

# PROTOKOL O ZMĚNĚ DÍLA

Změnový list ev. č.: 4

<b>Stavba:</b>	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
<b>Objekt:</b>	<b>SO 07 Objekt C - podlahy 1.PP</b>
<b>Objednatel:</b>	Masarykova univerzita
<b>Zhotovitel:</b>	OHL ŽS, a.s.
<b>TDI:</b>	INVESTINŽENÝRING a.s.
<b>Generální projektant</b>	INTAR a.s.

**Popis změny:**

Po odstranění nášlapné vrstvy bylo zjištěno, že pod cementovým lepidlem již není bet. mazanina ale pouze zemina. Z důvodu vytvoření pevného podkladu pod hydризolační souvrství a splnění požadavků na podlahové konstrukce bylo přistoupeno k tomuto řešení viz příloha č. 1

<b>Údaje o změně</b>	Změnu vyvolal:			
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla		
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla		
		nepředvídané, nezbytné práce a další práce		x
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)			
	dodatek k PD			
	zpracováno do DRS		x	

<b>Náklady v Kč</b>	Ocenění změny předložil:	
	Náklady na změnu bez DPH	117 975,89
	Sazba DPH	21%
	Výše DPH	24 774,94 Kč
	Náklady na změnu vč. DPH	142 750,83 Kč

<b>Termíny</b>	Termín přijetí změny:	
	Termín realizace změny:	04 - 11/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:	NE

<b>Odsouhlasení změny</b>	Změnu odsouhlasil:	Datum	Podpis	
	Zhotovitel (kontaktní osoba):	[REDACTED]	24-03-2017	[REDACTED]
	Zhotovitel (vedoucí projektu):	[REDACTED]		
	Zhotovitel (statutární zástupce):	[REDACTED]	28.3.2017	
	TDI (kontaktní osoba):	[REDACTED]	28.3.2017	
	Projektant (v technických záležitostech):	[REDACTED]	28.3.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba):	[REDACTED]		
	Objednatel (kontaktní osoba):	[REDACTED]	4.4.2017	
	Objednatel (statutární zástupce):	Mgr. Marta Valešová, MBA		

<b>Přílohy:</b>	
rozpočet	
projektová dokumentace DRS s vyznačením dotčených částí	
průzkumy	
Posudek č.	

Stavba :	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka	
Objekt :	<b>SO 07 Objekt C - podlahy 1.PP</b>	JKSO : 800.122

## Rekapitulace stavebního objektu

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	117 975,89
	<b>Celkem objekt</b>	<b>117 975,89</b>

		<b>Rekapitulace DPH</b>
Základ pro DPH	21 %	117 975,89
DPH	21 %	24 774,94
<b>Celkem za objekt s DPH</b>		<b>142 750,83</b>

### Rekapitulace soupisu

D.1.1

Architektonicko-stavební řešení

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Zemní práce	34 462,53
2	Základy a zvláštní základání	18 963,00
63	Podlahy a podlahové konstrukce	9 231,87
99	Staveništní přesun hmot	7 932,63
711	Izolace proti vodě	30 964,06
713	Izolace tepelné	8 775,04
777	Podlahy ze syntetických hmot	7 646,76
	<b>Celkem soupis</b>	<b>117 975,89</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	50038	MU-rekonstrukce a dostavba areálu FF, Arne Nováka, BRNO
O:	SO07	SO 07 Budova C - kce podlah 1.PP
R:	D.1.1	Architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	1	<b>Zemní práce</b>						
1	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 1 PP: 10,1*6,7*0,25	m3	16,92	1 018,00	17 224,56		
2	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m 1 PP:	m3	16,92	91,60	1 549,87		
3	162201201R00	Vodorovné přemíst. výkopku nošením hor.1-4, do 10m	m3	16,92	230,50	3 900,06		
5	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	16,92	250,00	4 230,00		
6	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4 1 PP odvezená zemina: 16,92	m3	16,92	260,00	4 399,20		
	<b>Celkem za</b>	<b>1 Zemní práce</b>				<b>34 462,53</b>		
Díl:	2	<b>Základy a zvláštní zakládání</b>						
7	273351215RT1	Bednění stěn základových desek - zřízení bednicí materiál prkna 1 PP: 20,84*6,56	m2	27,4	516,00	0,00		
8	273351216R00	Bednění stěn základových desek - odstranění	m2		94,9	0,00		
9	274313511R00	Beton základ. pasů prostý C 12/15 X0 1 PP: podkladní beton: 65*01+2,1	m3	8,6	2205	18 963,00		
	<b>Celkem za</b>	<b>2 Základy a zvláštní zakládání</b>				<b>18 963,00</b>		
Díl:	63	<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>						
10	631312611R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 16/20 1 PP: 10,3*0,044*31,7*0,05+12,6*0,042	m3	2,57	3045	7 825,65		
11	631319171R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 8 cm	m3	2,57	294,5	756,865		
13	631361921RT1	Výztuž mazanin svařovanou sítí průměr drátu 4,0, oka 100/100 mm 1 PP: sít: 9,5*1,25*0,001973	t	0,0234	27750	649,35		
	<b>Celkem za</b>	<b>63 Podlahy a podlahové konstrukce</b>				<b>9 231,87</b>		
Díl:	99	<b>Staveništní přesun hmot</b>						
186	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 6 m	t	28,23	281	7932,63		
	<b>Celkem za</b>	<b>99 Staveništní přesun hmot</b>				<b>7 932,63</b>		
Díl:	711	<b>Izolace proti vodě</b>						
189	711141559RT1	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením 1 vrstva - materiál ve specifikaci 1 PP: A13-A16: 64,1	m2	64,1	87,3	5595,93		
198	62852251	Pás z SBSmodifikovaného asfaltu s výztuž.vložkou ze skelné rohože tl. 4 mm 1 PP vodorovně 1 vrstva 15 % ztrátě 64,1*1,15	m2	73,72	162,5	11979,5		
711212002R00	Stěrka hydroizolační těsnicí hmotou	m2	22,1	364,5	8055,45			
711212601R00	Těsnicí pás do spoje podlaha - stěna	m	30,1	140	4214			
199	998711201R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	%	298,4488	3,75	1119,183		
	<b>Celkem za</b>	<b>711 Izolace proti vodě</b>				<b>30 964,06</b>		
Díl:	713	<b>Izolace tepelné</b>						
207	713191100RT9	Položení izolační fólie, včetně dodávky fólie PE 1 PP: A13-A16 9,5+12,6+31,7+10,3	m2	64,1	31,9	2044,79		
208	713121111RT1	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá materiál ve specifikaci 1 PP: A13-A16 9,5+12,6+31,7+10,3	m2	64,1	27,6	1769,16		
212	28375766	Deska polystyrén samozhášivý EPS 100 1 PP: A13-A16 2,263*1,1	m3	2,49	1925	4793,25		
216	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	86,072	1,95	167,8404		
	<b>Celkem za</b>	<b>713 Izolace tepelné</b>				<b>8 775,04</b>		
Díl:	777	<b>Podlahy ze syntetických hmot</b>						
623	777531023R00	Vyrovnání podlah, samonivel. hmota do tl.3 mm 1 PP: A15: 31,7	m2	31,7	239	7576,3		
624	99877201R00	Přesun hmot pro podlahy syntetické, výšky do 6 m	%	75,763	0,93	70,45959		
	<b>Celkem za</b>	<b>777 Podlahy ze syntetických hmot</b>				<b>7 646,76</b>		
	<b>Celkem za</b>					<b>117 975,89</b>		

## SKLADBY KONSTRUKCÍ - ÚPRAVY

### Podlaha A11 (1.PP) – kancelář P01030

- přírodní linoleum P6	tl.2 mm
- lepidlo	tl.1 mm
- samonivelační vyrovnávací stěrka	tl.3 mm
- cementový potěr C20	tl.47 mm
-betonová mazanina tvořená pěnobetonem PBG 500	tl.47mm
- stropní konstrukce, očištění	
celkem	tl. 100 mm

Sokl Lino, v.60 mm.

### Podlaha A13 (1.PP) –sprcha m.č.P01033

- keramická dlažba protiskluzná P5 spárovaná vodotěsným tmelem	tl.9 mm
- vodotěsný tmel plnoplošný	tl.3 mm
- stěrková izolace vytažená 100 mm nad podlahu, vyztužená v koutech a rozích	tl.2 mm
- cementový potěr se sítí Ø4, oka 100/100 v místě sprchy spádovaná směrem min. 0,5% ke vpusti )	tl.52 mm
- polyethylenová folie tl. min.0,2 mm	
- polystyren EPS 100 šedý	tl.30 mm
-1x modifikovaný asfaltový pás, hydroizolace proti zemní vlhkosti plnoplošně lepená vytažená na obvodové stěny nepodsklepené budovy	tl.4 mm
- podkladní beton tl.100 mm	tl.100 mm
celkem	tl.200 mm

Na stěnách bude keramický obklad nebo sokl v.60mm. Koutová spára mezi obkladem a vodorovnou podlahou bude vyplněna silikonovým tmelem.

### Podlaha A14 (1.PP) –WC m.č.P01034, P01035, P01036

- keramická dlažba protiskluzná P2 spárovaná vodotěsným tmelem	tl.9 mm
- vodotěsný tmel plnoplošný	tl.3 mm
- stěrková izolace vytažená 100 mm nad podlahu, vyztužená v koutech a rozích	tl.2 mm
- cementový potěr C20	tl.42 mm
- polyethylenová folie tl. min.0,2 mm	
- polystyren EPS 100 šedý	tl.40 mm
-1x modifikovaný asfaltový pás, hydroizolace proti zemní vlhkosti plnoplošně lepená vytažená na obvodové stěny nepodsklepené části budovy	tl.4 mm
- podkladní beton tl.100 mm	tl.100 mm
celkem	tl.200 mm

Na stěnách bude keramický obklad nebo sokl v.60mm.

### Podlaha A15 (1.PP) – šatna P01032, denní místnost P01031

- přírodní linoleum P6	tl.2 mm
- lepidlo	tl.1 mm
- samonivelační vyrovnávací stěrka	tl.3 mm

- cementový potěr C20	tl.50 mm
- polyethylenová folie tl. min.0,2 mm	
- polystyren EPS 100 šedý	tl.40 mm
-1x modifikovaný asfaltový pás, hydroizolace proti zemní vlhkosti plnoplošně lepená vytažená na obvodové stěny nepodsklepené části budovy	tl.4 mm
- podkladní beton	tl.100 mm
celkem	tl. 200 mm

Sokl Lino, v.60 mm.

### Podlaha A16 (1.PP) – předsíň P01039

- teracová dlažba P13	tl.27 mm
- lepicí tmel	tl.5 mm
- cementový potěr C20	tl.44 mm
- polyethylenová folie tl. min.0,2 mm	
- polystyren EPS 100 šedý	tl.20 mm
-1x modifikovaný asfaltový pás, hydroizolace proti zemní vlhkosti plnoplošně lepená vytažená na obvodové stěny nepodsklepené části budovy	tl.4 mm
- podkladní beton	tl.100 mm
celkem	tl.200 mm

Teracový sokl v.170 mm

# PROTOKOL O ZMĚNĚ DÍLA

Změnový list ev. č.: 05

<b>Stavba:</b>	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
<b>Objekt:</b>	<b>SO 07 Objekt C - oprava uzemnění</b>
<b>Objednatel:</b>	Masarykova univerzita
<b>Zhotovitel:</b>	OHL ŽS, a.s.
<b>TDI:</b>	INVESTINŽENÝRING a.s.
<b>Generální projektant</b>	INTAR a.s.

**Popis změny:**

Při realizaci výkopových prací pro drenáže objektu C bylo zjištěno, že stávající systém zemnění objektu je nefunkční. Podzemní části zemničního systému jsou zkorodované. Byla provedena mimořádná revize bleskosvodné soustavy z níž vyplynula nutnost opravy uzemnění. Je navrženo položení nového zemničního pásku po celém ovodu objektu, připojení na stávající vývody.

<b>Údaje o změně</b>	Změnu vyvolal:			
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla		
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla		
		nepředvídané, nezbytné práce a další práce		x
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)			
	dodatek k PD		x	
	zapracováno do DRS			

<b>Náklady v Kč</b>	Ocenění změny předložil:	
	Náklady na změnu bez DPH	41 659,80
	Sazba DPH	21%
	Výše DPH	8 748,56 Kč
	Náklady na změnu vč. DPH	50 408,36 Kč

<b>Termíny</b>	Termín přijetí změny:	
	Termín realizace změny:	05 - 07/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:	NE

<b>Odsouhlasení změny</b>	Změnu odsouhlasil:	Datum	Podpis
	Zhotovitel (kontaktní osoba): ██████████	11.5.2017	
	Zhotovitel (vedoucí projektu): ██████████	11.5.2017	
	Zhotovitel (statutární zástupce): ██████████	11.5.2017	
	TDI (kontaktní osoba): ██████████	11.5.2017	
	Projektant (v technických záležitostech): ██████████	11.5.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba): ██████████	11.5.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba): ██████████	11.5.2017	
Objednatel (statutární zástupce): Mgr. Marta Valešová, MBA	11.5.2017		

<b>Přílohy:</b>	rozpočet fotodokumentace stávajícího stavu mimořádná revizní zpráva bleskosvodního zařízení č.01/17 projektová dokumentace DRS
-----------------	---

Stavba :	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
Objekt :	SO 07 BUDOVA C JKSO : 801.35.1.3

## Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje     **SO 07**  
**BUDOVA C**

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
D.1.4.6	OPRAVA UZEMNĚNÍ - ELEKTROINSTALACE A HROMOSVOD	41 659,80
	<b>Celkem objekt                      SO 07</b>	<b>41 659,80</b>

		Rekapitulace DPH
Základ pro DPH	21 %	41 659,80
DPH	21 %	8 748,56
<b>Celkem za objekt s DPH</b>		<b>50 408,36</b>

**Rekapitulace soupisu                      D.1.4.6                      OPRAVA UZEMNĚNÍ - ELEKTROINSTALACE A HROMOSVOD**

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Oprava uzemnění	41 659,80
	<b>Celkem soupis                      D.1.4.6</b>	<b>41 659,80</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N010	MU - REKONSTRUKCE A DOSTAVBA HISTORICKÉHO AREALU FILOZOFICKÉ FAKULTY, ARNA NOVÁKA, BRNO
O:	SO 07	BUDOVA C
R:	D.1.4.6	OPRAVA UZEMNĚNÍ - ELEKTROINSTALACE A HROMOSVOD

p.č.	číslo položky	název položky	mj.	množství	j.c. dodávka	j.c. montáž	celkem dodávka	celkem montáž	cena celkem
1,00		FeZn pásovina	m	183,00	31,80	43,85	5 819,40	8 024,55	13 843,95
2,00		DRAT ZEMNÍCI FeZn 10mm (vývody pro stávající svody)	m	30,00	20,76	43,85	622,80	1 315,50	1 938,30
		DRAT ZEMNÍCI FeZn 10mm (napojení stávající HOP hl.rozvaděče)	m	15,00	20,76	43,85	311,40	657,75	969,15
3,00		Antikorozní nátěr	kpl	1,00	1 235,00	650,00	1 235,00	650,00	1 885,00
4,00		Svorka SS	ks	10,00	8,02	75,18	80,20	751,80	832,00
		Svorka zkušební	ks	6,00	39,00	75,40	234,00	452,40	686,40
5,00		Svár	ks	7,00	26,00	117,00	182,00	819,00	1 001,00
		Ochrana kulatiny přechod země-vzduch (smršťovací návlek	ks	6,00	23,40	28,60	140,40	171,60	312,00
		Ochranný úhelník	ks	6,00	403,00	286,00	2 418,00	1 716,00	4 134,00
		Konzola pro ochranný úhelník	ks	12,00	117,00	117,00	1 404,00	1 404,00	2 808,00
6,00		Revizní zpráva-mimořádná	ks	1,00	0,00	3 250,00	0,00	3 250,00	3 250,00
7,00		Revizní zpráva výstupní (celá jímací soustava na obj. C)	m	1,00	0,00	10 000,00	0,00	10 000,00	10 000,00
		<b>Celkem</b>							<b>41 659,80</b>

<b>Cenová kalkulace celkem bez DPH:</b>				<b>41 659,80</b>
---	--	--	--	------------------

Pozn 1: ze zemnicí pásoviny uložené na dně výkopu bude vyvedena (přivařena) FeZn kulatina průměr 10mm nad terén.

Pozn.2: Rozsah CN: Položení pásoviny dle PD (budova C), vývody z FeZn kulatiny DN 10mm pro stávající svody (1-6), napojení přes zkušební svorku, čísla svodů,



#

## Mimořádná revizní zpráva bleskosvodního zařízení č.01/17

xx

vykonaná dne: 23.4.2017 dle ČSN 34 1390  
revizní technik: ██████████ závod:bleskosvodní zařízení MU FF  
Brno,Arne Nováka budova C  
evidenční číslo: 8822/9/15/R-EZ-E2A

Stav zařízení se od poslední revize: zhoršil a nebyla k dispozici předchází revizní zpráva.

Měření zemních odporů provedeno přístroji:Chauvin Arnoux č.C.A 6410

Celkový posudek:

Revidované bleskosvodní zařízení nevyhovuje ČSN 34 1390 a není schopno poskytnout ochranu před úderem blesku.

Lhůta k odstranění závad:

**Závady viz str.2..**

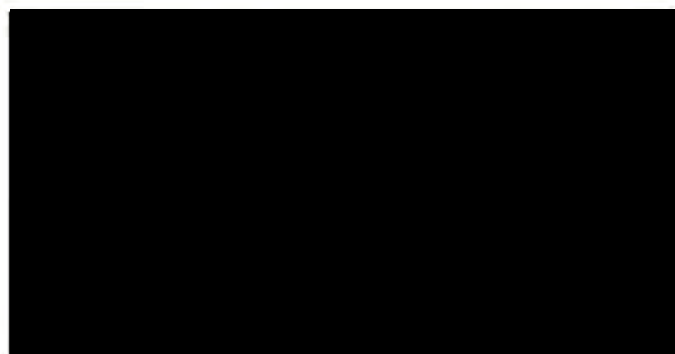
Tato zpráva o revizi má 2 strany

Počet příloh: - Počet vyhotovení zpráv: 3x

Rozdělovník: 1x revizní technik  
2x uživatel

Revize předána uživateli 26.4.2017.

.....  
podpis provozovatele  
(nehodící se škrtněte)



#

#

### 1. Počasí v době revize:

slunečno 12 stupňů Celsia.

### 2. Třída zeminy:

neznámá

### 3. Technický popis:

Zařízení je nainstalováno na objektu viz hlavička R.Z. Je provedena dle dnes již neplatné normy ČSN 34 1390. Nadzemní část bleskosvodu vyhovuje dané ČSN. Je však nutné vyměnit zemnicí část/část uložené v zemi/Při měření zemniců bylo zjištěno že část zemniců úplně chybí a zbytek nevyhovuje naměřenou hodnotou./zemnič je potrhaný, rezavý a neuplný./

### 4. Měření:

Počet svodů: 5ks

Materiál: drát FeZn 8

Zemniče: drát FeZn 10

1. svod č.1	16.2ohmů
2. svod č.2	19.4ohmů
3. svod č.3	13.4ohmů
4. svod č.4	neměřeno chybí
5. svod č.5	neměřeno chybí
6. svod č.6	neměřeno chybí

### 5. Závěr zprávy:

Bleskosvodní zařízení nevyhovuje a neodpovídá ČSN 34 1390 a jelikož byly shledány závažné závady, nelze hromosvod považovat za schopný poskytnout ochranu před úderem blesku.

### Doporučení:

-----

Je potřeba provést kompletní rekonstrukci zemnicí soustavy. Popř. uvažovat o náhradě klasické bleskosvodní ochrany ze ochranu, aktivním bleskosvodem.

#

# PROTOKOL O ZMĚNĚ DÍLA

Změnový list ev. č.: 7

<b>Stavba:</b>	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
<b>Objekt:</b>	<b>SO 07 Objekt C - výměna vlysové podlahy</b>
<b>Objednatel:</b>	Masarykova univerzita
<b>Zhotovitel:</b>	OHL ŽS, a.s.
<b>TDI:</b>	INVESTINŽENÝRING a.s.
<b>Generální projektant</b>	INTAR a.s.

**Popis změny:**

Ve všech místnostech pracoven a učeben byla v DVD zadána repase stávajících nášlapných vrstev vlyců. Tyto však byly zakryty přilepeným PVC a koberci, které bylo možné odstranit až po kompletním vyklizení budovy. Z toho důvodu byl v DVD uveden procentuální odhad náhrady podlah, po reálném zhodnocení bylo nutno plochy zvýšit, rozdíl nákladů je řešen tímto ZL.

Po odstranění stávajících odlahových krytin dle DVD byla zjištěna skutečnost, že část plochy vlysových podlah není možno zrepasovat ( z důvodu silného poškození ) a je nutná celková výměna nášlapné vrstvy. V některých místnostech bylo zjištěno i poškození hrubé prkené podlahy a proto došlo k demontáži poškozených prken a nahrazení novými. Závěrečná úprava povrchu není v ZL uvedena, protože byla zadána v DVD.

Rozsah byl zhodnocen odbornou konzultací, kontrolou TDI a je doloženo pasportizací a fotodokumentací.

<b>Údaje o změně</b>	Změnu vyvolal:				
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla			
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla			
		nepředvídané, nezbytné práce a další práce			x
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)			
		dodatek k PD			
zapracováno do DRS			x		

<b>Náklady v Kč</b>	Ocenění změny předložil:	
	Náklady na změnu bez DPH	<b>1 122 208,86</b>
	Sazba DPH	21%
	Výše DPH	235 663,86 Kč
	Náklady na změnu vč. DPH	1 357 872,71 Kč

<b>Termíny</b>	Termín přijetí změny:	
	Termín realizace změny:	05 - 2/2018
	Vliv změny na termín dokončení díla:	NE

<b>Odsouhlasení změny</b>	<b>Změnu odsouhlasil:</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>
	Zhotovitel (kontaktní osoba): ██████████		
	Zhotovitel (vedoucí projektu): ██████████		
	TDI (kontaktní osoba): ██████████		
	Projektant (v technických záležitostech): ██████████		
	Objednatel (kontaktní osoba): ██████████		
	Objednatel (kontaktní osoba): ██████████		
Objednatel (statutární zástupce): Mgr. Marta Valešová, MBA			

**Přílohy:** rozpočet  
projektová dokumentace DRS s vyznačením dotčených částí

průzkumy

Posudek č.

Stavba :	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka	
Objekt :	<b>SO 07 Objekt C - výměna vlysově podlahy</b>	JKSO : 800.122

## Rekapitulace stavebního objektu

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	1 122 208,86
	<b>Celkem objekt</b>	<b>1 122 208,86</b>

		Rekapitulace DPH
Základ pro DPH	21 %	1 122 208,86
DPH	21 %	235 663,86
<b>Celkem za objekt s DPH</b>		<b>1 357 872,71</b>

### Rekapitulace soupisu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Stavební díl		Cena (Kč)
1	vlysy nové	1 122 208,86
	<b>Celkem soupis</b>	<b>1 122 208,86</b>



# PROTOKOL O ZMĚNĚ DÍLA

Změnový list ev. č.: 08

<b>Stavba:</b>	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
<b>Objekt:</b>	<b>SO 07 Objekt C - úprava VZT kinosál</b>
<b>Objednatel:</b>	Masarykova univerzita
<b>Zhotovitel:</b>	OHL ŽS, a.s.
<b>TDI:</b>	INVESTINŽENÝRING a.s.
<b>Generální projektant</b>	INTAR a.s.

**Popis změny:**

Po provedení stavebně technického průzkumu po ukončení vyklízacích prací došlo ke zjištění nižší světlé výšky stropní konstrukce. Z tohoto důvodu není možné provést VZT potrubí dle DVD aniž by nedošlo ke snížení pohledu a tím ke kolizi výustek VZT s promítacím paprskem AVT techniky. VZT je nově navržena podél delší strany místnosti což umožnilo nesnižovat v hlavní ploše místnosti podhled a vypořádali jsme se tak i s nižší skutečnou výškou pod stropní konstrukcí. Nové řešení splňuje všechny požadavky kladené na VZT a AV techniku.

<b>Údaje o změně</b>	Změnu vyvolal:				
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla			
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla			
		nepředvídané, nezbytné práce a další práce			x
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)				
	dodatek k PD				
	zpracováno do DRS			x	

<b>Náklady v Kč</b>	Ocenění změny předložil:	
	Náklady na změnu bez DPH	<b>-7 092,80</b>
	Sazba DPH	21%
	Výše DPH	-1 489,49 Kč
	Náklady na změnu vč. DPH	-8 582,29 Kč

<b>Termíny</b>	Termín přijetí změny:	
	Termín realizace změny:	05 - 11/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:	NE

<b>Odsouhlasení změny</b>	<b>Změnu odsouhlasil:</b>	<b>Datum</b>	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	30.5.2017	
	Zhotovitel (výrobní manažer):	30.5.2017	
	Zhotovitel (vedoucí projektu):	30.5.2017	
	TDI (kontaktní osoba):	30.5.2017	
	Projektant (v technických záležitostech):	30.5.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba):	30.5.2017	
	Objednatel (statutární zástupce): Mgr. Marta Valešová, MBA	30.5.2017	

**Přílohy:** rozpočet  
projektová dokumentace DRS s vyznačením dotčených částí  
průzkumy      Posudek č.

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	50038	MU-rekonstrukce a dostavba areálu FF, Arne Nováka, BRNO
O:	SO07	SO 07 Budova C - kce podlah 1.PP
R:	D.1.1	Architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče				
1		Tkaninové potrubí/výústka-tvar půlkruhový, Rozměr 400mm, Celková délka 10000 mm, včetně zaslepení a mtž materiálu. Průtok 1620 m3/h, Použitelný přetlak 100 Pa, tlaková ztáta třením = 14,4, počet vstupů vzduchu 1, 1 nástavec čtyřhraný 630x315.	ks	-2,00	17 175,60	-34 351,20
2		Tkaninové potrubí/výústka-tvar čtvrtkruhový, Rozměr 400mm, Průměr 800mm, Celková délka 12000 mm, včetně zaslepení a mtž materiálu. Průtok 3240 m3/h, Použitelný přetlak 100 Pa, tlaková ztáta třením = 14,4 Pa, počet vstupů vzduchu 1, 1 nástavec čtyřhraný 800x315 Barva light grey RAL 7035 dle vzorníku SHADECARD.	ks	1,00	30 980,30	30 980,30
3		Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti II	m2	-8,00	535,60	-4 284,80
4		Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti II	m2	-1,00	535,60	-535,60
5		Odvodní výústka 625x225, včetně regulace	ks	-5,00	1 176,50	-5 882,50
6		Odvodní výústka 525x225, včetně regulace	ks	6,00	1 163,50	6 981,00
		<b>CELKEM</b>				<b>-7 092,80</b>



Stavba :	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka	
Objekt :	<b>SO 07 Objekt C - úprava VZT kinosál</b>	JKSO : 800.122

## Rekapitulace stavebního objektu

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	-7 092,80
	<b>Celkem objekt</b>	<b>-7 092,80</b>

		Rekapitulace DPH
Základ pro DPH	21 %	-7 092,80
DPH	21 %	-1 489,49
<b>Celkem za objekt s DPH</b>		<b>-8 582,29</b>

### Rekapitulace soupisu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Stavební díl		Cena (Kč)
1	VZT	-7 092,80
	<b>Celkem soupis</b>	<b>-7 092,80</b>

# PROTOKOL O ZMĚNĚ DÍLA

Změnový list ev. č.: 10

<b>Stavba:</b>	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
<b>Objekt:</b>	<b>SO 07 Budova C - podchycení základů</b>
<b>Objednatel:</b>	Masarykova univerzita
<b>Zhotovitel:</b>	OHL ŽS, a.s.
<b>TDI:</b>	INVESTINŽENÝRING a.s.
<b>Generální projektant</b>	INTAR a.s.

**Popis změny:**

Při realizaci výkopových prací pro snížení nivelety chodníku podél dvorní fasády objektu C bylo zjištěno, že úroveň základů není výškově odskočená, jak bylo předpokládáno z konfigurace terénních uprav kolem domu a vazeb na sousední objekt. Základová spára objektu C by tak byla, po realizaci nového chodníku, nad nezámrznou hloubkou. Je tedy nutné provést opatření k zajištění základů a zdiva. Je navrženo podbetonování stávajících základů v nezbytném rozsahu do nezámrzné hloubky dle nové úrovně upravovaného chodníku.

<b>Údaje o změně</b>	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	
		nepředvídané, nezbytné práce a další práce	x
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)	
		dodatek k PD	x
zpracováno do DRS			

<b>Náklady v Kč</b>	Ocenění změny předložil:	
	Náklady na změnu bez DPH	106 947,07
	Sazba DPH	21%
	Výše DPH	22 458,88 Kč
	Náklady na změnu vč. DPH	129 405,95 Kč

<b>Termíny</b>	Termín přijetí změny:	
	Termín realizace změny:	06 - 08/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:	NE

<b>Odsouhlasení změny</b>	Změnu odsouhlasil:	Datum	Podpis	
	Zhotovitel (kontaktní osoba):	[REDACTED]	14.6.2017	[REDACTED]
	Zhotovitel (vedoucí projektu):	[REDACTED]	14.6.2017	
	Zhotovitel (statutární zástupce):	[REDACTED]	14.6.2017	
	TDI (kontaktní osoba):	[REDACTED]	14.6.2017	
	Projektant (v technických záležitostech):	[REDACTED]	14.6.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba):	[REDACTED]	14.6.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba):	[REDACTED]	14.6.2017	
	Objednatel (statutární zástupce):	[REDACTED]	14.6.2017	

**Přílohy:** rozpočet  
 projektová dokumentace DRS s vyznačením dotčených částí  
 průzkumy                      Posudek č.

Stavba :	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
Objekt :	SO 07 BUDOVA C JKSO : 801.35.1.3

## Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje     **SO 07**  
**BUDOVA C**

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
D.1.01.2	PODCHYCENÍ ZÁKLADŮ U VENKOVNÍ RAMPY - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	106 947,07
	<b>Celkem objekt SO 07</b>	<b>106 947,07</b>

		Rekapitulace DPH
Základ pro DPH	21 %	106 947,07
DPH	21 %	22 458,88
<b>Celkem za objekt s DPH</b>		<b>129 405,95</b>

**Rekapitulace soupisu**                      D.1.01.2                      **PODCHYCENÍ ZÁKLADŮ U VENKOVNÍ RAMPY - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ vč. PBŘ**

Stavební díl		Cena (Kč)
1	Zemní práce	12 797,14
2	Základy a zvláštní zakládání	30 633,40
3	Svislé a kompletní konstrukce	8 018,48
62	Úpravy povrchů vnější	4 500,00
96	Bourání konstrukcí	20 163,24
99	Staveništní přesun hmot	14 070,58
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	16 764,23
	<b>Celkem soupis D.1.01.2</b>	<b>106 947,07</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**



S:	PAK/N010	MU - REKONSTRUKCE A DOSTAVBA HISTORICKÉHO AREALU FILOZOFICKÉ FAKULTY, ARNA NOVÁKA, BRNO
O:	SO 07	BUDOVA C
R:	D.1.01.2	PODCHYCENÍ ZDIVA U VENKOVNÍ RAMPY - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
		<b>Cenik, kapitola</b>				
Díl:	1	<b>Zemní práce</b>				12 797,14
		132 30 Hloubená vykopávka pod základy s přehozením výkopku na vzdálenost 3 m nebo s naložením na ruční dopravní prostředek.				
	2	132301401R00 ...v hornině 4 028, 029 : PŘEDPOKLAD ZNEČIŠTĚNÉ ZEMINY - LIKVIDOVAT JAKO SUŤ : 0,5*0,65*8,0 PRACOVNÍ FRONTA : 2,6*0,5	m3	3,90000	2 885,00	11 251,50
				2,60000		
				1,30000		
		181 10 Úprava pláně v zářezech vyrovnáním výškových rozdílů, ploch vodorovných a ploch do sklonu 1 : 5.				
	3	181101102R00 ...v hornině 1 až 4, se zhutněním 028, 029 : 1,135*8,0*1,05	m2	9,53400	11,20	106,78
				9,53400		
		182 00-11 Plošná úprava terénu Plošná úprava terénu s urovnáním povrchu, bez doplnění omnice, v hornině 1 až 4				
	4	182001111R00 Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině 028, 029 : 1,135*8,0*1,05	m2	9,53400	23,70	225,96
				9,53400		
		174 10 Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou s vodorovnou přepravou k místu zásypu, uložením ve vrstvách a zhutněním.				
	5	174100050RAD ...štěrkopískem, dovoz ze vzdálenosti 15 000 m 028, 029 : PRACOVNÍ FRONTA : 2,6*0,5	m3	1,30000	933,00	1 212,90
				1,30000		
Díl:	2	<b>Základy a zvláštní zakládání</b>				30 633,40
		274 27-21 Zdivo základové z bednicích tvámic s výplní betonem, bez výztuže,				
	6	274272130RT3 ...tloušťky 250 mm, výplň betonem C 16/20 028, 029 : 8,0*0,5	m2	4,00000	1 103,00	4 412,00
				4,00000		
	7	274272150RT3 ...tloušťky 400 mm, výplň betonem C 16/20 028, 029 : 8,0*0,5	m2	4,00000	1 456,00	5 824,00
				4,00000		
		282 66-2 Dodání injekční směsi pro injektování vysokotlaké				
	8	282662122R00 Směs injektažní vysokotl.,vodní sklo+etylcet.30 kg 028, 029 : 8,0	m	8,00000	2 225,00	17 800,00
				8,00000		
	9	274272150XX Zdivo základové z bednicích tvámic, - příplatek za omezený prostor 028, 029 : 8,0*0,5*0,25 028, 029 : 8,0*0,5*0,4	m3	2,60000	999,00	2 597,40
				1,00000		
				1,60000		
Díl:	63	<b>Podlahy a podlahové konstrukce</b>				8 018,48
		631 31 Mazanina z betonu prostého (z kameniva) hlazená dřevěným hladítkem 631 31-5 tl. přes 120 do 240 mm				
	14	631315621R00 ...z betonu C 20/25 Včetně vytvoření dilatačních spár, bez zaplnění. 028, 029 : 1,135*8,0*0,2	m3	1,81600	2 895,00	5 257,32
				1,81600		
		631 31-917 Příplatek za stržení povrchu spodní vrstvy mazaniny latí před vložením výztuže nebo pleťva pro tloušťku obou vrstev mazaniny				
	15	631319175R00 ...tloušťka mazaniny od 120 mm do 240 mm 028, 029 : 1,135*8,0*0,2*2	m3	3,63200	73,60	267,32
				3,63200		

	631 36 Výztuž mazanin z betonů a z lehkých betonů 631 36-2 ze svařovaných sítí						
16	631361921RT4	...průměr drátu 6 mm, velikost oka 100/100 mm 028, 029 : 1,135*8,0*4,4*2*1,2/1000	t	0,09588	26 010,00		2 493,84
				0,09588			
Díl:	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					4 500,00
17	95-02	Práce malého rozsahu, nevyrozpočtovatelné detaily	hod	10,00000	250,00		2 500,00
18	95-02m	Práce malého rozsahu, nevyrozpočtovatelné detaily - materiál	sada	1,00000	2 000,00		2 000,00
Díl:	96	Bourání konstrukcí					20 163,24
	961 03 Bourání základů cihelných nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 v základech cihelných,						
19	961031411R00	...na maltu cementovou 028, 029 : 8,0*(4,52-3,78)*(0,4+0,1)/2	m3	1,48000	813,00		1 203,24
				1,48000			
20	975011451R00	Podpěr.dřevení zákl.zdiva do 2m tl.zdi do 90cm	m	8,00000	2 370,00		18 960,00
Díl:	99	Staveništní přesun hmot					14 070,58
	999 28 Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů oborů 801, 803, 811 a 812 999 28-1 pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů						
21	999281111R00	...výšky do 25 m Hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 6,7,8,10,11,12,14,16, : Součet : 16,09906	t	16,09906	874,00		14 070,58
				16,09906			
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					16 764,23
	979 08 Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložení a hrubým urovnáním						
22	979086112R00	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot Včetně: - při vodorovné dopravě po suchu : přepravy za ztížených provozních podmínek, - při vodorovné dopravě po vodě : vyložení na hromady na suchu nebo na přeložení na dopravní prostředek na suchu do 15 m vodorovně a současně do 4 m - při nakládání nebo překládání : dopravy do 15 m vodorovně a současně do 4 m svise. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 2,19,20, : Součet : 10,43525	t	10,43525	136,00		1 419,19
				10,43525			
	979 08-1 Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku						
23	979081111R00	...do 1 km Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 2,19,20, : Součet : 10,43525	t	10,43525	177,00		1 847,04
				10,43525			
24	979081121R00	...příplatek za každý další 1 km Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 2,19,20, : Součet : 198,26975	t	198,26975	15,00		2 974,05
				198,26975			
	979 08-2 Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot						
25	979082111R00	...do 10 m Včetně případného složení na staveništní deponii. Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 2,19,20, : Součet : 10,43525	t	10,43525	227,50		2 374,02
				10,43525			
26	979082121R00	...příplatek k ceně za každých dalších 5 m Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 2,19,20, : Součet : 156,52875	t	156,52875	25,40		3 975,83
				156,52875			
	979 08-4 Poplatek za skládku						
27	979990001R00	...stavební suti Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : 2,19,20, : Součet : 10,43525	t	10,43525	400,00		4 174,10
				10,43525			

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 = 233,05 m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: <b>DRS - DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY</b>	
<b>MU - REKONSTRUKCE A DOSTAVBA AREÁLU FF, ARNE NOVÁKA, BRNO</b>		OBJEKT:	SO 07 BUDOVA C
		PROFESE:	D.1.2 - STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	20079291-4
MÍSTO STAVBY:	Areál Filozofické fakulty MU, Arne Nováka, Brno pozemky parc. : 1, 3/1, 3,2, 4, 420, k.ú. Veverí (Brno-město)	DATUM:	23/05/2017
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:	 INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz	FORMÁT:	4 × A4
VEDOUcí PROJEKTU:		_____ , _____@intar.cz	KOPIE:
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	_____ , _____@intar.cz	MĚŘÍTKO:	-
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	 FUNDOS SPOL. S R.O. Jahodová 58, 620 00 BRNO Tel.545 246 044 www.fundos.cz	VÝKRES: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA PODCHYCENÍ ZÁKLADU V MÍSTĚ CHODNÍKU</b>	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	_____	EVIDENČNÍ ČÍSLO:	20079291-4/SO07/D.1.2
VYPRACOVAL:	_____	ČÍSLO VÝKRESU:	101
		REVIZE:	00

## 1.0 Úvod

Předložená projektová dokumentace obsahuje práce týkající podchycení stávajících základů pod částí objektu C v areálu Filosofické fakulty Masarykovy university. Tento základ se nachází ve dvorním traktu u rampy. Podchycení základů objektu je navržené z důvodu prohloubení terénu podél základu.

Při zpracování této dokumentace jsme vycházeli z následujících podkladů:

1. Brno-MU-knihovna FF – IG. průzkum, Geoservis, spol. s r.o., 02/2000
2. Brno – FF MU, ig. průzkum pro rekonstrukci areálu – Geodrill, s.r.o., 2006
3. Brno-FF MU- Centrum podpory humanitárních věd – CARLA – IG. průzkum – GEOSTAR, spol. s r.o., 05/2012
4. Stavební výkresy – pohled – původní stav- dwg. soubory – INTAR, 05/2017.
5. Podchycení základů – HURYTA s.r.o, 04/2017

Předložená dokumentace je vypracovaná na základě výše uvedených podkladů. Pokud se v průběhu zpracování prováděcí dokumentace a realizace navrhovaných konstrukcí zjistí nové skutečnosti a předpoklady oproti výše uvedeným podkladům, je nutné během realizace tyto nové skutečnosti zohlednit. Zejména se to týká skutečného tvaru základových konstrukcí a geologických poměrů.

Projekt je mimo jiné zpracován podle následujících norem:

- ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy.
- ČSN EN 1992-1-1(73 1201)-Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1997-1 -Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
- ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda.
- ČSN EN 12715 – Provádění speciálních prací – Injektáže
- ČSN EN 14487-1 Stříkaný beton – Část 1:Definice, specifikace a shoda
- ČSN EN 14487-2 Stříkaný beton – Část 2:Provádění
- ČSN 73 2430 - Provádění a kontrola konstrukcí ze stříkaného betonu
- ČSN EN 14488-1 Zkoušení stříkaného betonu – Část 1: Odběr vzorků čerstvého a ztvrdlého betonu

## 2.0 Geologické poměry stavby

Pro návrh projektovaných konstrukcí jsme vycházeli z údajů uvedených v provedených průzkumech. Jelikož objekt v daném místě nevykazuje poruchy je zde předpoklad únosné zeminy v úrovni základové spáry. Předpokládá se, že zde bude jílovitoprachovitá hlína tuhé až pevné konzistence. Pokud by se v prostoru navrhovaných prací vyskytovaly nesoudržné zeminy, musel by se celý návrh řešení přehodnotit a technologicky upravit. Taktéž se nepředpokládá výskyt podzemní vody v základové spáře.

### 3.0 Technické řešení

Pro podchycení objektu v délce základu 8,0 m se předpokládá etapovitý postup. Ten je vykreslen spolu s navrhovanými konstrukcemi na příloze č. 28. betonových tvárnic. Podbetonování je navrženo po záběrech šířky 1,0 m ve čtyřech etapách, vždy dva záběry najednou. Jednotlivé záběry jsou označeny číslicemi 1 až 4. Vždy po odtěžení zeminy v příslušném záběru se odstraní rozšířená část stávajícího základu. Následně se provede podbetonování daného záběru. Po dokončení podbetonování posledního záběru se vybetonuje železobetonová deska tloušťky 20cm mezi podbetonováním a sousední opěrnou konstrukcí.

V první fázi se provede odkop na základovou spáru v šířce 1,0 metru a provede se podkopání základu ve stejné šířce. Podbetonování se provede pomocí betonových tvarovek vyplněných betonem (C16/20 XC2). Rozměry tvarovek jsou plně v kompetenci zhotovitele. Jen se musí zajistit rozměr navrhovaného podbetonování. Mezi horní spáru podbetonování a stávající základovou spáru se vloží ocelové klíny. Dále se zde osadí injekční hadičky pro dodatečné proinjektování této spáry. Tyto hadičky budou osazeny v intervalu 0,50 metru (do každého pracovního úseku se osadí 2 ks trubiček). Injekční hadička bude ukončena pakrem, s přesahem cca 300 - 400 mm.

Výše popsany postup se bude stejným způsobem opakovat pro záběry č. 2,3,4. Podkopání dalšího záběru může být realizováno až po podbetonování a doklínování předchozího záběru. Provedení injektáží bude probíhat pro všechny záběry najednou až po realizaci podbetonování posledního záběru. Pro injektáž spáry se použije injekční směs cementu a vody (objemová hmotnost min. 1,84g/cm<sup>3</sup>, min. krychelná pevnost po 28 dnech 25MPa). Rozsah použitých injektážních tlaků 0,20 – 0,40 MPa. V průběhu injektáže se musí sledovat (nivelačně ) okolní zdívo. V případě náhlého zvýšení tlaku (překročení uvedeného intervalu) musí být injektáž okamžitě ukončena. To stejné platí i pro nekontrolovaný únik injektážní směsi.

Následně se provede železobetonová deska tl. 20 cm mezi podbetonovaný základ a opěrnou zeď. Beton desky C20/25 XC2, bude vyztužen dvěma vrstvami sítě SZ (profil 6/100x6/100 mm). Sítě se osadí s krytím 50 mm k dolnímu a 40 mm k hornímu povrchu. Distanční podložky pod spodní vrstvu budou plastové, vymezení polohy horní vrstvy sítě bude pomocí ocelových příložek dle zvyklostí zhotovitele. Deska bude betonovaná najednou do výkopu.

Alternativně je možné realizovat podbetonování i jiným způsobem, např. pomocí stříkaného betonu vyztuženého 3-4 vrstvami sítě SZ. Postup záběrů a objem podbetonování musí být zachován.

### 4.0 Bezpečnost práce

Veškeré práce budou prováděny podle platných předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Všichni pracovníci zhotovitele budou používat pracovní pomůcky a ochranné prostředky ve smyslu platných předpisů. Zhotovitel zpracuje pro uvedené práce v tomto projektu Technologický postup.

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů. Základním bezpečnostním předpisem je zákon č. 88/2016 Sb. v platném znění a další související legislativa, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).



- V průběhu realizace pilotových základů je nutné dodržet následující požadavky:
- Dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje.
  - Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.
  - Staveniště musí být souvisle označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám.
  - Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Před zahájením prací zajistí objednatel vytýčení všech podzemních i nadzemních inženýrských sítí v prostoru stavby a to včetně jejich ochranných pásem. Dále budou proškoleni pracovníci zhotovitele o podmínkách práce v areálu školy.

## 5.0 Závěr

Předložený projekt řeší podchycení základu na objektu FF MU v Brně. Všechny změny a odlišnosti ve vztahu k tomuto projektu zjištěné během provádění je třeba konzultovat se zpracovatelem tohoto projektu a s generálním projektantem. Výrazné odlišnosti oproti předpoklady týkajícímu se geologické skladbě mohou vyvolat změnu technologie provádění.

Brno, květen 2017

Vypracoval : [REDACTED]

# PROTOKOL O ZMĚNĚ DÍLA

Změnový list ev. č.: 12

<b>Stavba:</b>	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
<b>Objekt:</b>	<b>SO 07 Budova C - SDK předstěny</b>
<b>Objednatel:</b>	Masarykova univerzita
<b>Zhotovitel:</b>	OHL ŽS, a.s.
<b>TDI:</b>	INVESTINŽENÝRING a.s.
<b>Generální projektant</b>	INTAR a.s.

**Popis změny:**

Na základě stavebně technického průzkumu byl zjištěn stav stávajících příček. Tyto příčky nevyhovují dnešním nárokům na ně kladené ( nedodstatečný akustický útlum, nevhodnost vedení instalací v daných příčkách). Z tohoto důvodu budou dané příčky doplněny SDK předstěnami resp. zbourány a nahrazeny SDK příčkami zajišťující váženou stavební neprůzvučnost 37 dB (pracovny s běžnou administrativní činností). Příčky budou uloženy na stávající podlahu a ke stropu. Dveře budou ve standardu DVD.

<b>Údaje o změně</b>	Změnu vyvolal:				
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla			
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla			
		nepředvídané, nezbytné práce a další práce			x
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)			
		dodatek k PD			
zpracováno do DRS				x	

<b>Náklady v Kč</b>	Ocenění změny předložil:	
	Náklady na změnu bez DPH	357 271,57 Kč
	Sazba DPH	21%
	Výše DPH	75 027,03 Kč
	Náklady na změnu vč. DPH	432 298,60 Kč

<b>Termíny</b>	Termín přijetí změny:	
	Termín realizace změny:	04 - 11/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:	NE

<b>Odsouhlasení změny</b>	<b>Změnu odsouhlasil:</b>	<b>Datum</b>	
	Zhotovitel (kontaktní osoba): ██████████	22.6.2017	
	Zhotovitel (vedoucí projektu) ██████████	22.6.2017	
	Zhotovitel (statutární zástupce): ██████████	22.6.2017	
	TDI (kontaktní osoba): ██████████	22.6.2017	
	Projektant (v technických záležitostech): ██████████	22.6.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba): ██████████	22.6.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba): ██████████	22.6.2017	
Objednatel (statutární zástupce): Mgr. Marta Valešová, MBA			

<b>Přílohy:</b>	rozpočet projektová dokumentace DRS s vyznačením dotčených částí zápis ve stavebním deníku : průzkumy                      Posudek č. 12 - Materiál příček
-----------------	---

Stavba :	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka	
Objekt :	SO 07 Budova C - SDK předstěny	JKSO : 800.122

## Rekapitulace stavebního objektu

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	357 271,57
	<b>Celkem objekt</b>	<b>357 271,57</b>

		Rekapitulace DPH
Základ pro DPH	21 %	357 271,57
DPH	21 %	75 027,03
<b>Celkem za objekt s DPH</b>		<b>432 298,60</b>

### Rekapitulace soupisu D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Stavební díl		Cena (Kč)
3	Svislé a kompletní konstrukce	299 000,88
96	Bourání konstrukcí	23 815,28
99	Staveništní přesun hmot	11 726,52
D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot	22 728,89
VN	Vedlejší náklady	0,00
	<b>Celkem soupis</b>	<b>357 271,57</b>

### Položkový soupis prací a dodávek

S:	50038	MU-rekonstrukce a dostavba areálu FF, Arne Nováka, BRNO
O:	SO 07	Budova C
R:	D.1.1	Architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Cen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce				299 001		
	1 342261213RT1	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 2x oplášť. tl.150 mm, desky standard tl.12,5 mm, izol. minerál tl.8 cm, ( založena na stávající podlaze, ukotvena do stávajícího stropu, malba ) sonda 01,06,11,12,08	m2	141,71000	1 028,00	145 677,88		0,05247 7,4355237
	2 342261112R00	Příčka sádrokarton. jednostranná tl.100 mm ( založena na stávající podlaze, ukotvena do stávajícího stropu, malba ) sonda 02,03,04,05,07,09,10,13	m2	141,71000 211,48000	725,00	153 323,00		0,02977 6,2957596
Díl:	96	Bourání konstrukcí				23 815		
	3 962036155R00	Bourání příček Sololit, Cetris sonda 01,06,11,12,08	m2	141,71000 141,71000	135,00	19 130,85		0,066 9,35286
3a	962031132R00	Bourání příček cihelných tl. 10 cm sonda 13 (1/2)	m2	27,30000 27,30000	89,10	2 432,43		0,131 3,5763
	4 968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. do 2 m2 sonda 06,11,12,08	kus	4,00000 4,00000	11,00	44,00		
	5 968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2 sonda 06,11,12,08	m2	8,00000 8,00000	276,00	2 208,00		0,076 0,608
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				11 727		
	6 999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	13,73128	854,00	11 726,52		
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				22 729		
	7 979011111R00	Svislá doprava suti a vybour. hmot za 1.NP a 1.PP	t	13,53716	256,00	3 465,51		
	8 979011121R00	Příplatek za každé další podlaží	t	54,14864	154,00	8 338,89		
	9 979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	13,53716	174,00	2 355,47		
	10 979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	121,83444	15,00	1 827,52		
	11 979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	13,53716	222,00	3 005,25		
	12 979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	54,14864	24,00	1 299,57		
	13 979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	13,53716	180,00	2 436,69		
Díl:	VN	Vedlejší náklady				0,00		
	14 VRN1	Oborová přírážka	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
	15 VRN3	Mimostaveništní doprava	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
	16 VRN5	Provoz investora	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní
	17 VRN7	Rezerva rozpočtu	Soubor	1,00000		0,00		Vlastní



**STAVBA:** MU – rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka, Brno

**INVESTOR:** Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9,  
601 77 Brno

## POSUDEK č.12

SO 07 BUDOVA C  
MATERIÁL PŘÍČEK

**POČET STRAN:** 10 x A4 + 3x A3

**VYPRACOVAL:** [REDACTED]

**DATUM :** 17.5.2017

**OHL ŽS, a.s.**

Burešova 938/17, 602 00 Brno, Veveří

tel.: +420 [REDACTED]

IČ: 463 42 796, DIČ: CZ46342796

bankovní spojení: [REDACTED]

Společnost zapsána v Obchodním rejstříku KS Brno, oddíl B, vložka 695

# PROTOKOL O ZMĚNĚ DÍLA

**Změnový list ev. č.: 15**

<b>Stavba:</b>	MU - rekonstrukce a dostavba historického areálu Filozofické fakulty, Arna Nováka
<b>Objekt:</b>	<b>SO 07 KROV NAD AULOU - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</b>
<b>Objednatel:</b>	Masarykova univerzita
<b>Zhotovitel:</b>	OHL ŽS, a.s.
<b>TDI:</b>	INVESTINŽENÝRING a.s.
<b>Generální projektant</b>	INTAR a.s.

**Popis změny:**

Při zpracování DRS byl proveden doplňující stavebně technický průzkum konstrukce krovu (viz. příloha č.1). Od doby kdy byl proveden stavebně technický průzkum pro DVD došlo k další degradaci konstrukce krovu což nový průzkum prokázal. Na jeho základě bylo upřesněno a doplněno technické řešení. Při podrobné prohlídce bylo zjištěno, že stávající klempířské prvky jsou z části z měděného plechu a z části z plechu pozinkovaného. Tyto prvky navazují a vzniká galvanický článek. Klempířské prvky jsou z části zdegradované. Proto je navržena úprava žlabů vložkováním.

<b>Údaje o změně</b>	Změnu vyvolal:		
	Jedná se o změnu: (zaškrtnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla nepředvídané, nezbytné práce a další práce	x
	Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn) dodatek k PD zpracováno do DRS	x
<b>á dy v Kč</b>	Ocenění změny předložil:		
	Náklady na změnu bez DPH		101 012,53
	Sazba DPH		21%
	Výše DPH		21 212,63 Kč
	Náklady na změnu vč. DPH		122 225,16 Kč
<b>Te míny</b>	Termín přijetí změny:		
	Termín realizace změny:		6 - 11/2017
	Vliv změny na termín dokončení díla:		NE
<b>Od ou ení změny</b>	<b>Změnu odsouhlasil:</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>
	Zhotovitel (statutární zástupce): XXXXXXXXXXXXXXXX	30.5.2017	
	Zhotovitel (kontaktní osoba): XXXXXXXXXXXXXXXX	30.5.2017	
	Zhotovitel (vedoucí projektu): XXXXXXXX	30.5.2017	
	TDI (kontaktní osoba): XXXXXXXXXXXXXXXX	30.5.2017	
	Projektant (v technických záležitostech): XXXXXXXXXXXXXXXX	30.5.2017	
	Objednatel (kontaktní osoba): XXXXXXXX	30.5.2017	
Objednatel (kontaktní osoba): XXXXXXXXXXXXXXXX	30.5.2017		
Objednatel (statutární zástupce): Mgr. Marta Valešová, MBA			

- Přílohy:**
- rozpočet
  - projektová dokumentace DRS s vyznačením dotčených částí
  - stavebně technický průzkum
  - průzkumy                      Posudek č.

Stavba :	0	0	
Objekt :	SO 07	BUDOVA C	JKSO : 801.35.1.3

## Rekapitulace stavebního objektu

Zákl. údaje **SO 07**  
**BUDOVA C**

Třídník stavební 801	Budovy občanské výstavby
801.3	Budovy pro výuku a výchovu
801.35	budovy poslucháren a pedagogických pracoven vysokých škol
801.35.1	svislá nosná konstrukce zděná z cihel, tvárnic, bloků
801.35.1.3	rekonstrukce a modernizace objektu s opravou

Rozsah: m3

### Rekapitulace soupisů náležejících k objektu

Soupis		Cena (Kč)
D.1.01.1A1	KROV NAD AULOU - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ vč. PBŘ - A1_24_04_2017	101 012,53
	<b>Celkem objekt SO 07</b>	<b>101 012,53</b>

		Rekapitulace DPH
Základ pro DPH	15 %	0,00
DPH	15 %	0,00
Základ pro DPH	21 %	101 012,53
DPH	21 %	21 212,63
<b>Celkem za objekt s DPH</b>		<b>122 225,16</b>

**Rekapitulace soupisu**                      D.1.01.1A1      KROV NAD AULOU - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ vč. PBŘ - A1\_24\_04\_2017

Stavební díl		Cena (Kč)
00	Poznámka	0,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	1 747,80
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	5 350,00
96	Bourání konstrukcí	16 285,70
99	Staveništní přesun hmot	650,81
762	Konstrukce tesařské	28 879,11
764	Konstrukce klempířské	40 201,88
765	Krytiny tvrdé	6 620,85
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	1 276,38
	<b>Celkem soupis D.1.01.1A1</b>	<b>101 012,53</b>

**Položkový soupis prací a dodávek**

S:	PAK/N010	MU - REKONSTRUKCE A DOSTAVBA HISTORICKÉHO AREÁLU FILOZOFICKÉ FAKULTY, ARNA NOVÁKA, BRNO
O:	SO 07	BUDOVA C
R:	D.1.01.1A1	KROV NAD AULOU - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ REŠENÍ vč. PBR - A1_24_04_2017

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem	Ceník	Gen. soustava
	Ceník, kapitola	Poznámka uchazeče						
Díl:	00	Poznámka				0,00		
1	00	<p>Poznámka - NENACENO VAT !!!</p> <p>POLOŽKY VLASTNÍ VYTVOŘENY INDIVIDUÁLNÍ KALKULACÍ DLE OBOROVÉHO KALKULAČNÍHO VZORCE S NASTAVENÍM REŽII A MÍRY ZISKU DLE RTS S INDIVIDUÁLNÍMI VSTUPY MATERIÁLŮ A VÝKONŮ, KTERÉ NEOBSAHUJÍ KMENOVÉ POLOŽKY CENÍKŮ RTS. :</p> <p>Platí pro celou stavbu :</p> <p>a) veškeré položky na přípomocce, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... zahrnout do jednotlivých jednotkových cen. :</p> <p>b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod. :</p> <p>c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení :</p> <p>d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby :</p> <p>e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla, včetně ztratného a prořezů :</p> <p>f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod. :</p> <p>g) součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb :</p> <p>h) součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd. :</p> <p>h)pokud se v dokumentaci vyskytují obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu a zadavatel připouští použití i jiného, kvalitativně či technologicky obdobného řešení, které splňuje minimál :</p> <p>Nedílnou součástí výkazu výměr ( slepého rozpočtu ) je projektová dokumentace !! :</p>		0,00000		0,00		Vlastní



		Zpracovatel nabídky je povinen prověřit specifikace a rozměry uvedené ve výkazu výměr. :  V případě zjištěných : rozdílů má na tyto rozdíly upozornit ve lhůtě pro podání nabídek : prostřednictvím žádosti o dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Následné změny výměr v průběhu realizace nebudou akceptovány. :							
Díl: 3	3	Svislé a kompletní konstrukce						1 747,80	
2	310239411RT1	Dozdívky CPP vč. provázání se stávajícím zdívem, s použitím suché maltové směsi 0,8*1,0*0,45 = 0,36 m2	m3	0,36000 4,95000	4 855,00			1 747,80	RTS 17/I
Díl: 95	95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						5 350,00	
3	95-02	Práce malého rozsahu, nevyrozpočtovatelné detaily (vyklízení podstřešního prostoru, dozdívky ve štítu, dopasování prvků, drobné nepředpokládané práce plynoucí z rekonstrukce...)	hod	15,00000	250,00			3 750,00	Vlastní
4	95-02m	Práce malého rozsahu, nevyrozpočtovatelné detaily - materiál (cihelný materiál, příslušný materiál k výše uvedeným pracem, (řezivo, plech,...))	sada	0,40000	4 000,00			1 600,00	Vlastní
Díl: 96	96	Bourání konstrukcí						16 285,70	
5	762342812R00	762 34-8 Demontáž bednění a laťování ...laťování střech o sklonu do 60 stupňů včetně všech nadstřešních konstrukcí rozteč latí přes 22 do 50 cm SO-07-006 : 42,2	m2	30,50000 30,50000	16,40			500,20	RTS 17/ I
6	762331941R00	Vyřezání části střešní vazby SO-007 : sloupek : 0,8	m	0,80000 0,80000	189,00			151,20	RTS 17/I
7	762342812R00	Demontáž laťování střech, rozteč latí nad 50 cm SO-07-006 : 42,2	m2	30,50000 30,50000	16,40			500,20	RTS 17/I
9	961212001RS1	Demontáž pojistné hydroizolace - odviz a likvidace SO-07-006 : 10,45*10,5*1,41	m2	154,71225 154,71225	65,00			10 056,30	Vlastní
10	965_02S	Demontáž stávajících klempířských prvků - odvoz a likvidace, ( nevykázaných v samostatných položkách ) SO-07-006 : 1	sada	1,00000 1,00000	1 200,00			1 200,00	Vlastní

11	962032241R00	Bourání zdiva z cihel pálených na MC - dorovnání rozměrů výplní 11,0*0,45 0,4*1,0*0,45 = 0,18 m2	m3	0,18000 4,95000	710,00	127,80	RTS 17/I
12	99-01	Bourací práce nezměřitelné (Bednění u okapů.)	hod	15,00000	250,00	3 750,00	Vlastní
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				650,81	
13	999281112R00	999 28 Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů ...výšky do 36 m	t	0,63618	1 023,00	650,81	RTS 17/ I
Díl:	762	Konstrukce tesařské				28 879,11	
14	762332932RT3	762 33-9 Vázané konstrukce krovů 762 33-92 doplnění části střešní vazby z hranolků, hranolů včetně dodávky řeziva ...průřezové plochy přes 120 do 224 cm2 SO-007 : sloupek : 1,5 příložky krokve : 4,5*3	m	15,00000  1,50000 13,50000	355,00	5 325,00	RTS 17/ I
16	762341210RT2	762 33-9 Vázané konstrukce krovů 762 33-92 doplnění části střešní vazby z hranolků, hranolů včetně dodávky řeziva Montáž bednění střech rovných z prken hrubých na sraz tloušťky do 32 mm SO-07-006 : 21,2	m2	21,20000 21,20000	235,00	4 982,00	RTS 17/ I
17	762342203RT2	Montáž laťování střech vzdálenost latí přes 220 do 360 mm, vodorovné, SO-07-006 : 42,2	m2	30,50000 30,50000	103,50	3 156,75	RTS 17/ I
18	762342204RT2	Montáž kontralatí přibitím, včetně dodávky latí 30/50 mm Montáž svislého laťování ve vzdálenosti 100 cm včetně dodávky řeziva a spojovacích prostředků. SO-07-006 : 42,2	m2	30,50000 30,50000	37,60	1 146,80	RTS 17/ I
19	762395000R00	762 39 Spojovací a ochranné prostředky Spojovací a ochranné prostředky pro střechy SO-07-006 : 21,2*0,024*1,15	m3	0,58512 0,58512	1 202,00	703,31	RTS 17/ I

21	60596002R	fošna SO-07-006 : 21,2*0,024*1,15	m3	0,58512 0,58512	6 420,00	3 756,47	RTS 17/ I
998 76 Přesun hmot pro konstrukce tesařské 50 m vodorovně							
22	998762204R00	...v objektech výšky do 36 m Ceny z položek s pořadovými čísly : 14,15,16,17,18,19,20,21, : Součet :	%	7,30000 #ODKAZ!	1 343,67	9 808,78	RTS 17/ I
Díl:	764	Konstrukce klempířské				40 201,88	
23	764_01	Montáž stávajících klemp. prvků u okapu	m	21,00000	820,00	17 220,00	Vlastní
24	764_02A	D + M vyložkování střešních žlabů fólií mPVC 21,1	m	21,10000 21,10000	1 050,00	22 155,00	Vlastní
998 76-4 Přesun hmot pro konstrukce klempířské 50 m vodorovně							
25	998764204R00	...v objektech výšky do 36 m Ceny z položek s pořadovými čísly : 23,24, : Součet :	%	2,10000 39 375,00000	393,75	826,88	RTS 17/ I
Díl:	765	Krytiny tvrdé				6 620,85	
26	765950010RAX	Přeložení krytiny vč. nároží a hřebene, výměna a doplnění cca 10-ti % SO-07-006 : 42,2	m2	30,50000 30,50000	190,00	5 795,00	Vlastní
998 76-5 Přesun hmot pro krytiny tvrdé 50 m vodorovně							
27	998765204R00	...v objektech výšky do 36 m Součet :	%	10,30000 5 795,00000	80,18	825,85	RTS 17/ I
Díl:	D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot				1 276,38	
979 08 Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot bez naložení, s vyložení a hrubým urovnáním							
28	979086112R00	Nakládání nebo překládání sutí a vybouraných hmot	t	0,50350	136,00	68,48	RTS 17/ I

	979 01 Svislá doprava sutí a vybouraných hmot							
29	979011111R00	...za prvé podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	0,50350	261,00	131,41		RTS 17/ I
30	979011121R00	...příplatek za každé další podlaží	t	2,51750	157,50	396,51		RTS 17/ I
	979 08-1 Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku							
31	979081111R00	...do 1 km	t	0,50350	177,00	89,12		RTS 17/ I
32	979081121R00	...příplatek za každý další 1 km	t	9,56650	15,00	143,50		RTS 17/ I
	979 08-2 Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot							
33	979082111R00	...do 10 m	t	0,50350	227,50	114,55		RTS 17/ I
34	979082121R00	...příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	7,55250	25,40	191,83	801-3	RTS 17/ I
	979 08-4 Poplatek za skládku							
35	979990001R00	...stavební sutí	t	0,50350	280,00	140,98	801-3	RTS 17/ I

**Zpráva o provedení stavebně technického průzkumu budovy C v areálu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně na ulici Arne Nováka 1**

**Objednatel:**      Projekční architektonická      **Zhotovitel:**      Průzkumy staveb s.r.o.  
kancelář spol. s r.o.  
Gorkého 11  
602 00 Brno  
Lísky 1000/44  
624 00 Brno

### Úvod

Na základě požadavku objednatele byl proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) budovy C v areálu Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně na ulici Arne Nováka 1 z důvodu získání podkladů pro následné stavební práce v rámci rekonstrukce budovy.

V rámci STP byla provedena prohlídka dřevěné konstrukce části krovu v budově C. Dále byla provedena fotodokumentace zkoumaných konstrukcí a popis zjištěných vad a poruch.

V době provádění tohoto STP byl celý objekt vyklizený a byly v něm započaty bourací práce v rámci právě probíhající rekonstrukce.

### Podklady

- [1]      ústní nabídka prací ze dne 08.02.2017
- [2]      ústní odsouhlasení nabídky
- [3]      výkresová dokumentace stávajícího stavu - půdorys části krovu zkoumané budovy, poskytl objednatel
- [4]      ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [5]      Zpráva o stavebně technickém a statickém průzkumu budov C, D, E, F v areálu FF MU, zpracovatel VUT FAST, Ústav stavebního zkušebnictví, Veveří 95, 602 00 Brno, září 2013
- [6]      videodokumentace prohlídky krovu provedené v rámci stavebně technického průzkumu, zpracovatel VUT FAST, Ústav stavebního zkušebnictví, Veveří 95, 602 00 Brno, září 2013
- [7]      místní šetření konané dne 09.02.2017

### Konstrukce krovu

Předmětem prohlídky byla dřevěná konstrukce krovu nad aulou v budově C. Jedná se o sedlovou střechu, nosnou konstrukci tvoří dřevěný vaznicový krov se stojatou stolicí a věšadly. Krov má dvě plné vazby střední a dvě plné vazby krajní, které jsou doplněny 7 jalovými vazbami. V plných vazbách nejsou vazné trámy, jsou atypicky nahrazeny kleštinami, které jsou protaženy v celé šířce konstrukce. Vazné trámy jsou v tomto případě osazeny ve směru podélném pod středními vaznicemi. Ve směru podélném jsou dvě

funkční stojaté stolice - vazný trám, sloupky věšadla, šikmé vzpěry a rozpěra. Vazné trámy jsou uloženy pouze do štítových stěn, v poli jsou vynášeny věšadly. Krokve jsou ukládány na pozednici, střední vaznici a ve vrcholu jsou opřeny do sebe navzájem, není zde vrcholová vaznice.

Jako střešní krytina jsou zde použity ražené dvoudrážkové tašky typ Varia Šlapanice. Ty jsou ukládané na latění, pod kterým je položena pojistná hydroizolace.

Byla provedena podrobná prohlídka všech dostupných hlavních prvků krovu doplněná poklepem ostrého tesařského kladiva a vpichy tenkého dláta. Zvláštní pozornost byla věnována prvkům s největším expozičním zatížením, tj. prvkům v blízkosti zdiva - pozednicím, dolním částem krokví, vazným trámům atd.

### **Zjištěné vady a poruchy**

- Na nosných prvcích krovu byla prokázána destruktivní činnost následujících škůdců dřeva:
  - koniofora sklepní (Coniophora puteana) - v místě přímého zatékání
  - tesařík krovový (Hylotrupes bajulus) - některé krokve
  - červotoč umrlčí (Anobium pertinax) - vazný trám
  - červotoč proužkovaný (Anobium punctatum) - vazný trám
- **Na základě prohlídky lze konstatovat, že krovová konstrukce je v relativně dobrém stavu. Byly zjištěny jen lokálně zničené některé prvky krovu!**
- Nejvíce poškozených prvků se nachází v blízkosti západního štítu. Je zde úplně zničený konec vazného trámu působením koniofory a larev červotočů a všech prvků, které jsou s ním v přímém kontaktu - sloupek, šikmá vzpěra. Tyto prvky jsou ve výkresové dokumentaci vyznačeny červeně.
- U západního štítu jsou také výrazně poškozené pozednice na obou stranách krovu. Poškození u pozednice v severozápadním rohu není zatím viditelné, ale lze je lokalizovat pomocí poklepu tesařského kladiva. Tyto prvky jsou ve výkresové dokumentaci vyznačeny červeně.
- Na jižní polovině byly zjištěny tři krokve, které jsou povrchově poškozeny larvami dřevokazného hmyzu, viz výkresová dokumentace prvky vyznačené modře.
- Pojistná hydroizolace je potrhána, její stav již není zcela dobrý.
- Cihelné podezdívky pod pozednicemi jsou ve špatném stavu, místy jsou uvolněné cihly. V části je vybouraný cca 1 m zdiva z důvodu přístupu do dvouplášťové ploché střechy na severní straně.
- Ze spodního líce je viditelné mnoho mezer u střešních tašek, především v blízkosti štítových stěn.
- Po demontáži střešní krytiny může být zjištěno další poškození některých krokví z horního líce, který není v této chvíli přístupný.

### **Návrhy opatření**

- **Výměnu všech prvků vyznačených červeně ve výkresové dokumentaci !**
- Zesílení nebo výměnu dalších poškozených prvků vyznačených ve výkresové dokumentaci modře. Je možné, že se zjistí, že i tyto prvky bude nutno zcela vyměnit.



- Ponechané dřevěné prvky krovové konstrukce by bylo nutno důkladně očistit a v místech největšího napadení naimpregnovat prostředkem s účinností především proti dřevokaznému hmyzu, který je stále ještě v aktivním stádiu ! Impregnaci bude nutno provést i u nového řeziva použitého při sanaci.
- Provést výměnu pojistné hydroizolace, při tom doporučujeme po demontáži střešní krytiny a stávající pojistné hydroizolace zkontrolovat horní líc krokví a jejich spodní část, která není nyní přístupná. Je možné, že budou zjištěna další poškozené prvky.
- Bude nutné lokálně opravit cihelné zdivo půdních nadezdívek a štítů.

### Závěr

Tímto stavebně technickým průzkumem byl zjištěn skutečný stav nosných prvků dřevěné konstrukce krovu nad aulou v budově C.

Na základě průzkumu lze konstatovat, že krov je v poměrně dobrém stavu, pouze na několika místech v blízkosti západní štítové stěny jsou poškozené dřevěné prvky vlivem zatékání.

Podobný výsledek prohlídky krovové konstrukce vyplynul také z předešlého průzkumu konaného v roce 2013, blíže viz [5] a [6].

Výsledky tohoto stavebně technického průzkumu budou sloužit jako jeden z podkladů pro následné práce na rekonstrukci budovy.

V Brně dne 15.02.2017

Vypracoval: XXXXXXXXXXXXXXXX