drobným vodorovným pohybům při aktivaci podepření, resp. při provádění bourání stávajícího

zdiva suterénu a tyto případné pohyby by do volného (spodního) konce vynucenými deformacemi namáhaného cihelného pilíře vnášely neudimenzovatelné vnitřní síly. Proto bylo po dohodě se zhotovitelem, i vzhledem ke zjištěnému stavu zdiva, rozhodnuto o přemístění místa podepření stávajícího zdiva až pod klenuté nadokenní překlady, tj. o cca 3,2 m výše. Tímto opatřením bylo odstraněno nebezpečí případného namáhání volných konců zdiva ponechávaných pilířků vynucenými vodorovnými silami od drobných pohybů podpůrné konstrukce.

Druhotným jevem posunutí místa dočasného podepření je bohužel nutnost vybourání a zpětného vyzdění zdiva mezi vkládaným nosníkem nad vytvořenými průjezdy a spodním lícem stávajících klenutých nadokenních překladů (s relativní výškovou úrovní okolo +3,60).

F. Závěr

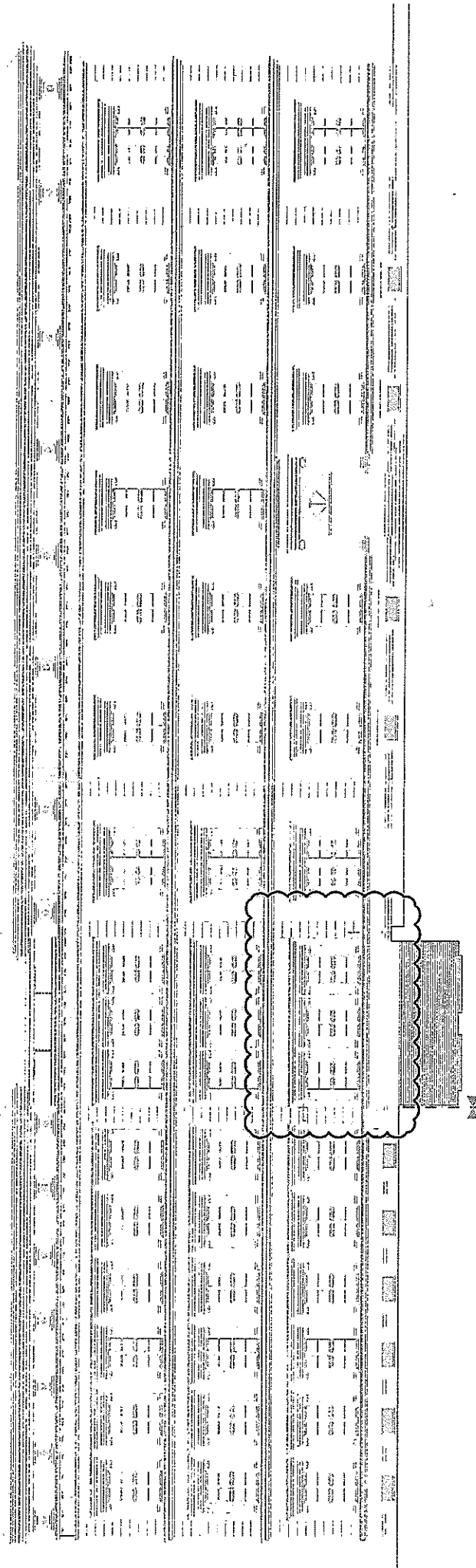
Nutné přemístění místa dočasného podepření z parapetního zdiva v přízemí o cca 3,2 m výše pod nadokenní klenuté překlady v témže podlaží umožňuje bezpečné provedení projektovaných průrazů v obou průčelních zdech. V případě, že by podepření zůstalo v místě parapetu, existuje možné nebezpečí poškození nezavázaného zdiva od případné drobné vodorovné výchylky při realizaci bouracích prací, což nelze spolehlivě vyloučit.

Brno, 12 srpna 2012

Ing. Perla Jan

JAPE-projekt, spol. s r.o.
Tř. Generála Píky 3, 613 00 Brno
DIČ: CZ60714751

POHLED JIŽNÍ - Z ULICE GORKÉHO



DATUM:	PŘEDMĚT ZMĚNY:	REVIZI PROVEDL / PODPS:
	Bourání a nového vyzdění částí fasády nad příjezdovou rampou	
AUTOR:	PELČÁK A PARTNER, s.r.o., Náměstí 28. října 17, Brno 602 00, tel.: +420 545 215 138, www.pelcak.cz, info@pelcak.cz	
AKCE:	CARLA - CENTRUM PODPORY HUMANITNÍCH VĚD / MU - Rekonstrukce areálu Filozofické fakulty, ul. Arna Nováka, Brno	
OBJEKT:	5010 BUDOVA A - GORANOVSKA REKONSTRUKCE	YTKRES:
PROFES:	A.1.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	ČÍSLO / ZNAČKA: ZL č. 11

