

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby: Krásova 4-1841 Název objektu: Bezbariérový přístup a sanace dvora Název části: Změny vícepráce Objednatel: MČ Praha 3 Projektant: APS Projekt Praha Zhotovitel: Rozpočet číslo: Zpracoval: 	JKSO: 801 91 EČO: Místo: Krásova 4/1841 IČ: DIČ: Dne:
---	--

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby
1	HSV Dodávky 26 679,36	8	Práce přesčas 0,00	13	Zařízení staveniště 0,00
2	Montáž 392 484,32	9	Bez pevné podl. 0,00	14	Mimostav. doprava 0,00
3	PSV Dodávky 0,00	10	Kulturní památka 0,00	15	Územní vlivy 0,00
4	Montáž 0,00	11	geotechnika 10 000,00	16	Provozní vlivy 0,00
5	"M" Dodávky 0,00			17	Ostatní 0,00
6	Montáž 0,00			18	NUS z rozpočtu 0,00
7	ZRN (ř. 1-6) 419 163,68	12	DN (ř. 8-11) 10 000,00	19	NUS (ř. 13-18) 0,00
20	HZS 0,00	21	Kompl. činnost 0,00	22	Ostatní náklady 0,00
Projektant Datum a podpis Objednatel Datum a podpis Zhotovitel Datum a podpis		Razítko Razítko Razítko		D Celkové náklady	
				23	Součet 7, 12, 19-22 429 163,68
				24	15 % 429 163,68 DPH 64 374,60
				25	21 % 0,00 DPH 0,00
				26	Cena s DPH (ř. 23-25) 493 538,28
				E Přípočty a odpočty	
				27	Dodávky objednatele 0,00
				28	Klouzavá doložka 0,00
				29	Zvýhodnění + - 0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Krásova 4-1841
Objekt: Bezbariérový přístup a sanace dvora
Část: Změny- vícepráce
JKSO: 801 91
Objednatel: MČ Praha 3
Zhotovitel:
Datum:

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

Změny v prostoru dvora

HSV	Práce a dodávky HSV	363 369,89
1	Zemní práce	205 792,21
2	Zakládání	12 394,77
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	100 611,44
99	Přesun hmot	44 571,47
VRN a ON	Vypracování geootechniky	10 000,00
	<u>Celkem za změny v prostoru dvora</u>	<u>373 369,89</u>

Změny vnitřní úpravy

HSV	Práce a dodávky HSV	53 848,65
1	Zemní práce	2 475,23
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	27 128,98
8	Trubní vedení	12 908,26
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	9 758,29
99	Přesun hmot	2 046,62
PSV	Práce a dodávky PSV	1 945,14
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	1 945,14
	<u>Celkem za změny vnitřní úpravy</u>	<u>55 793,79</u>

Celkem za vícepráce 429 163,68

ROZPOČET

Stavba: Krásova 4-1841
Objekt: Bezbariérový přístup a sanace dvora
Část: Změny v prostoru dvora
JKSO: 801 91
Objednatel: MČ Praha 3
Zhotovitel:
Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	9
D				Práce a dodávky HSV			
D 1				Zemní práce			
2	N	001	113107172	Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z betonu prostého tl 300 mm	m2	101,420	239,00
3	SOD	001	130901121	Bourání konstrukcí v hloubených výkopávkách ze zdiva z betonu prostého přesah základu*24,7*0,2*0,5	m3	2,470	6 432,28
5	N	001	132202101	Hloubení rýh š do 600 mm ručním nebo pneu nářadím v soudrzných horninách tř. 3	m3	3,000	724,00
7	N	001	132202201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu nářadím v soudrzných horninách tř. 3	m3	11,373	638,00
8	N	001	132302201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu nářadím v soudrzných horninách tř. 4	m3	23,646	1 080,00
9	N	001	132402201	Hloubení rýh š přes 600 do 2000 mm ručním nebo pneu nářadím v soudrzných horninách tř. 5	m3	19,029	1 520,00
10	N	001	138501201	Dolamování hloubených výkopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině tř. 6	m3	2,252	2 620,00
11	SOD	001	139711101	Výkopávky v uzavřených prostorech v hornině tř. 1 až 4	m3	7,088	1 662,79
13	N	001	161101151	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 2,5 m	m3	23,751	87,60
14	SOD	001	161101601	Vytažení výkopku těžného z prostoru pod základy z hl do 2 m v hornině tř. 1 až 4	m3	7,088	218,79
15	SOD	001	162201201	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	3,254	171,75
16	SOD	001	162201209	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	3,254	156,43
17	N	001	162201251	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny tř. 5 až 7	m3	23,751	217,00
18	N	001	162201259	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny tř. 5 až 7	m3	23,751	201,00
19	SOD	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	3,254	284,42
20	SOD	001	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	32,540	22,75
21	N	001	162701155	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7	m3	23,751	337,00
22	N	001	162701159	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypání z horniny tř. 5 až 7 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	237,510	26,70
23	N	001	171201201	Uložení sypání na skládky	m3	64,454	14,20
24	N	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	157,491	110,00
26	N	001	174101102	Ruční zásyp sypánínou se zhrutněním	m3	56,300	234,00

27	N	MAT	583312000	zásypový materiál	t	104,718	188,00	19 686,99
28	N	001	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 30 m od kraje objektu	m3	3,834	443,00	1 698,46
29	N	001	175101209	"pod schody po podezdění"3,834	m3	3,834	170,00	651,78
30	D	2	SOD 011 274313611	Příplatek k obsypání objektu sypaninou uloženou do 30 m od kraje objektu za prohození sypaniny	m3	0,681	2 680,16	12 394,77
31	SOD	011	274351215	Základové pásy z betonu tř. C 16/20	m3	2,212	213,32	471,86
32	SOD	011	274351216	"pod schody"0,681	m2	2,212	49,77	110,10
33	N	014	279232513	Zřízení bednění stěn základových pásů	m3	1,774	5 630,00	9 987,62
34	D	9	SOD 013 975063131	Odstanění bednění stěn základových pásů	m2	3,200	566,00	1 811,20
35	N	211	978071221	Postupná podezdívka základového zdíva cihlami betonovými na MC	m2	33,936	94,20	3 196,77
36	N	5	985111221	Ostatní konstrukce a práce-bourání	m2	3,400	792,00	2 692,80
37	N	5	985111221	Podchycení schodů a podestě oboustranné podepřených rovných v do 3,5 m pro zatížení do 800 kg/m2	m2	3,400	240,00	816,00
38	N	5	985111291	Otlučení omítky a odstranění izolace -vislé pl přes 1 m2 - ve výkopu	t	53,826	782,17	42 101,08
39	SOD	013	979081111	Odsedání betonu líce klenéb a podhledů tl do 80 mm	t	538,260	47,81	25 734,21
40	SOD	013	979081121	"spodek schodiště"3,4	t	53,826	437,58	23 553,18
41	SOD	013	979082111	Příplatek k odsedání omítek a betonu za práci ve stísněném prostoru	t	107,652	6,56	706,20
42	SOD	013	979082121	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	58,766	251,61	14 786,11
43	D	99	SOD 013 979098191	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	110,681	269,11	29 785,36
44	SOD	014	999281111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t			
				Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m	t			
				Přesun hmot	t			
				Poplatek za skládku - netříděné	t			
				Přesun hmot pro opravy a údržbu budov v do 25 m	t			
				Celkem				

ROZPOČET

Stavba: Krásava 4-1841
Objekt: Bezbariérový přístup a sanace dvora
Část: Změny vnitřní úpravy
JKSO: 801 91
Objednatel: MČ Praha 3
Zhotovitel:
Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	9
D HSV				Práce a dodávky HSV			53 848,65
D		1		Zemní práce			2 475,23
1	SOD	001	139711101	Vykopávky v uzavřených prostorech v hornině tř. 1 až 4 "pro rozšíření šachty"1,8*1,05*0,5-0,6*0,6*0,5	m3	0,765	1 662,79
2	SOD	001	161101601	Vytážení výkopku těžného z prostoru pod základy z hl do 2 m v hornině tř. 1 až 4	m3	0,765	218,79
3	SOD	001	162201201	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	0,765	171,75
4	SOD	001	162201209	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	0,765	156,43
5	SOD	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	0,765	284,42
6	SOD	001	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	7,650	22,75
7	N	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	0,765	14,20
8	N	001	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	1,530	110,00
9	N	001	175101201	Obsypání objektů bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 30 m od kraje objektu	m3	0,270	443,00
10	N	MAT	583312000	"nová šachta"1,8*1,05*0,5-1,5*0,9*0,5 zásypový materiál	t	0,502	188,00
	D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní			94,38
11	N	014	612325201	Doplnění vápenocementové hrubá omítka malých ploch do 0,09 m2 na stěnách	kus	380,000	27 128,98
12	N	014	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	0,629	24 852,00
				"nová šachta"1,8*1,05*0,25-1,2*0,6*0,25 "řešení výskytu spodní vody"5,6*0,6*0,1			2 276,98
D		8		Trubní vedení			12 432,80

13	N	271	894115113	Šachtye domovní kanalizační obestavěný prostor do 1,3 m3 se stěnami z beton.tvárníc bez poklopu	m3	1,010	5 480,00	5 534,80
				"nová šachta"1,01				
15	N	MAT	55340040	Dvoudílné poklopy AD 12060 pro zadláždění 600x1200 mm	kus	1,000	6 898,00	6 898,00
	D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				9 758,29
16	N	013	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	0,384	4 680,00	1 797,12
				"odbourání ŽB základu před šachtou"0,8*0,6*0,8				
17	N	013	962032240	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopiskových na MC do 1m3	m3	0,234	1 050,00	245,70
				"původní šachta"(0,6*4)*0,15*0,65				
18	SOD	013	965042231	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl do 4 m2	m3	0,383	2 078,49	796,06
				"zvětšení šachty"(1,8*1,05-0,6*0,6)*0,25				
19	N	013	970241100	Řezání prostého betonu hl. řezu 100 mm	m	5,700	450,00	2 565,00
				"rozšíření šachty"(1,8+1,05)*2				
20	SOD	013	979081111	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	2,545	782,17	1 990,62
21	SOD	013	979081121	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	25,450	47,81	1 216,76
22	SOD	013	979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	2,545	437,58	1 113,64
23	SOD	013	979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m	t	5,090	6,56	33,39
				Přesun hmot				2 053,35
24	SOD	013	979098191	Poplatek za skládku - netříděné	t	2,545	251,61	640,35
25	SOD	014	999281111	Přesun hmot pro opravy a údržbu budov v do 25 m	t	5,251	289,11	1 413,00
				Práce a dodávky PSV				1 945,14
	D	721		Zdravotecnika - vnitřní kanalizace				1 945,14
26	N	721	721171907	Potrubí z PP vsazení odbočky DN 150	kus	1,000	1 910,00	1 910,00
27	SOD	721	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%	19,100	1,84	35,14
				<u>Celkem</u>				<u>55 793,79</u>

VÝKAZ VÝMĚR

Název stavby	Krásova 4-1841	JKSO	801 91
Název objektu	Bezbariérový přístup a sanace dvora	EČO	
Název části	Odpočty	Místo	Krásova 4/1841
Objednatel	MČ Praha 3	IČ	DIČ
Projektant	APS Projekt Praha		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Jiří Zítek	25.07.2013	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady		B	Doplňkové náklady		C	Náklady na umístění stavby	
1	HSV	Dodávky	-1 203,34	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště
2		Montáž	-80 236,64	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Mimostav. doprava
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní
6		Montáž	0,00				18	NUS z rozpočtu
7	ZRN (ř. 1-6)		-81 439,98	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	NUS (ř. 13-18)
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady

Projektant				D Celkové náklady	
				23	Součet 7, 12, 19-22
					-81 439,98
Datum a podpis		Razítko		24	15 % -81 439,98 DPH
					-12 216,00
Objednatel				25	21 % 0,00 DPH
					0,00
				26	Cena s DPH (ř. 23-25)
					-93 655,98
Zhotovitel				E Přípočty a odpočty	
				27	Dodávky objednatele
					0,00
Datum a podpis		Razítko		28	Klouzavá doložka
					0,00
				29	Zvýhodnění + -
					0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Krásova 4-1841
Objekt: Bezbariérový přístup a sanace dvora
Část: Odpočty
JKSO: 801 91
Objednatel: MČ Praha 3
Zhotovitel:
Datum: 25.07.2013

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	-81 439,98
1	Zemní práce	-45 886,76
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	-31 463,57
99	Přesun hmot	-4 089,65
	<u>Celkem</u>	<u>-81 439,98</u>

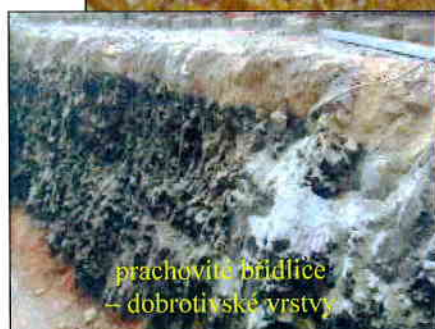
ROZPOČET

Stavba: Krásova 4-1841
 Objekt: Bezbariérový přístup a sanace dvora
 Část: Odpočívky
 JKSO: 801 91
 Objednatel: MČ Praha 3
 Zhotovitel:
 Datum: 25.07.2013

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	9
D HSV							
D 1 Práce a dodávky HSV							
				Zemní práce			
2	K	221	113107151	Odstranění podkladu pi přes 50 do 200 m2 z kameniva těženého tl 100 mm	m2	-101,420	17,28
4	K	001	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	-3,000	521,81
5	K	001	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	-56,300	332,56
9	K	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	-21,281	68,26
11	K	001	162201201	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	-21,281	171,75
12	K	001	162201209	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	-21,281	156,43
13	K	001	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4	m3	-21,281	284,42
14	K	001	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	-212,810	22,75
15	K	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se ztuhnutím	m3	-56,300	80,19
83	M	MAT	553402750	Ostatní konstrukce a práce-bourání poklopy ocelové s těsněním , pro zádlazbu 600 x 600 mm OV7	kus	-1,000	1 203,34
104	K	221	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého	m2	-101,420	24,61
105	K	013	979081111	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	-16,227	782,17
106	K	013	979081121	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	-162,270	47,81
107	K	013	979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	-16,227	437,58
108	K	013	979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava suti a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m	t	-32,454	6,56
				Přesun hmot			
109	K	013	979098191	Poplatek za skládku - netříděné	t	-16,227	251,61
110	K	014	999281111	Přesun hmot pro opravy a údržbu budov v do 25 m	t	-0,025	269,11
Celkem							-81 439,98

PRAHA 3 – ŽIŽKOV, KRÁSOVA 1841/4
BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP A SANACE DVORA NA POZEMKU č. 1236,
k. ú. 724515 – ŽIŽKOV

OVĚŘENÍ TĚŽITELNOSTI VÝKOPKU RÝHY PRO POKLÁDKU ODVODŇOVACÍ
DRENÁŽE A ZALOŽENÍ ZDVIŽNÉ PLOŠINY, DVŮR PEČOVATELSKÉ SLUŽBY VE
STAVEBNÍ ROZPRACOVANOSTI 28. SRPNA, 2. ZÁŘÍ A 3. ŘÍJNA 2014.



řevnické křemence (ordovik)
kompaktní velmi tvrdé

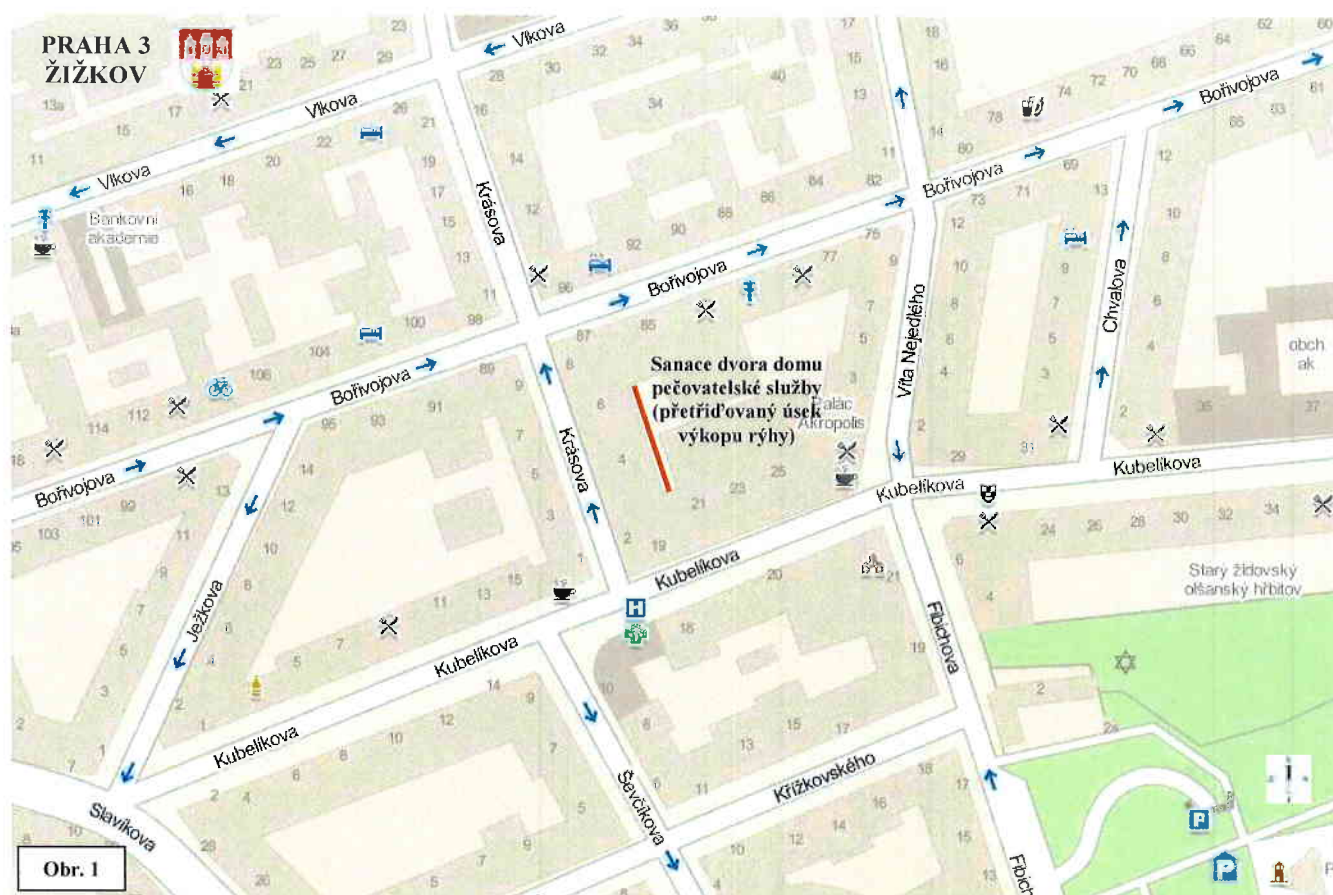


STŘEDISKO LABORATOŘÍ

Zakázka	CETUS PLUS a.s. PRAHA 5	č. L14056
TECHNICKÁ ZPRÁVA		
Zpracoval	GEOTECHNIKA	Výtisk č. 2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Na základě objednávky společnosti **CETUS PLUS, a.s. PRAHA 5** (č. obj. 2014/115/08/ZBA) byly ve dnech 26. srpna, 2. září a 3. října 2014 ve třech etapách realizovány pracovníky Střediska laboratoří ZBA GeoTech s.r.o. na stavbě **KRÁSOVA č. 1841/4 PRAHA 3** (pozn. ¹) terénní rekognoskace a doplňková polní měření ve výkopu rýhy vedené podél východní strany (dvůr) domu pečovatelské služby na pozemku č. 1236, k. ú. 727415 – ŽIŽKOV (názorně obr. 1). **Účelem šetření bylo posoudit rozpojitelnost (těžitelnost) výkopku rýhy pro uložení odvodňovacího drenážního systému (pozn. ²) a základu pro šachtu zdvižné plošiny (rozměrově cca 1,50 x 1,80 m) založené v hloubce -2,07 m od povrchu betonové dlažby dvora.** V návaznosti na stavební rozpracovanost terénní rekognoskace a měření realizovány ve dnech 26. srpna, 2. září (část výkopu od schodiště do dvora k severu), a 3. října 2014 (část výkopu od schodiště k jihu).



► Podle cenového rozpočtu PD byly vykopávky (odvodňovací drenáž, šachta pro zdvižnou plošinu) v celkové kubatuře cca 57 m³ zařazeny do **třídy těžitelnosti 3** s návazností na původní ČSN 733050 (pozn. ³). Vzhledem k tomu, že po otevření rýhy byly ve výkopu mimo stávající konstrukci betonové dlažby ověřeny výhradně skalní horniny mladšího paleozoika (ordovik) byl na základě makroskopického hodnocení horninového prostředí, doplňkové fotodokumentace a orientačních měření pevnosti ordovických hornin sklerometrickým odrazovým kladivem typu PROCEQ L-9 SCHMIDT (výrobní č. 3657 – rozsah 5 ~ 100 MPa) výkopek objektivně podle skutečného stavu uložení klasifikačně nově přetříděn. Popisná charakteris-

Poznámka¹ - Bezbariérový přístup a sanace dvora – projektová dokumentace APS PROJEKT Praha 4 a.s., zak. 11022 z 07/2013.

Poznámka² - Drenážní trubka PVC IPE DN 100 uložena v hloubce -1,65 m od ±0 povrchu betonové dlažby a čtyři revizní šachty celkové délky 24,40 m s napojením do kanalizace v místě šachty těsně u schodiště do dvora.

Poznámka³ - Zemní práce všeobecná ustanovení – kap. IV. vykopávky čl. 64 – platnost do 01/2010, od 02/2010 nahrazena z hlediska zařazení těžitelnosti zemin a hornin ČSN 736133 (příloha D, tab. D.1)

tika profilů, měření pevnosti sklerometrem pravé a levé strany rýhy zpracována v přehledu tabulek č. 1 a 2, názorná fotodokumentace v samostatné příloze, situace převzatá z projektové dokumentace.

LEVÁ STRANA VÝKOPU od vstupního schodiště na dvůr směrem k severu, délka úseku 11 m hloubky v rozmezí 1,7 až 2,1 (v místě založení zdvižné plošiny), terénní šetření orientační měření sklerometrem SCHMIDT a fotodokumentace ve dnech 26. 8. a 29. 6.

údaje o profilu výkopu		konstrukce dvora		recentní navážky	skalní podklad – PALEOZOIKUM, (ordovik)			
		betonová dlažba	podkladní beton		dobrotivské a řevnické vrstvy			
					černé prachové slídnaté břidlice		křemence	
zatřídění ČSN 736133		-		G4-G5	R4	R3	R3	(R2)
Ø tloušťka ve výkopu (m)		0,06	0,17	0,14	1,28 ~ 1,73		Ø 1,28	
četnost měření PROCEQ L-9		0	0	0	n _{i8}		n _{i6}	
pevnost v tlaku σ MPa		-		-	9,5 ~ 26 Ø 16,7		36 ~ 51 Ø 41,8	
% zastoupení ve výkopu		12,7		7,5	42,0	33,8		4,0
TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	ČSN 733050	-		3	4	5		6
	ČSN 736133	-		I		II		

Tab. 1

PRAVÁ STRANA VÝKOPU od vstupního schodiště na dvůr směrem k jihu délka úseku 13,5 m hloubka výkopu rýhy od povrchu betonové dlažby 1,55 ~ 1,70 m, terénní šetření, měření pevnosti sklerometrem a fotodokumentace dne 3. 10. 2014.

údaje o profilu výkopu		konstrukce dvora		recentní navážky	skalní podklad – PALEOZOIKUM, (ordovik)	
		betonová dlažba	podkladní beton		dobrotivské vrstvy, černé prachovité slídnaté břidlice	
					silně rozpukané zvětralé	kompaktní (masivní) slabě navětralé
zatřídění ČSN 736133		-		G2 GP	R4	R3
Ø tloušťka ve výkopu (m)		0,06	0,19	Ø 1,35	Ø 1,35	1,40
četnost měření PROCEQ L-9		0	0	-	n _{i8}	n _{i6}
pevnost v tlaku σ MPa		-		-	4,2 ~ 11,1 Ø 6,7	14 ~ 22 Ø 18,4
% zastoupení ve výkopu		14,7		35,2	33,8	16,3
TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	ČSN 733050	-		3 ~ 4	4	5
	ČSN 736133	-		I	I	I - 2

Tab. 2

► V průběhu stavebních prací hloubení rýhy pro drenážní potrubí podél východní zdi dvora domu č. p. 1841/4 byla ve třech etapách podle průběhu stavební rozpracovanosti hodnocena rozpojitelnost vykopávek se zatříděním těžitelnosti s vazbou na ČSN 736133 příloha D + tab. D.1 a ČSN 733050 (pozn. ³). Pro objektivní hodnocení použito kombinace makroskopického popisu (pozn. ⁴) a přímého ověření pevnosti v tlaku nedestruktivní metodou sklerometrickým odrazovým kladivem typu PROCEQ L-9 SCHMIDT (pozn. ⁵) včetně zohlednění použitého rozpojovacího zařízení (s ohledem na úzkou rýhu v omezené ploše

Poznámka⁴ - Stupeň zvětrání střední hustota diskontinuit (vzdálenost ploch v mm), šíře výkopu, použité těžební prostředky

Poznámka⁵ - Celkem 28 měření (názorně přílohová fotodokumentace obr. 1, 5, 16) v otevřeném výkopu rýhy rovnoměrně rozložených na ordovických dobrotivských břidlicích a skaleckých křemencích (paleozoikum)

Bankovní spojení ČSOB a. s.

číslo účtu 132919/0300

DÍČ : CZ 699000232

IČO : 25296787

www.zbg.cz

☎ : 281860031, 281867572 Fax : 281867571

mobil : 606603423, 602110903, 606705886

e mail : hejnakm@zbg.cz, ribunv@zbg.cz, vondrusm@zbg.cz

dvora výhradně ruční hloubení, ocelová páčidla, klíny, u ordovických hornin převážně těžké bourací kladivo). Údaje o procentuálním zastoupení jednotlivých typů výkopku se zařazením těžitelnosti podle ČSN 736133 i původní ČSN 733050 (pozn. ⁶) zpracovány do přehledů tabulek č. 1 a 2, využitelných v plném rozsahu pro úpravu původního **zatřídění rozpojitelnosti vykopávek podle rozpočtu PD, které neodpovídá ověřené skutečnosti**. Další výsledky z polních měření byly za období kontroly 26. 8. a 2. 9. 2014 oznámeny stavbě v předstihu e-mailem již 4. září 2014.

Praha 10. října 2014

spolupracoval: Martin Hejnák

zpracoval: specialista geotechniky
Jiří Červený

POUŽITÉ ČSN

- ČSN 73 1001 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy (06/1987)
- ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecná ustanovenia (1986)
- ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací (03/2010) nahrazuje výše uvedené ČSN



- rekonstrukce dvora domu pečovatelské služby č. p. 1841/4 ulice Krásova, Praha 3 - Žižkov

Poznámka⁶ - Zatřídění neuváděno pro konstrukční vrstvy dvora DL – krytová dlažba 60 mm podle ČSN 736131 a ložná vrstva a podkladního betonu Ø 180 mm.

Bankovní spojení ČSOB a. s.

číslo účtu 132919/0300

DIČ : CZ 699000232

IČO : 25296787

www.zbg.cz

☎ : 281860031, 281867572 Fax : 281867571

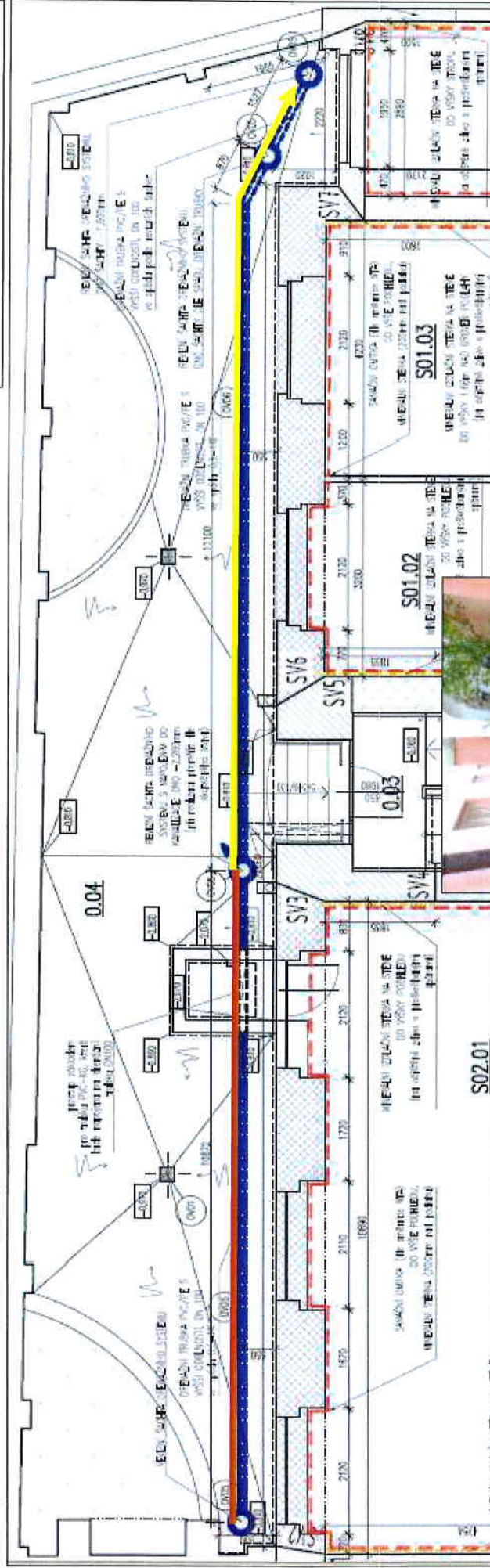
mobil : 606603423, 602110903, 606705886

e mail : hejnakm@zbg.cz, ribunv@zbg.cz, vondrusm@zbg.cz

BEZBARIÉROVÝ PŘÍSTUP A SANACE DVORA, PRAHA 3 ŽÍŽKOV – KRÁSOVA 1841/4

SITUACE TRASY POLOŽENÍ DRENÁŽNÍHO ODVODŇOVACÍHO POTRUBÍ DN 100 A MÍSTO ZALOŽENÍ ŠACHTY ZDVIŽNÉ PLOŠINY

převzato z PD f. APS Projekt s.r.o. Praha 4 (07/2013)



— polní zkoušky a dokumentace ve dnech 26. 8. a 2. 9. 2014

— polní zkoušky a dokumentace dne 3. 10. 2014



měření sklerometrem PROCEQ L-9
SCHMIDT v části otevřeného výkopu
před pokládkou drenážního potrubí
DN100



plošiny – pevné masivní prachové
břídlice



**PRAHA 3 ŽIŽKOV, KRÁSOVA, č. p. 1841/4 - FOTODOKUMENTACE SANACE DVORA 26. SRPNA
A 2. ZÁŘÍ 2014**



detail a celkový pohled na stávající konstrukci dvora (betonová dlažba 60 mm, podkladní beton až 200 mm)

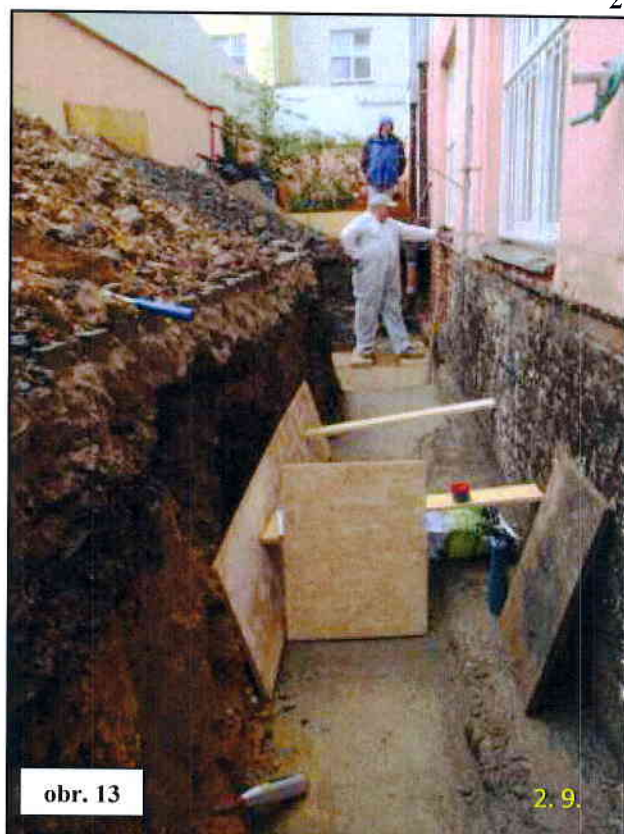


celkový pohled na rozpracovanou drenážní rýhu a základ zdvižné plošiny, pohled od schodiště k severu



dtto obr. 11, betonování základu šachty pro zdvižnou plošinu a podklad pro osazení drenáže zadní části rýhy

PRAHA 3 ŽIŽKOV, KRÁSOVA, č. p. 1841/4 - FOTODOKUMENTACE SANACE DVORA
2. ZÁŘÍ 2014



obr. 13

2. 9.

pohled od severního okraje dvora k východu, ukončení
výkopu u vstupního schodiště do objektu



2. 9.

obr. 14

nápojení dešťového svodu na stávající kanalizaci,
horninové prostředí dobrotivské prachové břídlíce R4



obr. 15

2. 9.

dobrotivské břídlíce ve spodních polohách výkopu podle
ČSN 731001 R4 (R3) – těžitelnost 4, 5



2. 9.

obr. 16

řevnické křemence v úrovni 1,50 m od povrchu dlažby
podle ČSN 731001 R3 (R2) – těžitelnost 5, 6

PRAHA 3 ŽIŽKOV, KRÁSOVA, č. p. 1841/4 - FOTODOKUMENTACE SANACE DVORA 26. SRPNA A 2. ZÁŘÍ 2014



obr. 1

povrchová zóna mělkého nástupu s kalinného podkladu
dobrotivských černých prachových slídnatých břidlic
při povrchu stávající konstrukce dvora z betonové
dlažby ► uložena do podkladního betonu ►, obr. 2
měření pevnosti odrazovým sklerometrem SCHMIDT
PROCEQ L9 výstupní ověřena pevnost v rozpětí 9,5
až 26,0 MPa při průměru 15,4 MPa



obr. 2



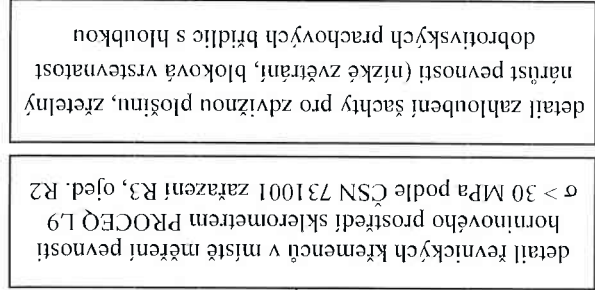
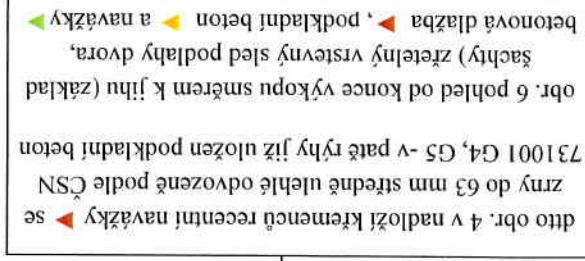
obr. 3

pohled na výkop rýhy pro uložení drenáže a základu
pro zdvižnou plošinu založenou v hloubce -2,10 m od
povrchu dlažby (levá severní strana dvora)

obnažené ordovické křemence ve středové části levé
(severní) větve drenáže s budoucím uložením
v hloubce cca 1,60 m



obr. 4



PRAHA 3 ŽÍŽKOV, KRÁSOVA, č. p. 1841/4 - FOTODOKUMENTACE SANACE DVORA 3. ŘÍJNA 2014



obr. 17

nástup skalního podkladu dobrotivských břidlic mčice pod povrchem, obr. 17 těsně pod vrstvou podkladního betonu tloušťky 21 cm (●), obr. 18 detail tence vrstevnatých navětralých břidlic na odlučných plochách s rezavohnědými nálety limonitu, cca 33,8% výkopu v jižní části rýhy – třída rozpojitelnosti podle ČSN 733050 4 (průměrná pevnost σ 6,7 MPa)



obr. 18



obr. 19

kompaktní masivní slabě navětralé prachové břidlice v koncové části rýhy (k jihu) – lavicová vrstevnatost zařazení podle ČSN 731001 R3, rozpojitelnost podle ČSN 733050 5 (průměrná pevnost σ 18,4 MPa)

detail silné rozpukavanosti horninového prostředí v polovině jižní části výkopu pro uložení drenážního potrubí



obr. 20

PRAHA 3 ŽÍŽKOV, KRÁSOVA, č. p. 1841/4 - FOTODOKUMENTACE SANACE DVORA 3. ŘÍJNA 2014



obr. 21

detail jemnozrnného betonu průměrné tloušťky
190 mm uloženého pod betonovou dlažbou dvora

zóna recentních navěžek u vstupového schodiště na
dvůr č. p. 1841/4



obr. 22



obr. 23

ditto obr. 22, detaily směsných hrubozrnných zásypů
přivodní kanalizace, sypání se zrný do Ø až 90 mm
(●) v obr. 24 povrch navěžek (zásypů), podkladní
beton (●) a přivodní betonová dlažba povrchu
dvora (●)



obr. 24

Stanovisko ke změnovému listu číslo: ZL 001/SO-2.01

Evidence jednotlivých změn prací na stavbě oproti předpokladu v projektové části související se změnovým listem ZL001/SO-2.01:

1) Po započetí prací v objektu Krásava 4 (Bezbariérový přístup a sanace dvora_Krásava 4) bylo zjištěno při provádění zemních prací ve dvorní části, že odstraňovaná podkladní vrstva stávající betonové zámkové dlažby je beton, oproti předpokládanému kamenivu v tl. 100 mm.

2) Podle geotechnického posudku ze dne 2. září 2014, který byl vypracován specialistou na geotechniku J.Červeným, (Středisko laboratorní ZBA GeoTech s.r.o.) vyplývá, že předpokládaná rozpojitelnost vykopávek v třídě 3 neodpovídá skutečnosti ověřené šetřením, dochází ke změně na třídu těžitelnosti 4 až 6, kterou je nutné vzhledem k umístění dvora provádět pouze ručně.

3) Po provedení výkopů a obnažení obvodového zdiva pod úroveň terénu, bylo zjištěno, že je zde proveden izolační asfaltový nátěr, který je nutný odstranit.

4) U dvorního venkovního schodiště bylo zjištěno, že je vybetonováno na zásypu a bylo proto třeba zajistit řešení jeho statického zajištění ve věci provedení ležatého svodu kanalizace a napojení na stávající trasu kanalizace v objektu. Řešení podezdění schodiště na vlastní základ bylo předáno GP na kontrolním dnu.

5) Dále bylo evidováno oproti projektovému předpokladu nutnost odbourání přesahu betonového základu objektu v místě nově budované šachty pro vertikální plošinu.

Všechny tyto práce byly konzultovány na stavbě při kontrolních dnech. GP potvrzuje jejich opodstatněnost.

V Praze dne 10.10.2014



Přísloveč 732/16, 190 00 PRAHA 9
tel. fax 284 820 820, 284 821 335
e-mail: info@apsprojekt.cz

za APS PROJEKT PRAHA s.r.o.



Ing. arch. Tomáš Vokoun