

Změnový list číslo 46c	
Identifikace akce	
Název akce:	Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně
Číslo akce SMVS:	-
Objednatel:	I. Statutární město Brno II. ARENA BRNO, a. s. III. Brněnské komunikace a.s. IV. Teplárny Brno, a.s.
Zastoupen:	Objednatелеm
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a.s., Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5
SPST:	Společnost INVIN, RUBY, INFRAM a CM
Projektant:	Projektová dokumentace 1 - Arch.Design, s.r.o. a A PLUS a.s. Projektová dokumentace 2 - PK OSSENDORF s.r.o.
Předmět změnového listu	
Úprava násypů	
Část díla dotčená změnovým listem	
SO 101 Hala ASŘ, Násypy prohlubní 1.PP	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
Projektová dokumentace 1 uvažovala s násypy s urovnáním povrchu bez hutnění.	
Nové řešení :	
V rámci změny budou provedeny násypy z kameniva fr. 0-32 mm se zhutněním po 20 cm a se zhutněnou drenážní vrstvou fr. 16/32 tloušťky 100 mm vč. kontrolního potrubí.	
Zdůvodnění změny :	
Ke změně dochází z důvodu nevhodnosti Původního řešení dle Projektové dokumentace 1; nevhodnost byla zjištěna v průběhu výstavby a projekce RPD, když využití Původního řešení by neumožnilo provést Dílo v požadované technické kvalitě pro jeho budoucí funkční využití, neboť bez provedení násypů z kameniva se zhutněním by tyto násypy neměly požadovanou únosnost (tj. nemohly by sloužit svému účelu). Řešená změna souvisí se Změnovým listem č. 46a,b (podezdívky a vyzdívky) a zohledňuje též úpravy dispozičního řešení 1.PP, ke kterým dochází z ohledem na upřesněné požadavky na budoucí provoz Díla. Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o změnu, která je potřebná a která je dána okolností (nevhodnost Původního řešení v kombinaci s upřesněnými požadavky na budoucí provoz Díla), kterou zadavatel i přes vynaložení náležité péče nemohl předvídat, protože se jedná o nepodstatnou změnu závazku podle § 222 odst. 6 ZZVZ.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
Má vliv na výkresovou dokumentaci.	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Záznam o změně je uveden v zápisu z KD ze dne 03.09.2024, pod bodem 49/1.	
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :	
Vliv na termín: ne, vliv na dílčí termíny HMG (doba realizace prací 4 měsíce)	
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla	
Vliv na cenu: dochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 46c	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2 a.- b. Výkazy	
3 a.- b. Kalkulace položek	
4 a.- b. Cenové nabídky	
5. Fotodokumentace	
6. Vyjádření SPST	
7. Zápis a vývoj ZL	
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	-4 780 881,45 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 4 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 5 ZZVZ (Kč bez DPH):	20 817 552,82 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-4 780 881,45 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	20 817 552,82 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	16 036 671,37 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	19 404 372,36 Kč

REKAPITULACE STAVBY

Kód: D70325_05E
Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

KSO: CC-CZ:
Místo: Výstaviště Brno Datum: 06.03.2025

Zadavatel: IČ:
SMB, ARENA, BKOM, TB DIČ:

Zhotovitel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s. DIČ:

Projektant: IČ:
Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s. DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			16 036 671,37
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	16 036 671,37	3 367 701,00
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH		v CZK	19 404 372,37

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	D70325_05E			
Stavba:	MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy			
Místo:	Výstaviště Brno	Datum:	06.03.2025	
Zadavatel:	SMB, ARENA, BKOM, TB	Projektant:	Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.	
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a. s	Zpracovatel:	HOCHTIEF CZ a. s	

Kód		Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem			16 036 671,37	19 404 372,37	
ZL 46c	Násypy		16 036 671,37	19 404 372,37	Soupis
ZL 46c1	Násypy pod gastro		3 755 252,08	4 543 855,08	Soupis
ZL 46c2	Násypy mimo gastro		12 281 419,29	14 860 517,39	Soupis

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt: 7 - Dodatek č. 7

Soupis: ZL 46c - Násypy

Úroveň 3: ZL 46c1 - Násypy pod gastro

Místo: Datum: 06.03.2025

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 3 755 252,08

D HSV Práce a dodávky HSV 3 655 733,66

D 2 Zakládání 57 693,31

1	K	271562211	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva drobného, frakce 0 - 4 mm	m3	33,685	1 712,73	57 693,31	CS ÚRS 2025 01
VV		673,7*0,05			33,685			

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 1 164 921,64

2	K	63511.RS01N	Hutnění štěrkopísku frakce 0-36	m3	620,455	628,34	389 856,69	Kalkukace
VV		Kalkulováno z položky ÚRS						
VV		654,14-33,685			620,455			
3	K	635111215.R	Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahybez hutnění ze štěrkopísku 0-32	m3	553,085	1 140,50	630 793,44	Kalkukace
VV		Kalkulováno z položky ÚRS						
VV		654,14-67,37-33,685			553,085			
4	K	635111242.R	Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy bez hutnění z kameniva hrubého 16-32	m3	67,370	2 141,48	144 271,51	Kalkukace
VV		Kalkulováno z položky ÚRS						
VV		67,37			67,370			

D 63 Podlahy a podlahové konstrukce -491 236,85

5	K	635111115	Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy s udusáním a urovnáním povrchu ze štěrkopísku	m3	-633,854	775,00	-491 236,85	SOD
VV		D.1.1-3						
VV		-3426,24*0,185" uvažováno jako 18,5 % z celkového množství			-633,854			

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 6 828,94

6	K	953171001	Osazování kovových předmětů poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů, hmotnosti do 50 kg	kus	2,000	334,47	668,94	CS ÚRS 2025 01
VV		2			2,000			
VV		poklop Součet			2,000			
7	M	28661770	<i>poklop šachtový litinový, betonový rám DN 400 pro třídu zatížení B125</i>	kus	2,000	3 080,00	6 160,00	CS ÚRS 2025 01
VV		poklop			2,000			

D 998 Přesun hmot 2 917 526,62

8	K	998011004	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 24 do 36 m	t	-1 164,390	240,00	-279 453,60	SOD
VV		D.1.1-3						
VV		-633,854*1,837" 1,837 kg/m3 - z položky			-1 164,390			
VV		presunOD Součet			-1 164,390			

9	K	998011014	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	-1 164,390	78,00	-90 822,42	SOD
VV		D.1.1-3						
VV		presunOD			-1 164,390			

10	K	998018003	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby ruční (bez užití mechanizace) vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 12 do 24 m	t	1 374,149	2 392,61	3 287 802,64	CS ÚRS 2025 01
VV		ÚRS, doloženo fotodokumentací						
VV		66,696+1161,805+145,519+0,129" podsyp+drenáž + násyp + poklupy			1 374,149			
VV		presun Součet			1 374,149			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D PSV			Práce a dodávky PSV	73 317,28				
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	73 317,28				
12	K	711491171	Provedení doplňků izolace proti vodě textilií na ploše vodorovné V vrstva podkladní	m2	850,900	9,00	7 658,10	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV		673,7+177,2		850,900			
	VV	geotextV	Součet		850,900			
13	K	711491271	Provedení doplňků izolace proti vodě textilií na ploše svislé S vrstva podkladní	m2	176,680	67,00	11 837,56	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV		176,68		176,680			
	VV	geotextS	Součet		176,680			
14	M	69311009	geotextilie tkaná separační, filtrační, výztužná PP pevnost v tahu 60kN/m	m2	1 240,803	42,50	52 734,13	CS ÚRS 2025 01
	VV		(geotextV+geotextS)*1,15*1,05* 15% překrytí + 5% ztratiné		1 240,803			
15	K	998711103	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 60 m	t	0,347	2 782,00	965,35	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV		0,347		0,347			
	VV	presunHl	Součet		0,347			
16	K	998711193	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	0,347	352,00	122,14	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV		presunHl		0,347			
D M			Práce a dodávky M	15 391,14				
D 23-M			Montáže potrubí	15 391,14				
17	K	230140115	Montáž trubek O 426 mm, tl. 5 mm	m	2,440	2 335,17	5 697,81	CS ÚRS 2025 01
	VV		2,440		2,440			
	VV	tr	Součet		2,440			
18	M	55261309.R	trubka z ušlechtilé oceli (nerez) DN 400	m	2,562	3 783,50	9 693,33	CN + 15%
	VV		tr*1,05* 5% ztratiné		2,562			
D OST			Ostatní	10 810,00				
19	K	R001	Stanovení rázového modulu MVD lehkou dynamickou deskou	kus	10,000	632,50	6 325,00	CN + 15%
	VV		CN+15%					
	VV		10		10,000			
20	K	R002	Stanovení modulů Edef,1 a Edef,2 statickou zátěžovou zkouškou	kus	2,000	2 242,50	4 485,00	CN + 15%
	VV		CN+15%					
	VV		2		2,000			

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt: 7 - Dodatek č. 7

Soupis: ZL 46c - Násypy

Úroveň 3: ZL 46c2 - Násypy mimo gastro

Místo:

Datum: 06.03.2025

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB

Projektant: Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s

Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

12 281 419,29

D HSV Práce a dodávky HSV

11 602 075,22

D 2 Zakládání

241 640,10

1	K	271562211	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním a urovnáním povrchu z kameniva drobného, frakce 0 - 4 mm	m3	141,310	1 710,00	241 640,10	CS ÚRS 2025 01
VV		2826,2*0,05		141,310				

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

5 134 435,95

2	K	63511.RS01N	Hutnění štěrkopísku frakce 0-36	m3	2 742,780	628,34	1 723 398,39	Kalkulace
VV		Kalkulováno z položky ÚRS						
VV		2884,09-141,31		2 742,780				

3	K	635111215.R	Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahybez hutnění ze štěrkopísku 0-32	m3	2 460,160	1 140,50	2 805 812,48	Kalkulace
VV		Kalkulováno z položky ÚRS						
VV		2884,09-282,62-141,31		2 460,160				

4	K	635111242.R	Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy bez hutnění z kameniva hrubého 16-32	m3	282,620	2 141,48	605 225,08	Kalkulace
VV		Kalkulováno z položky ÚRS						
VV		282,62		282,620				

D 63 Podlahy a podlahové konstrukce

-2 234 834,18

5	K	635111115	Násyp ze štěrkopísku, písku nebo kameniva pod podlahy s udusáním a urovnáním povrchu ze štěrkopísku	m3	-2 883,657	775,00	-2 234 834,18	SOD
VV		D.1.1-3						
VV		-3538,23*0,815		-2 883,657				

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání

85 350,00

6	K	953171001	Osazování kovových předmětů poklopů litinových nebo ocelových včetně rámmů, hmotnosti do 50 kg	kus	25,000	334,00	8 350,00	CS ÚRS 2025 01
VV		25		25,000				
VV		Součet		25,000				

7	M	28661770	<i>poklop šachtový litinový, betonový rám DN 400 pro třídu zatížení B125</i>	kus	25,000	3 080,00	77 000,00	CS ÚRS 2025 01
VV		poklop		25,000				

D 998 Přesun hmot

8 375 483,35

8	K	998011004	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 24 do 36 m	t	-5 297,278	240,00	-1 271 346,72	SOD
VV		D.1.1-3						
VV		-2883,657*1,837" 1,837 kg/m3 - z položky		-5 297,278				
VV		Součet		-5 297,278				

9	K	998011014	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	-5 297,278	78,00	-413 187,68	SOD
VV		D.1.1-3						
VV		presunODP						
VV		Součet		-5 297,278				

10	K	998011004	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky přes 24 do 36 m	t	2 114,973	240,00	507 593,52	SOD
VV		D.1.1-3, doloženo fotodokumentací						
VV		279,794+5150,911+610,459+1,615"		6 042,779				
VV		podsyp+drenáž+násyp+poklop						
VV		Součet		6 042,779				
VV		presun*0,35		2 114,973				
VV		Součet		2 114,973				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
11	K	998011014	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	2 114,973	78,00	164 967,89	SOD
	VV		D.1.1-3, doloženo fotodokumentací					
	VV		presun*0,35		2 114,973			
12	K	998018003	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby ruční (bez užití mechanizace) vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 12 do 24 m	t	3 927,806	2 390,00	9 387 456,34	CS ÚRS 2025 01
	VV		ÚRS, doloženo fotodokumentací					
	VV		presun*0,65		3 927,806			
D		PSV	Práce a dodávky PSV				325 067,23	
D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				325 067,23	
14	K	711491171	Provedení doplňků izolace proti vodě textilií na ploše vodorovné V vrstva podkladní	m2	3 646,700	9,00	32 820,30	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV		2826,2+820,5		3 646,700			
	VV	geotextV	Součet		3 646,700			
15	K	711491271	Provedení doplňků izolace proti vodě textilií na ploše svislé S vrstva podkladní	m2	848,041	67,00	56 818,75	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV	geotexts	848,041		848,041			
16	M	69311009	geotextilie tkaná separační, filtrační, výztužná PP pevnost v tahu 60kN/m	m2	5 427,400	42,50	230 664,50	CS ÚRS 2025 01
	VV		(geotextV+geotexts)*1,15*1,05" 15% překrytí + 5% ztratiné		5 427,400			
17	K	998711103	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 60 m	t	1,520	2 782,00	4 228,64	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV		1,52		1,520			
	VV	presunHI	Součet		1,520			
18	K	998711193	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 500 m	t	1,520	352,00	535,04	SOD
	VV		D.1.1-3					
	VV		presunHI		1,520			
D		M	Práce a dodávky M				174 620,84	
D		23-M	Montáže potrubí				174 620,84	
19	K	230140115	Montáž trubek O 426 mm, tl. 5 mm	m	27,662	2 340,00	64 729,08	CS ÚRS 2025 01
	VV		27,662		27,662			
	VV	tr	Součet		27,662			
20	M	55261309.R	trubka z ušlechtilé oceli (nerez) DN 400	m	29,045	3 783,50	109 891,76	CN + 15%
	VV		tr*1,05" 5% ztratiné		29,045			
D		OST	Ostatní				179 656,00	
21	K	HZS11602R	Zpracování a příprava změny, zpracování variant řešení, technického řešení, ověření proveditelnosti, konzultace se specialisty, vytváření rozpočtů, koordinace	h	168,000	812,00	136 416,00	Dodatek / ZL
	VV		technik/přípravář/stavbyvedoucí/externisté (počet osob*dny*hodiny) (kompletně pro část 46 c - hutnění					
	VV		2*10*2		40,000			
	VV		4*6*3		72,000			
	VV		2*7*4		56,000			
	VV		Součet		168,000			
22	K	R001	Stanovení rázového modulu MVD lehkou dynamickou deskou	kpl	40,000	632,50	25 300,00	CN + 15%
	VV		CN+15%					
	VV		40		40,000			
23	K	R002	Stanovení modulů Edef,1 a Edef,2 statickou zátěžovou zkouškou	kus	8,000	2 242,50	17 940,00	CN + 15%
	VV		CN+15%					
	VV		8		8,000			

Označení typu	Popis	Tloušťka násypu	Plocha	Objem			
Nas.01	Hutněný štěrkopískový násyp V=995 mm	995	481,60	479,23	3,3	1597,31	GASTRO, osa 3-5
Nas.01	Hutněný štěrkopískový násyp V=995 mm	995	2,00	1,99	3,3	6,63	
Nas.02	Hutněný štěrkopískový násyp V=1075 mm	1075	518,80	557,66	3,6	1859,03	
Nas.02	Hutněný štěrkopískový násyp V=1075 mm	1075	50,70	54,48	3,6	181,68	
Nas.02	Hutněný štěrkopískový násyp V=1075 mm	1075	472,00	507,41	3,6	1691,33	
Nas.03	Hutněný štěrkopískový násyp V=1195 mm	1195	54,10	64,63	4,0	215,50	GASTRO, osa 16 GASTRO, osa 17-18
Nas.04	Hutněný štěrkopískový násyp V=1115 mm	1115	34,00	37,91	3,7	126,37	
Nas.05	Hutněný štěrkopískový násyp V=865 mm	865	156,10	135,01	2,9	450,09	
Nas.06	Hutněný štěrkopískový násyp V=1395 mm	1395	430,20	600,15	4,7	2000,43	
Nas.07	Hutněný štěrkopískový násyp V=1375 mm	1375	134,80	185,38	4,6	617,83	
Nas.07	Hutněný štěrkopískový násyp V=1375 mm	1375	169,70	233,28	4,6	777,79	
Nas.08	Hutněný štěrkopískový násyp V=1020 mm	1020	26,30	26,85	3,4	89,42	
Nas.08.1	Hutněný štěrkopískový násyp V=670 mm	670	0,60	0,42	2,2	1,34	
Nas.09	Hutněný štěrkopískový násyp V=1245 mm	1245	7,10	8,74	4,2	29,47	
Nas.10	Hutněný štěrkopískový násyp V=895 mm	895	46,10	41,06	3,0	137,53	
Nas.11	Hutněný štěrkopískový násyp V=720 mm	720	83,90	60,42	2,4	201,36	
Nas.11	Hutněný štěrkopískový násyp V=720 mm	720	2,00	1,44	2,4	4,80	
Nas.12	Hutněný štěrkopískový násyp V=602 mm	602	240,10	144,55	2,0	481,80	
Nas.12	Hutněný štěrkopískový násyp V=602 mm	602	88,40	53,21	2,0	177,39	
Nas.13	Hutněný štěrkopískový násyp V=1240 mm	1240	61,40	76,19	4,1	253,79	
Nas.14	Hutněný štěrkopískový násyp V=637 mm	637	20,90	13,33	2,1	44,38	
Nas.15	Hutněný štěrkopískový násyp V=371 mm	371	117,40	43,57	1,2	145,18	
Nas.16	Hutněný štěrkopískový násyp V=213 mm	213	163,00	34,72	0,7	115,73	
Nas.17	Hutněný štěrkopískový násyp V=1273 mm	1273	138,70	176,60	4,2	588,55	
Celkem:			3 499,90	3 538,23	11794,73		
			m2	m3			

ROZDĚLENÍ GASTRO A MIMO GASTRO

Celkem pod gastro - drenáž i násyp	673,70	654,14	drenážní	zásypové po a = 10 cm		
			fr 16-32	fr 0-32		
			67,37	586,77	18,5%	z celkového obj
	m2	m3	m3	m3		
Celkem mimo gastro - drenáž i násyp	2 826,20	2 884,09	zásypové po a = 10 cm			
			fr 16-32	fr 0-32		
			282,62	2 601,47	81,5%	z celkového obj
	m2	m3	m3	m3		

VÝKAZ NÁSYPY

Označení typu	Popis	Tloušťka násypu	Plocha	Objem
Nas.01	Hutněný šterkopiskový násyp V=995 mm	995	481,60	479,23
Nas.01	Hutněný šterkopiskový násyp V=995 mm	995	2,00	1,99
Nas.02	Hutněný šterkopiskový násyp V=1075 mm	1075	518,80	557,66
Nas.02	Hutněný šterkopiskový násyp V=1075 mm	1075	50,70	54,48
Nas.02	Hutněný šterkopiskový násyp V=1075 mm	1075	472,00	507,41
Nas.03	Hutněný šterkopiskový násyp V=1195 mm	1195	54,10	64,63
Nas.04	Hutněný šterkopiskový násyp V=1115 mm	1115	34,00	37,91
Nas.05	Hutněný šterkopiskový násyp V=865 mm	865	156,10	135,01
Nas.06	Hutněný šterkopiskový násyp V=1395 mm	1395	430,20	600,15
Nas.07	Hutněný šterkopiskový násyp V=1375 mm	1375	134,80	185,38
Nas.07	Hutněný šterkopiskový násyp V=1375 mm	1375	169,70	233,28
Nas.08	Hutněný šterkopiskový násyp V=1020 mm	1020	26,30	26,85
Nas.08.1	Hutněný šterkopiskový násyp V=670 mm	670	0,60	0,42
Nas.09	Hutněný šterkopiskový násyp V=1245 mm	1245	7,10	8,74
Nas.10	Hutněný šterkopiskový násyp V=895 mm	895	46,10	41,06
Nas.11	Hutněný šterkopiskový násyp V=720 mm	720	83,90	60,42
Nas.11	Hutněný šterkopiskový násyp V=720 mm	720	2,00	1,44
Nas.12	Hutněný šterkopiskový násyp V=602 mm	602	240,10	144,55
Nas.12	Hutněný šterkopiskový násyp V=602 mm	602	88,40	53,21
Nas.13	Hutněný šterkopiskový násyp V=1240 mm	1240	61,40	76,19
Nas.14	Hutněný šterkopiskový násyp V=637 mm	637	20,90	13,33
Nas.15	Hutněný šterkopiskový násyp V=371 mm	371	117,40	43,57
Nas.16	Hutněný šterkopiskový násyp V=213 mm	213	163,00	34,72
Nas.17	Hutněný šterkopiskový násyp V=1273 mm	1273	138,70	176,60
			3499,90	M2

VÝKAZ NÁSYPY (PLOCHA + STĚNY) - GEOTEXTILIE

Označení typu	Popis	Tloušťka násypu	Plocha (m2)	Objem	Obvod stěn	Plocha stěn (m2)
---------------	-------	-----------------	-------------	-------	------------	------------------

1.část

Nas.01	Hutněný šterkopiskový násyp V=995 mm	0,995	481,60	479,23	104,90	104,38	GASTRO
Nas.01	Hutněný šterkopiskový násyp V=995 mm		2,00	1,99			

2.část

Nas.02	Hutněný šterkopiskový násyp V=1075 mm	1,105	518,80	557,66	255,70	282,5485
Nas.02	Hutněný šterkopiskový násyp V=1075 mm		50,70	54,48		
Nas.02	Hutněný šterkopiskový násyp V=1075 mm		472,00	507,41		
Nas.03	Hutněný šterkopiskový násyp V=1195 mm		54,10	64,63		

3.část

Nas.04	Hutněný šterkopiskový násyp V=1115 mm	1,000	34,00	37,91	72,30	72,3	GASTRO
Nas.05	Hutněný šterkopiskový násyp V=865 mm		156,10	135,01			

4. část

Nas.06	Hutněný šterkopiskový násyp V=1395 mm	1,395	430,20	600,15	128,60	179,397
--------	---------------------------------------	-------	--------	--------	--------	---------

5. část

Nas.07	Hutněný šterkopiskový násyp V=1375 mm	1,250	134,80	185,38	227,30	284,125
Nas.07	Hutněný šterkopiskový násyp V=1375 mm		169,70	233,28		
Nas.08	Hutněný šterkopiskový násyp V=1020 mm		26,30	26,85		
Nas.08.1	Hutněný šterkopiskový násyp V=670 mm		0,60	0,42		
Nas.09	Hutněný šterkopiskový násyp V=1245 mm		7,10	8,74		
Nas.10	Hutněný šterkopiskový násyp V=895 mm		46,10	41,06		
Nas.13	Hutněný šterkopiskový násyp V=1240 mm		61,40	76,19		
Nas.17	Hutněný šterkopiskový násyp V=1273 mm		138,70	176,60		

6.část

Nas.12	Hutněný šterkopiskový násyp V=602 mm	0,550	240,10	144,55	105,80	58,19
Nas.12	Hutněný šterkopiskový násyp V=602 mm		88,40	53,21		
Nas.14	Hutněný šterkopiskový násyp V=637 mm		20,90	13,33		
Nas.15	Hutněný šterkopiskový násyp V=371 mm		117,40	43,57		

7. část

Nas.11	Hutněný šterkopiskový násyp V=720 mm	0,72	83,90	60,42	42,80	30,816
Nas.11	Hutněný šterkopiskový násyp V=720 mm		2,00	1,44		

8.část

Nas.16	Hutněný šterkopiskový násyp V=213 mm	0,215	163,00	34,72	60,30	12,9645
			3499,90		997,70	1024,72

		CELKEM	GASTRO MIMO GASTRO	
GEOTEXTILIE CELKEM	m2	5521,62	1027,58	4494,74
VODOROVNÁ	m2	3499,9	673,70	2826,20
SVISLÁ	m2	1024,72	176,68	848,041
VODOROVNÁ PŘESAŘ (obvod x 1m)	m2	997	177,20	820,50

KALKULACE HUTNĚNÍ

Položky kalkulovány dle cenové databáze URS 2025/01

Hutnění po 20 cm

Určeno dle položky násypu ze štěrkopísku se zhutněním

Zápis položky do rozpočtu - konstrukce

Kód položky: 63511215 MJ: m3 Celková množství: 0,000 Index. cena: 1 790,00
 Přímno zadání Orientační cena

Zkrác. popis: Nárys pod podlahy ze štrkoplásky se zhrubněním

Položka	Výkaz vymeř	TOV	Přirážka	Ceny dodavatel	Ostatní	Přímno paa a poznámka	Obrázek	Výskyt	
000 - TOV 000 (1 793,37)									
Nástroje Nastav TOV									
Q	TC	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	J. náklad	Celkový náklad	Celková
☐	pe	5837331	Břikopisek frakce 0/22	t	1,00000	377,00	746,46	0,00	
☐	x1	712000-53-T2	Dělník	nh	0,52500	209,80	110,15	0,00	
☐	x1	833000-53-T2	Strožník	nh	0,44300	209,80	92,94	0,00	
☒	x1	912000-52-T2	Pomocný dělník	nh	1,00000	185,30	208,02	0,00	
☒	x1	130604021500	Vibroční deska jednocanárná výkon 3,9 kW Bř. hutnění 500 mm	Sh	0,36500	55,10	21,21	0,00	

Mzdy 403,10

Odvoody 136,25

Stroje 21,21

Tarify 0,00

PZN **560,56**

Materiál 746,46

Podpodloží 0,00

Nekalkulované 0,00

PH **1 307,02**

Ružie 341,94

Zisk 144,40

Cena TOV **1 793,37**

Nová položka:

		m.j.	j.c.				
63511.RS01N	Hutnění šterkopiskopu frakce 0-36	m3	628,34				
TOV:							
✓	41	633000 59-72	Stropky	mm	množství	J.cena	J. náklad
		633000 59-72	Pomocný dílek	mm	0,8860	209,80	185,88
		633000 59-72	Pomocný dílek	mm	2,1600	185,20	400,03
✓	45	10040002330	Vláknitý deska jednosmerný výkon 13 kW	Sk	0,7700	55,10	42,43
			Šírka hutnění 500 mm	Sk			

DRENÁŽNÍ VRSTVA FR. 16-32

DRENÁŽNÍ VRSTVA FR. 16-32 BEZ HUTNĚNÍ

NÁŠYPY FR. 0-32

Oprava položky(změněno)

Kód položky

635111215

...

MJ

m3

Celkové množství

586,770

Z výkazu výměr

Index. cena

1 912,17

Kalkulovaná cena

Zřác. popis

Náryp pod podlahy ze štěrkopisklu se zhuštění

Položka

Výkaz výměr

TOV

Přirážka

Ceny dodavatelů

Ostatní

Plný popis a poznámka

Obrázek

Výkazy

000 - TOV 000 (1 912,17)

Nástroje

Nastav TOV

O	TC	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	J. náklad	Celkový náklad	Celkové množství
☐	fc	58337344	Štěrkopisek frakce 0/32	t	1,98000	437,00	865,26	507 708,61	1 161,80460
☐	s1	712000-53-T2	Dělník	Nh	0,52500	209,80	110,15	64 629,78	308,05425
☐	s1	833000-53-T2	Strojník	Nh	0,44300	209,80	92,94	54 535,23	259,93911
☐	s1	912000-S2-T2	Pomocný dělník	Nh	1,08000	185,20	200,02	117 363,39	633,71160
☐	s1	1060-0021500	Vibrační deska jednosměrná výkon 3,9 kW šíř hutnění 500 mm	Sh	0,38500	55,10	21,21	12 447,45	225,90645

Mzdy

403,10

Odvody

136,25

Stroje

21,21

Tarif

0,00

PZN

560,56

Materiál

865,26

Poddodávky

0,00

Nekalkulované

0,00

PN

1 425,82

Režie

341,94

Zisk

144,40

Cena TOV

1 912,17

fx

TC

TD

NÁSYP FR. 0-32 BEZ HUTNĚNÍ

Oprava položky

Kód položky635111215.R...

MJm3

Celkové množství586,770

Index. cena1 140,50

Zkrác. popis

Násyp pod podlahy ze šterkopisků bez hutnění 0-32

Položka

Výkaz výměr

TOV

Přirážka

Ceny dodavatelů

Ostatní

Plný popis a poznámka

Obrázek

Výskyty

000 - TOV 000 (1 140,50)

Nástroje

Nastav TOV

O	TC	Kód	Popis	MJ	Množství	J. cena	J. náklad	Celkový náklad	Celkové množství
☐	fc	58337344	šterkopisek frakce 0/32	t	1,98000	437,00	865,26	507 708,61	1 161,80460
☐	sl	712000-S3-T2	Dělník	Nh	0,52500	209,80	110,15	64 629,78	308,05425

Mzdy

110,15

Odvody

37,23

Stroje

0,00

Tarify

0,00

PZN

147,37

Material

865,26

Poddávky

0,00

Nekalkulované

0,00

PH

1 012,63

Režie

89,90

Zisk

37,96

Cena TOV

1 140,50

fx

TC

TD

OK

Storno

[REDACTED]

Subject: Re: Cenová nabídka - nerez trubky

Dobrý den ,
můžeme nabídnout za 3.290,- Kč/m . Termín dodání 1-2 týdny od uhrazení proforma.

Doprava po ČR zdarma.
Meziprodej vyhrazen.

--
S pozdravem

M
N
+
C

----- Původní e-mail -----

[REDACTED]

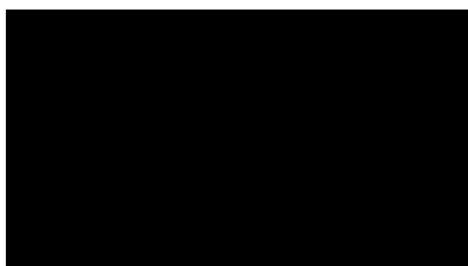
Předmět: Cenová nabídka - nerez trubky



Dobrý den,

prosím o zaslání orientační cenové nabídky „nerezové trubky pr. 406x3 Wst.Nr. 1.4301 svařovaná-EU“ v celkové délce 30 m, pro stavbu „Multifunkční sportovní a kulturní pavilon v Brně“.

S pozdravem



Naše značka: 029/BR/2025

Mužimír Dominik Měřík

Mlaty 672/8, Bosonohy,
642 00 Brno

Brno 05.03.2025

HOCHTIEF CZ a. s.

Sokolská třída 2800/99
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

Cenová nabídka

Na základě Vaší poptávky Vám zasílám cenovou nabídku kontrolních zkoušek na akci „**Brno - Multifunk. sport. a kult. Pavilon**“.

Položka	Jednotka	Jednotková cena
Zeminy:		
Stanovení modulů $E_{def,1}$ a $E_{def,2}$ statickou zátěžovou zkouškou	zkouška	1 950 Kč
Stanovení rázového modulu M_{VD} lehkou dynamickou deskou	zkouška	550 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH.

S pozdravem

ředitel úseku zkušebnictví

QUALIFORM, a. s.

Mlaty 672/8, Bosonohy,
642 00 Brno

info@qualiform.cz
+420 547 422 511
IDDS: mwar4vp

Komerční banka, a. s.
č. ú.: 6873660267/0100

IČO: 49450263
DIČ: CZ49450263
OR: Krajský soud v Brně,
odd. B, vložka 1138

BRNO

Mlaty 672/8, Bosonohy
642 00 Brno

PRAHA

Prosecká 412/74
190 00 Praha 9

HRADEC KRÁLOVÉ

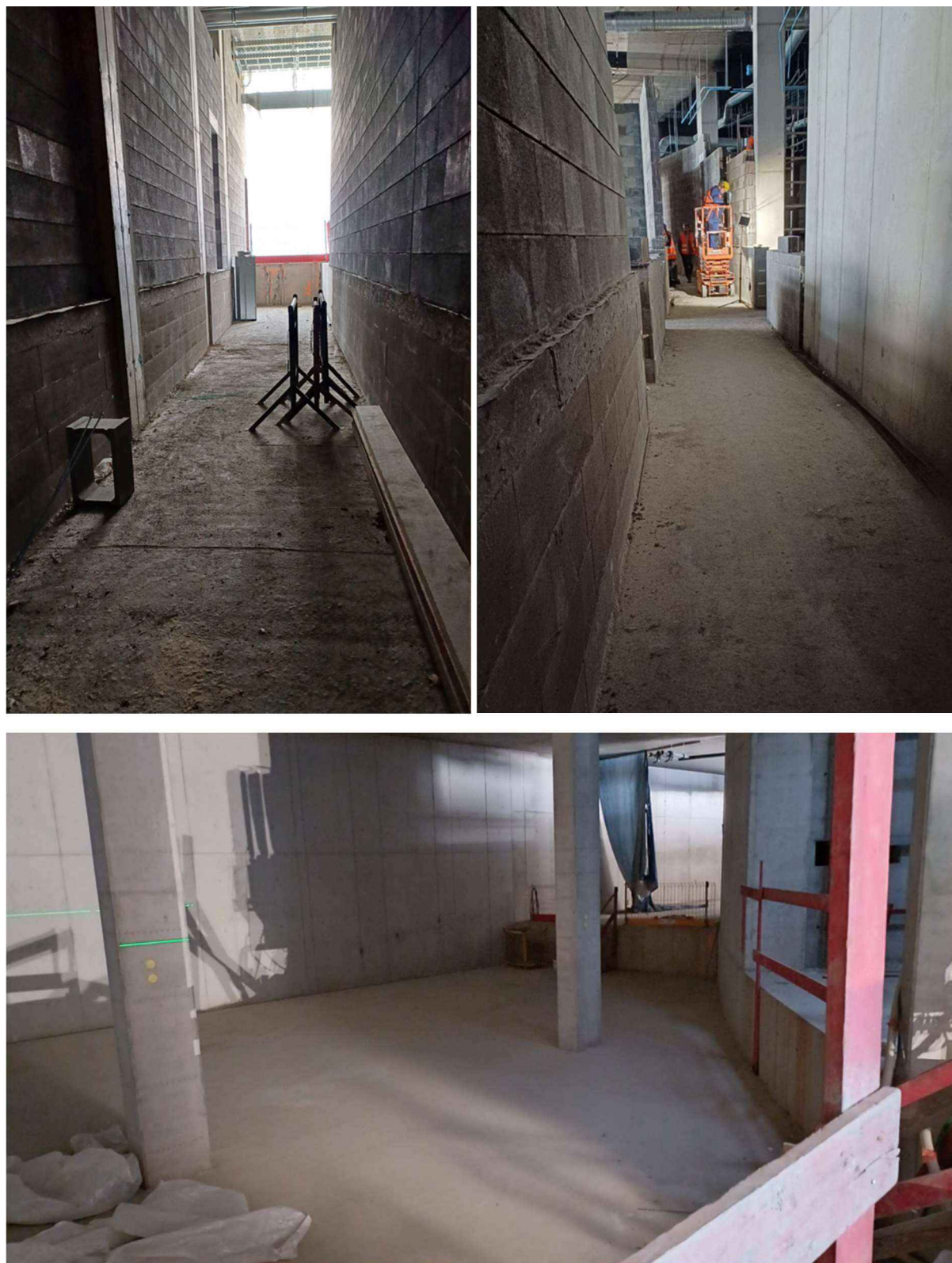
Piletická 71/20a
500 03 Hradec Králové

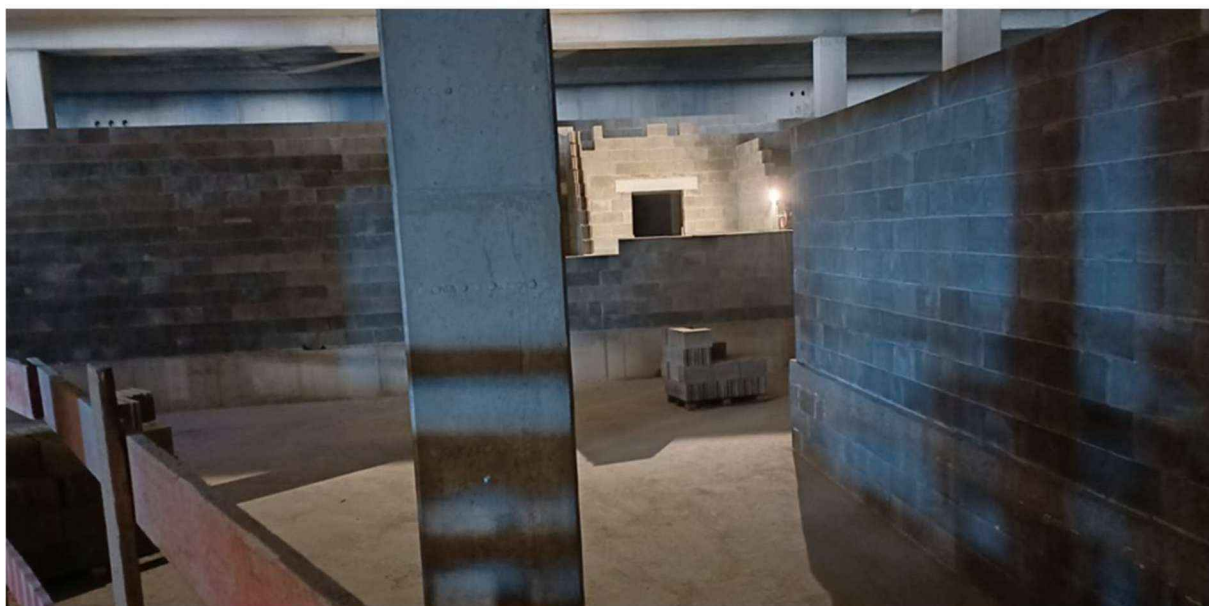
OLMOUC

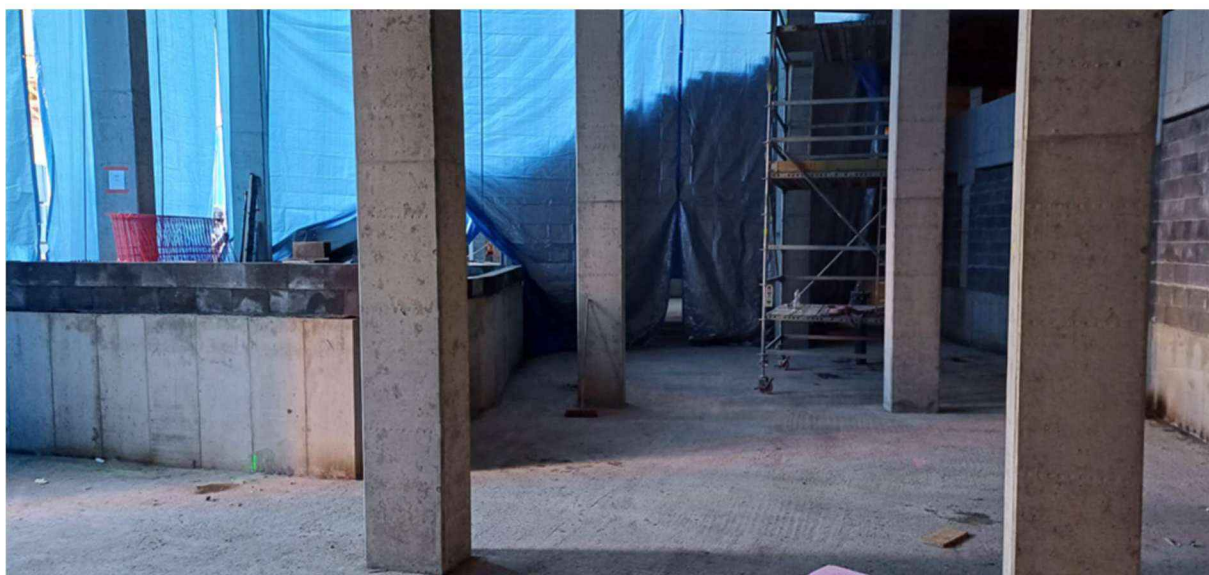
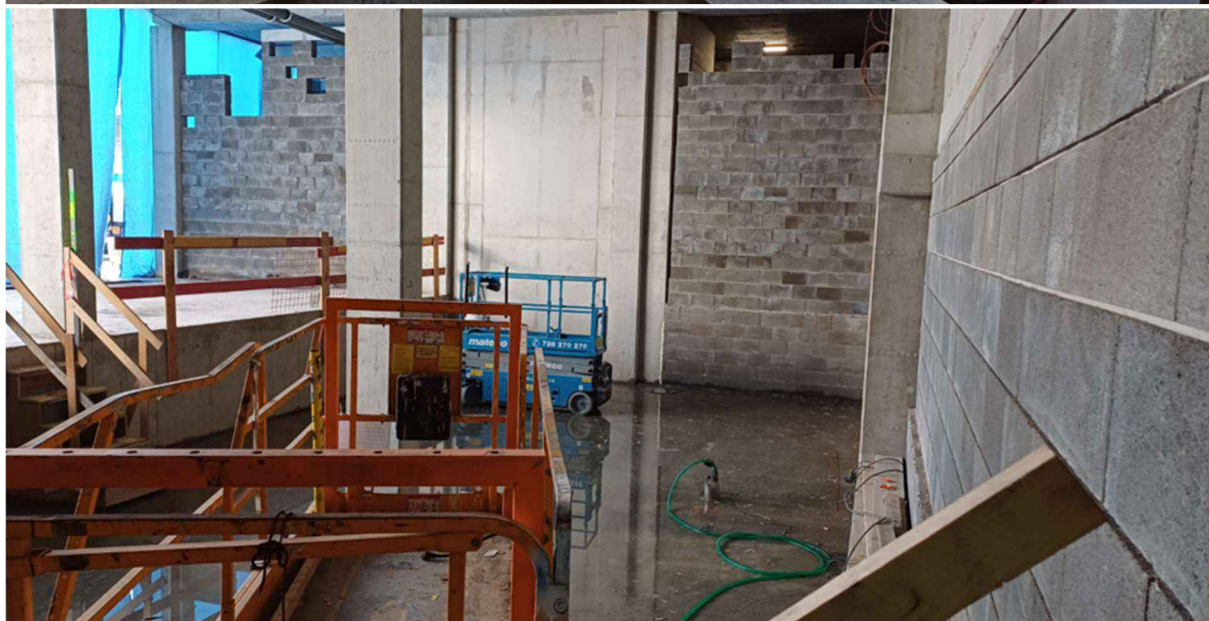
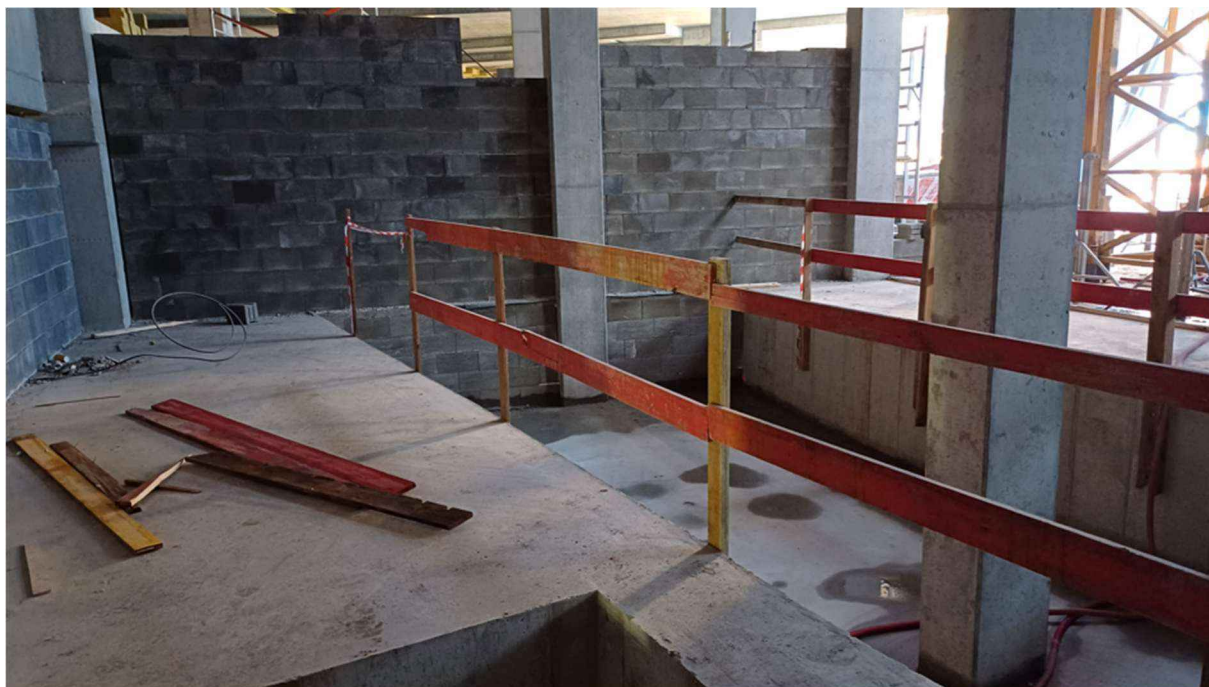
Pavelkova 598/11
779 00 Olomouc

TÁBOR

Vožická 3126
390 02 Tábor











HOCHTIEF CZ a. s.,
divize Pozemní stavby Morava
Sokolova 789/1e
619 00 Brno

HOCHTIEF CZ a. s.,
Plzeňská 16/3217
150 00 Praha 5

Číslo jednací:
22/002/023

Vyřizuje:

Datum:
09.12.2024

Věc: Oznámení Zhotovitele k potřebě dodatečných prací změna 46 a

Projekt: Multifunkční sportovní a kulturní hala v Brně

Dobrý den,

Správce stavby obdržel 18/11/2024 reakci na vyjádření Správce stavby ze dne 14.11.2024 výše uvedené oznámení (46 a týkající se potřeby dodatečných prací při realizaci zásypů a podlah na úrovni 1.PP).

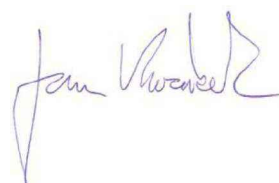
Rozhodnutí objednatele k řešení zásypů v 1.PP:

Objednatel na základě všech dosud získaných informací včetně vyjádření autorského dozoru a správce stavby, pro minimalizaci možných dopadů do postupu realizace stavby, snížení časových rizik, nevyjasnění všech dopadů řešení pomocí zdvojených podlah do řešení a ceny ostatních profesí (revizní otvory, dopady do statického řešení, vliv na profese TZB), uděluje zhotoviteli pokyn, realizovat práce dle koncepce původního řešení a provést zásypy s dříve komunikovanými úpravami (drenážní vrstva z hrubého kameniva do 10 cm, použití separační tkané geotextilie mezi hrubým a jemným kamenivem, jemné kamenivo s vhodnou křivkou zhutnitelnosti).

SpSt dále počítá s tím, že bude finalizován změnový list č. 46, kde v souladu se zvoleným řešením bude upřesněn rozsah a technické řešení vyzdívek a souvisejících položek a jeho dopad do ceny.

V Brně dne 9.12.2024

Za správce stavby společnost „INVIN, RUBY, INFRAM a CM“

Problematika zásypů (násypů) prohlubní v 1.PP MSKP je projednávána Zhotovitelem se SpSt, AD od srpna 2024

a)

V části podlah umístěných v 1.PP je pod konstrukcí samotné podlahy hutněný násyp ze štěrkopísku, který vyplní mezeru mezi základovou deskou a podlahovou konstrukcí.

V tomto násypu budou vedeny technické instalace tak, aby byly eliminovány prostupy základovou deskou pod úroveň hladiny podzemní vody.

Zásypy budou prováděny drceným kamenivem frakce 0 – 32 podle návrhu projektanta.

b)

V příloze uvádíme „01 - Stanovisko geotechnika zásypy 28.8.2024“ – komentována frakce, vlhkost, způsob provádění, zkoušky zhutnění.

c)

Dne 6.9.2024 byl Autorskému dozoru zaslán názor Zhotovitele k zásypům frakce 0 – 32 „02 - 2024-09-06-Násypy ZD v prohlubních-Sla-02“, kde zhotovitel poukazuje mimo jiné na problematiku:

bílé vany, difuze vodních par, zabudované vlhkosti, distribuce vody-vlhkosti přes zásypy do podlah a okolních konstrukcí apod.

Zhotovitel tímto konstatoval nevhodnost tohoto řešení.

d)

Zhotovitel, s ohledem na úvahu o hydroizolaci povrchu „prohlubní“ hydroizolační stěrkou (před provedením samotných zásypů)

zajišťoval cenové nabídky společností Sika a Weber 2.-3.10.2024.

e)

V návaznosti na předešlé body zaslal pan Moler A Plus, dne 4.10.2024, žádost Zhotoviteli o ocenění ocelobetonových zdvojených podlah „nad prohlubněmi“ – v příloze „03 - Ocelobetonová zdvojená podlaha“

f)

7.10.2024 zasílá pan Moler A Plus stanovisko k bodu c) – v příloze „04 - Vyjádření autorského dozoru bílá vana“.

g)

8.10.2024 v kontextu provádění zásypů-bílá vana a vyjádření AD v bodě f) komunikován názor odborníka z VUT – v příloze „05 - VUT Perla“.

h)

Dne 21.10.2024

Změna zásypů – ideový návrh A Plus mailem – v příloze „06 - Zásyp prohlubní s drenážní vrstvou“.

10 cm drenážní vrstva hutněná, každá další vrstva hutněná po 10 cm, 80 MPa, PP geotextilie, nerezová kontrolní šachta.

ch)

ZHO přibližně 10.10.2024 oznamuje SpSt orientační cenu ocelobetonových zdvojených podlah.

18.10.2024 se ZHO dotazuje SpSt na postup řešení a úvah o zdvojených ocelobetonových podlahách – prostřednictvím oznámení na CDE 18.11.2024.

Za SpSt komunikováno ve smyslu tom, že jde stále o hratelné řešení.

ZHO požádal o PDPS. Následovalo projednávání – rozsah, vstupní poklopy, požadavky na PBŘ.

Výsledek:

Projektant Objednatele neumí SpSt, resp. ZHO, poskytnout PDPS.

Dne 16.12. 2024 - Oznámení SpSt prostřednictvím CDE (v příloze „07 - 009_2024_12_09_Vyjádření SpSt....“) – zamítnutí provedení zdvojených podlah.

i)

Dne 12.11.2024

SpSt zaslal pokyn neprovádět zásypy v místech gastro provozů, e-mail 12.11.2024 v příloze „08 - MSKP 1.PP Gastro“.

j)

Dne 18.11.2024

ZHO zaslal v CDE oznámení o hydroizolační stěrce prohlubní 1PP, kdy se dotazoval na další postup s ohledem na tuto variantu.

Hydroizolační stěrku však SpSt s AD zcela zamítli.

k)

Dne 2.1.2025 ZHO znovu upozornil na nevhodnost provádění zásypů.

l)

Konec ledna 2025 – Při komunikaci s SpSt se má ZHO vrátit k variantě zásypu prohlubní s drenážní vrstvou.

m)

Dne 14.2.2025 – ZL za ZHO dán na CDE

10 cm drenážní vrstva hutněná, každá další vrstva hutněna po 10 cm nebo variantně po 20 cm, hutnění 80 MPa, PP geotextilie, nerezová čerpací jímka

ZHO upozornil na přesun hmot – strojní/nestrojní, gastro/mimo gastro.

Reakce SpSt k ZL a diskuse se ZHO nad položkami v polovině 02-2025

n)

Následně dohodnuta úprava ZL: hutnění vrstvy fr. 0-32 po tl. cca 33 cm

ZHO předložil ZL (hutnění vrstvy fr. 0-32 po tl. cca 33 cm)

Reakce SpSt a diskuse se ZHO nad položkou hutnění – výše ceny za hutnění.

Dohodnuto

o)

ZHO zadal upravený ZL 7.3.2025 (hutnění vrstvy fr. 0-32 po tl. cca 33 cm) na CDE.

p)

10.3.2025 zaslal pan Vejmělek z ArchDesign vzorové řezy zásypů prohlubní a čerpací jímky.

q)

Žádost o posouzení vystoupaní hladiny podzemní vody ve vztahu k základové desce - v příloze „09 - Žádost o vyjádření ustálení HSV“ a „10 - Žádost o vyjádření ustálení HSV“.

Hladina podzemní vody je nad úrovní základové desky – v příloze tabulka „11 - 2025-03-11 sledování HPV ZD“.

r)

Diskuse nad položkami ZL (hutnění vrstvy fr. 0-32 po tl. cca 33 cm) – ZHO a SpSt 11.3.2025, **doposud neschváleno.**

AD se také, dne 11.3.2025, vyslovil názor **o nevhodném řešení prohlubní formou zásypů.**