

Změnový list číslo 42	
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:	Objednatelem
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	
Doplnění kabelových tras a elektroinstalací vč. EPS a MaR energokanálu u Tuzexu	
Část díla dotčená změnovým listem	
Zemní práce, Zakládání, výztuž základů, monolitické konstrukce - SO hala ASŘ (ZL neobsahuje ASŘ, VZT a zámečnické konstrukce, pouze část Elektro)	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
V původním řešení bylo uvažováno pouze s jedním energokanálem. Po rozpracování RDS bylo zjištěno, že pro objem navržených kabeláží silnoproudých instalací, slaboproudých instalací a EPS v rozsahu dle DPS není v energokanále dostatek kabelových žlabů a další trasy již není možné z prostorových důvodů doplnit. Tím pádem zde není ani prostorová rezerva na případná doplnění dalších kabeláží nad rámec DPS, např. v rámci fit-out.	
Nové řešení :	
Byl navržen další samostatný energokanal, který mimo vytvoření dalších potřebných kabelových tras pro kabeláže silnoprůdu, slaboprůdu a EPS v rozsahu dle DPS, které se do původního energokanálu nevešly obsahuje také: - rezervní (prázdné) trasy pro kabeláže nad rámec DPS - umělé osvětlení vč. ovládání - EPS - nouzový zvukový systém (rozhlas) - monitorování požárních klapek přes systém MaR Veškeré v DPS navržené horizontálně vedené drátěné kabelové žlaby s nízkou nosností (8 až 10kg/m) byly změněny na kabelové lávky s nosností až 20kg/m (týká se jak požárních tras, tak nepožárních tras i tras pro slaboprůdu)	
Zdůvodnění změny :	
Změna je na realizována na základě vzneseného požadavku objednatele na doplnění dalšího energokanálu v souvislosti s umístěním části kabeláže realizované dle DPS a dále vytvořením potřebné rezervy pro budoucí kabeláže. Jedná se o změnu nepředvídanou dle § 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 26.2.2024, pod bodem 021/5 - Změnový list navazující na ZL č. 33	
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :	
Vliv na termín: ne	
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla	
Vliv na cenu: dochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 42	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2. Výstřižky z modelu	
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):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	-803 760,00 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):	0,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 6 ZZVZ (Kč bez DPH):	3 946 564,20 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-803 760,00 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	3 946 564,20 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	3 142 804,20 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	3 802 793,08 Kč

REKAPITULACE STAVBY

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

KSO: CC-CZ:
Místo: Výstaviště Brno Datum: 16.07.2024

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:

Cena bez DPH	3 142 804,20
--------------	--------------

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	3 142 804,20	659 988,90
snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	3 802 793,10
------------	---	-----	--------------

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	D70325_05E		
Stavba:	MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy		
Místo:	Výstaviště Brno	Datum:	16.07.2024
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]
Náklady stavby celkem		3 142 804,20	3 802 793,10
ZL 42	Doplnění kabelových tras a stavební elektro vč. EPS a MaR energokanálu u Tuzexu, SO 101 Hala	3 142 804,20	3 802 793,10
42 A	Silnoproud	3 061 223,40	3 704 080,40
42 B	EPS	73 694,00	89 169,80
42 C	MaR	7 886,80	9 543,10

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt: 5 - Dodatek č. 5

Soupis: ZL 42 - Doplnění kabelových tras a stavební elektro vč. EPS a MaR energokanálu u Tuzexu, SO 101 Hala

Úroveň 3:
42 A - Silnoproud

Místo:

Datum: 16.07.2024

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

3 061 223,40

Rozpočet D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)

D	D9	Kabelové nosné trasy a instalační materiál			2 751 981,00			
452	M	1407289R	Kabelový žlab 500x100 P60-R, nenormové řešení	m	-136,000	1 903,00	-258 808,00	SOD
452	M	1407289R	Kabelový žlab 500x100 P60-R, nenormové řešení	m	-136,000	1 903,00	-258 808,00	SOD
449	M	1407285R	Kabelový žlab 500x100	m	-136,000	1 052,00	-143 072,00	SOD
449	M	1407285R	Kabelový žlab 500x100	m	-136,000	1 052,00	-143 072,00	SOD
454	M	1407291R	Trubka elektroinstalační tuhá PVC, Ø 25/21,6 mm	m	212,000	99,00	20 988,00	SOD
459	M	1407296R	Trubka elektroinstalační ohebná PP do Ø 25/18,2 mm	m	4,000	55,00	220,00	SOD
473	M	1407310R	Rozvodná krabice přiznaná IP54	ks	2,000	125,00	250,00	SOD
1	M	220265112RT1	Lávka kabelová KL 60 x 200 mm (bez víka)	m	1 241,000	1 272,00	1 578 552,00	RTS
2	M	220265113RT1	Lávka kabelová KL 60 x 300 mm (bez víka)	m	498,000	1 458,00	726 084,00	RTS
3	M	220265114RT1	Lávka kabelová KL 60 x 400 mm (bez víka)	m	156,000	1 577,00	246 012,00	RTS
4	M	220265135RT1	Lávka kabelová KL 110 x 500 mm (bez víka)	m	408,000	2 330,00	950 640,00	RTS
467	M	1407304R	Příchytky typ - SONAP pro požární kabel	ks	233,000	21,00	4 893,00	SOD
468	M	1407305R	Příchytky typ - SONAP pro požární kabel	ks	186,000	26,00	4 836,00	SOD
469	M	1407306R	Příchytky typ - SONAP pro požární kabel	ks	241,000	30,00	7 230,00	SOD
470	M	1407307R	Příchytky typ - SONAP pro požární kabel	ks	366,000	39,00	14 274,00	SOD
474	M	1407311R	Protipožární krabice	ks	2,000	881,00	1 762,00	SOD

D	D7	Pospojení			6 810,00			
375	M	1407212R	Drát CYA Ø 25	m	38,000	102,00	3 876,00	SOD
372	M	1407209R	Drát CYA Ø 6	m	26,000	46,00	1 196,00	SOD
381	M	1407218R	Ochrana svorkovnice MET - ve strojvnách technologií - typová	ks	2,000	869,00	1 738,00	SOD

D	D8	Svítlidla a světelné zdroje			88 033,00			
411	M	1407248R	Svítlidlo E7	ks	11,000	8 003,00	88 033,00	SOD

D	D10	Koncové prvky			10 968,00			
34	M	1407336R	Tlačítko KNX 2-násobné	ks	2,000	4 503,00	9 006,00	SOD
22	M	1407324R	Zásuvka 16A/230V IP44 na povrch	ks	4,000	360,00	1 440,00	SOD
58	M	1407360R	Vývod 230V VZT PK ob	ks	2,000	261,00	522,00	SOD

D	D11	Kabely			26 371,00			
85	M	1407386R	Kabel 3x2,5 (B2ca s1 d0)	m	136,000	63,00	8 568,00	SOD
102	M	1407403R	Kabel 4x2x0,8 (B2ca s1 d0)	m	95,000	77,00	7 315,00	SOD
105	M	1407406R	Kabel 3x2,5 P60-R (B2ca s1 d0)	m	138,000	76,00	10 488,00	SOD

D	D14	Ostatní			177 060,40			
160	M	1407460R	Popis prvků a tras	ks	342,000	5,00	1 710,00	SOD
161	M	1407461R	Protipožární ucpávky	m2	6,000	7 668,00	46 008,00	SOD
162	M	1407462R	Bezpečnostní tabulky	ks	8,000	79,00	632,00	SOD
163	M	1407463R	Pomocný materiál	soub	0,007	384 507,00	2 691,55	SOD

v SOD 1 kpl položka - přepočtena celková cena z SOD
(celková cena díla bez pomocného materiálu v rozpočtu
D.1.4.07 činí 519 193 195,00 Kč) poměrově k ceně díla ZL 42
bez pomocného materiálu 3 443 038,85 Kč

164	K	1407464R	Zámečnické pomocné a podpůrné konstrukce do 4t	kg	85,000	473,00	40 205,00	SOD
-----	---	----------	--	----	--------	--------	-----------	-----

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
172	K	1407474R	Měření umělého a nouzového osvětlení	hod	1,000	407,00	407,00	SOD
174	K	1407477R	Přesun hmot	tun	1,200	1 805,00	2 166,00	SOD
482	M	1407316R	Bezšroubová svorka do 5x2,5	bal	0,150	539,00	80,85	SOD
5	K	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	hod	120,000	693,00	83 160,00	RTS

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt: 5 - Dodatek č. 5

Soupis: ZL 42 - Doplnění kabelových tras a stavební elektro vč. EPS a MaR energokanálu u Tuzexu, SO 101 Hala

Úroveň 3: 42 B - EPS

Místo:

Datum: 16.07.2024

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

73 694,00

Rozpočet D.1.4.09 - EPS a NZS								
D		D1	Elektrická požární signalizace					
15	M	1409015R	Multisenzorový hlásič	ks	7,000	1 258,00	8 806,00	SOD
18	M	1409018R	Popisný štítek pro patici bodových hlásičů	ks	7,000	52,00	364,00	SOD
19	M	1409019R	Tlačítkový manulání hlásič typu B	ks	2,000	2 252,00	4 504,00	SOD
20	M	1409020R	Popiska pro manuální tlačítkový hlásič typu B se symbolem "ruky"	ks	2,000	61,00	122,00	SOD
56	M	1409056R	Kabel hlásičové linky 2x2x0,8	m	110,000	53,00	5 830,00	SOD
65	M	1409065R	Pevná elektroinstalační bezhalogenová trubka, průměr 25mm	m	46,000	129,00	5 934,00	SOD

D		D2	Nouzový zvukový systém					
110	M	1409110R	6W nástěnný reproduktor, 100V	ks	7,000	1 508,00	10 556,00	SOD
115	M	1409115R	Kabel nehořlavý 2x2,5	m	142,000	69,00	9 798,00	SOD
117	M	1409117R	Kabelová příchytka, rozestup 0,3 m, vč. protipožární kotvy, P60R	ks	469,000	35,00	16 415,00	SOD
133	M	1409133R	Protipožární ucpávky	m2	0,200	9 231,00	1 846,20	SOD

D		D4	Ostatní					
135	K	1409135R	Stavební přípomocce a koordinace s ostatními profesemi	hod	2,000	544,00	1 088,00	SOD
141	K	1409144R	Přesun hmot	tun	0,100	1 148,00	114,80	SOD
0	K	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	hod	12,000	693,00	8 316,00	RTS

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

Objekt: 5 - Dodatek č. 5

Soupis: ZL 42 - Doplnění kabelových tras a stavební elektro vč. EPS a MaR energokanálu u Tuzexu, SO 101 Hala

Úroveň 3: 42 C - MaR

Místo:

Datum: 16.07.2024

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

7 886,80

Rozpočet D.1.4.06 - MĚŘENÍ A REGULACE (MAR)

D		D.1.4.06	MaR						7 886,80
4	M	34571091	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 13,7/16mm	m	95,000	15,00	1 425,00	SOD	
195	K	M36802	El. připojení - požární klapka / PSUM	ks	2,000	509,00	1 018,00	SOD	
66	K	741920051	Montáž a zhotovení ohnivzdorných konstrukcí pro elektrozařízení přepážek z desek nebo vyztužených omítek silikátových s výplní ve stěnovém průchodu, tl. do 150 mm	m2	0,200	6 539,00	1 307,80	SOD	
37	M	34113140x	kabel ovládací průmyslový stíněný laminovanou Al fólií s přílohným Cu drátem jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 225V (J-Y(St)Y...Bd) 1x2x0,80mm2	m	136,000	10,00	1 360,00	SOD	
126	K	M36901	Uživatelský software pro DDC za jeden fyzický datový bod obsahuje také potřebné množství softwarových datových bodů, proměnných, definicí a softwarových bloků potřebných pro zpracování fyzického datového bodu	d.b.	2,000	573,00	1 146,00	SOD	
127	K	M36902	Dispečink - parametrizace datových bodů propagace datových bodů, proměnných apod. z PLC regulátoru do sítě pro možnost komunikace, vizualizace apod.	ks	2,000	11,00	22,00	SOD	
128	K	M36903	Dispečink - vykreslení datového bodu, uvede se souhrnná cena za grafické zpracování datového bodu pro přehledné zobrazení, podle charakteru zobrazení schématicky nebo půdorysně, zobrazení měřených hodnot, parametrizace žádaných hodnot, zobrazení a kvitace alarmů, trendování, grafy, reporty apod.	ks	2,000	573,00	1 146,00	SOD	
212	K	K010	Komplexní zkouška a oživení systému, cena za odzkoušení vazeb mezi PLC a rozvaděčem, mezi rozvaděčem a polní instrumentací nebo funkční zkouška připojeného přístroje, případně včetně úpravy - přepojení, změna směru rotace, nastavení rozsahu apod.	ks	2,000	231,00	462,00	SOD	

