

Změnový list číslo 25B,C	
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
TDI:	-
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	
Motory pro pohyb multimedialní kostky a AVT, Reproduktry v kostce	
Část díla dotčená změnovým listem	
D.2.02 - SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE D.2.03 - AVT+SCO	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
Původní řešení dle Projektové dokumentace 1 obsahuje projekt ocelové nosné konstrukce multimedialní kostky v technickém, tvarovém a rozměrovém provedení, které nepostihuje současné požadavky na audio i audiovizuální zařízení, které na této konstrukci bude osazeno.	
Nové řešení :	
S ohledem na změnu v provedení multimedialní kostky (zejména doplnění jednotlivých audio a audiovizuálních zařízení) je nutná změna motorů pro pohyb multimedialní kostky, AVT a reproduktorů v kostce. Pohonová jednotka zdvihu má nově o 1500 kg vyšší nosnost, aretace kostky je upravena dle nově navržené jednotky a je upravená nosná konstrukce kostky. Nové řešení nosné konstrukce je nově obloukové a ohýbané a je tedy nutná náhrada profilů, které jsou rozdílné od původního zadání. S tím je spojena vyšší náročnost prací. Původní reproduktory vč. kotvení a uchycení nelze po úpravách konstrukce využít a musí být rozměrově i funkčně nahrazeny za vyhovující variantu. Motory vč. konstrukce a reproduktory budou splňovat současné požadavky na celkovou funkci.	
Zdůvodnění změny :	
K řešené změně spočívající v úpravě konstrukce kostky oproti Projektové dokumentaci 1 dochází na základě předchozího požadavku Objednatele. Objednatel tento požadavek vznesl s ohledem na zařízení, která na ocelovou konstrukci budou osazena (včetně těch dodatečných, která je nutno na kostku osadit), a na technologický vývoj v této oblasti s ohledem na požadavky týkající se budoucího provozu kostky (a Díla). Z důvodu úpravy multimedialní kostky vznikla nutnost zvýšit nosnost pohonových jednotek a upravit nosnou konstrukci kostky. V návaznosti na změnu konstrukce a pohonových jednotek je nutná navazující změna AVT technologie/reproduktorů zavěšených na konstrukci. Původní řešení dle Projektové dokumentace 1 by neumožnilo nezbytnou variabilitu konstrukce, což by vedlo k hrozbě, že kostka by jako zásadní prvek pro funkci Díla při sportovních a kulturních nebyla použitelná v plně potřebném rozsahu. S ohledem na charakter řešené změny, kterou zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a která je nezbytná pro řádné a funkční provedení díla jako stavby určené pro různorodé sportovní a kulturní akce, se jedná o nepředvídanou změnu dle § 222 odst. 6 ZZVZ.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
S dopadem na výkresovou dokumentaci.	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Záznam o změně je uveden v KD č. 62, bod 023/2.	
Předpokládaný vliv na termín, kvalitu, cenu díla :	
Vliv na termín: ne, bez dopadu na termín	
Vliv na kvalitu: změny nemají vliv na výslednou kvalitu díla	
Vliv na cenu: dochází ke zvýšení ceny díla dle Přílohy 1 ZL 25B,C	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2.B CN sudodavatele	
2.C CN sudodavatele	
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):	-5 633 771,50 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):	8 693 209,95 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-5 633 771,50 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	8 693 209,95 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	3 059 438,45 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	3 701 920,52 Kč
Za zhotovitele:	Za zhotovitele:

REKAPITULACE STAVBY

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

KSO: CC-CZ:
Místo: Výstaviště Brno Datum: 06.05.2025

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 ÚRS. 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			3 059 438,45
	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	3 059 438,45	642 482,10
snížená	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH	v	CZK	3 701 920,55

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	D70325_05E			
Stavba:	MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy			
Místo:	Výstaviště Brno	Datum:	06.05.2025	
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		3 059 438,45	3 701 920,55	
ZL 025B	Motory pro pohyb multumediální kostky	3 059 438,45	3 701 920,55	STA
ZL 025C	AVT + SCO - Reprodukory v kostce	1 662 162,65	2 011 216,85	Soupis
		1 397 275,80	1 690 703,80	Soupis

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt: 7 - Dodatek č. 7
Soupis: ZL 025B - Motory pro pohyb multumediální kostky

Místo: Datum: 06.05.2025
Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s. Zpracovatel: APLUS, a.s.
HOCHTIEF CZ a. s.

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

Náklady soupisu celkem 1 662 162,65

D	D.2.02	SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE	1 662 162,65
D	ŘJM_01	JEVIŠTNÍ MECHANIKA	1 662 162,65
D	ST K	POHONY ZVEDÁNÍ KOSTKY UK.01/1-4 A KONSTRUKCE KOSTKY	1 662 162,65

1	K	ST K 01.1	Pohonová jednotka zdvihu-řetězový kladkostroj BGV C1, nosnost 6000 kg, zdvih 25 m, ukončení certifikovaným hákem, rychlost zdvihu 0,046 m/s, tenzometrické vážení, integrované koncové spínače, polohový snímač pro synchronizaci pohonů, závěsná deska s otvorem pro stacionární zavěšední kladkostroje, sběrný vak pro uložení řetězu	komplet	-4,000	799 516,00	-3 198 064,00	SOD
13	K	ST K 01.1.N1	Pohonová jednotka zdvihu-řetězový kladkostroj BGV D8+, nosnost 7500 kg, zdvih 25 m, ukončení certifikovaným hákem, rychlost zdvihu 0,036 m/s, tenzometrické vážení, integrované koncové spínače, polohový snímač pro synchronizaci pohonů, závěsná deska s otvorem pro stacionární zavěšední kladkostroje, sběrný vak pro uložení řetězu	komplet	4,000	1 065 095,50	4 260 382,00	CN +15%
2	K	ST K 02.1	Aretace kostky- aretační vidlice s náběhy, kruhové otvory, kluzný náboj pro aretační čep, konzola pro pohon aretace, šrobové připojení k technologickému roštu střechy	komplet	-4,000	20 987,00	-83 948,00	SOD
14	K	ST K 02.1.N1	Aretace kostky - úprava řešení dle úpravy kostky	komplet	4,000	29 727,50	118 910,00	CN +15%
4	K	ST K 04.1	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce včetně dvou pater lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, příprava pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávka jevištní techniky), spodní stana kostky opatřena úchyty pro AV techniku	tun	-9,500	149 909,00	-1 424 135,50	SOD
15	K	ST K 04.1.N01	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce včetně dvou pater lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, příprava pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávka jevištní techniky), spodní stana kostky opatřena úchyty pro AV techniku	tun	10,500	189 430,30	1 989 018,15	CN +15%

vv	nové řešení obloukové, ohýbané, náhrada profilů - rozdílné od
vv	původní verze, vyšší pracnost
	10,5
	10,500

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt: 7 - Dodatek č. 7
Soupis: ZL 025C - AVT + SCO - Reproduktry v kostce

Místo: Datum: 06.05.2025
Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s Zpracovatel: APLUS, a.s.
HOCHTIEF CZ a. s

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

Náklady soupisu celkem 1 397 275,80

D D.2.03 AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ 1 397 275,80
D AV R KLUSTERY REPRODUKTORŮ 1 492 019,05
D AV R 02 Reproduktry v kostce - podélné 966 870,40

7	K	AV R 02.1	Reproduktor, osazen minimálně 2x10" basový reproduktor + výškový reproduktor s min. 1,4" cívkou, výkon min. 400W trvale / min. 1800W peak, horizontální vyzařování 60°, vertikální vyzařování 30°. Max akustický tlak jednotlivých reproduktorů SPL(peak) 138dB (CF 4). Certifikace EN 54-24, hmotnost max 190kg, konstrukce - překližka, konstrukce zavěšení - ocel, odolný nátěr černé barvy	ks	-4,000	136 190,00	-544 760,00	SOD
VV		-2*2			-4,000			
VV		Součet			-4,000			
8	K	AV R 02.1.N01	Reproduktorová soustava	ks	4,000	144 602,15	578 408,60	CN +15%
VV		např. NEXO Geo S1230 Cabinet ST-EN54, bude upřesněno v dokumentaci a po vzorkování						
VV		2*2			4,000			
VV		Součet			4,000			
9	K	AV R 02.2	Závěsy pro přichycení ke konstrukci lávky	ks	-2,000	6 593,00	-13 186,00	SOD
10	K	AV R 02.2.N01	Držák reproduktoru	ks	2,000	48 076,90	96 153,80	CN +15%
VV		např. NEXO GPT-PSBRK, bude upřesněno v dokumentaci a po vzorkování						
VV		2			2,000			
11	K	AV R 02.3	Propojovací kabel mezi reproduktory	ks	-2,000	549,00	-1 098,00	SOD
12	K	AV R 02.3.N01	Reproduktorová soustava	ks	10,000	65 400,50	654 005,00	CN +15%
VV		např. NEXO ePS12 EN54, bude upřesněno v dokumentaci a po vzorkování						
VV		10			10,000			
13	K	AV R 02.4	Dorobný montážní a spojovací materiál	ks	-2,000	330,00	-660,00	SOD
14	K	AV R 02.4.N01	Držák reproduktoru	ks	10,000	5 538,40	55 384,00	CN +15%
VV		např. NEXO VNU-HBRK600 U bracket, bude upřesněno v dokumentaci a po vzorkování						
VV		10			10,000			
15	K	AV R 02.5.N01	Konstrukce pro zavěšení reproduktorů ke konstrukci kostky, custom konzole pro zavěšení na nosnou konstrukci kostky (včetně návrhu a výrobní dokumentace)	ks	12,000	11 885,25	142 623,00	CN +15%
VV		12			12,000			
D		AV TS03 Vybavení stojanu TS_03				525 148,65		
16	K	AV T 06.N01	Žesilovače ve stojanu	ks	1,000	453 967,10	453 967,10	CN +15%
VV		např. NEXO NXAMP4X4MK2 + 01NX-AEDT, bude upřesněno v dokumentaci a po vzorkování						
VV		1			1,000			
17	K	AV T 07.N01	GPIO kontroler/signal matrix	ks	1,000	71 181,55	71 181,55	CN +15%
VV		např. NEXO NX.DPU, bude upřesněno v dokumentaci a po vzorkování						
VV		1			1,000			
D		AV R 03 Reproduktry v kostce - příčné				-94 743,25		
1	K	AV R 03.1	Reproduktor, osazen minimálně 2x10" basový reproduktor + výškový reproduktor s min. 1,4" cívkou, výkon min. 400W trvale / min. 1800W peak, horizontální vyzařování 60°, vertikální vyzařování 30°. Max akustický tlak jednotlivých reproduktorů SPL(peak) 138dB (CF 4). Certifikace EN 54-24, hmotnost max 190kg, konstrukce - překližka, konstrukce zavěšení - ocel, odolný nátěr černé barvy	ks	-2,000	136 190,00	-272 380,00	SOD
2	K	AV R 03.2	Závěsy pro přichycení ke konstrukci lávky	ks	-2,000	5 495,00	-10 990,00	SOD
3	K	AV R 03.3	Dorobný montážní a spojovací materiál	ks	-2,000	275,00	-550,00	SOD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D		KAB01	KABELÁŽ					
4	K	AV K 01.N01	Reproduktorový kabel 2x1,5 E30	m	600,000	236,90	142 140,00	CN +15%
5	K	AV K 02	Reproduktorový kabel	m	-300,000	280,00	-84 000,00	SOD
6	K	AV K 03.1.N01	Montážní materiál	komple t	1,000	131 036,75	131 036,75	CN +15%



GRADIOR TECH



CENOVÁ NABÍDKA

Divadelní technologie

Projekt : „Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně“

CENOVÁ NABÍDKA

ZL 01 - Nosná konstrukce kostky

D. 2.02 Scénická technologie

Zpracoval a
Schválil :



Brno, 2025-04-25

Změnový list č.01

SOUPIS PRACÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							5 590 605,00	
D.2.02 - SCÉNICKÁ TECHNOLOGIE								
PŘÍPOČTY								
POHONY ZVEDÁNÍ KOSTKY UK.01/1-4 A KONSTRUKCE KOSTKY							5 590 605,00	
10	K	ST K 01.1-N	Pohonová jednotka zdvihu-řetězový kladkostroj BGV D8+, nosnost 7500 kg, zdvih 25 m, ukončení certifikovaným hákem, rychlost zdvihu 0,036 m/s, tenzometrické vážení, integrované koncové spínače, polohový snímač pro synchronizaci pohonů, závěsná deska s otvorem pro stacionární zavěšední kladkostroje, sběrný vak pro uložení řetězu	komplet	4,000	926 170,00	3 704 680,00	
11	K	ST K 02.1-N	Aretace kostky- úprava řešení	komplet	4,000	25 850,00	103 400,00	
12	K	ST K 02.2-N	Aretace kostky- aretační čep Ø80mm s náběhy, délka čepu 330mm	komplet	4,000	13 236,00	52 944,00	
19	K	ST K 04.1-N	Nosná konstrukce kostky- částečně svařovaná a šroubovaná nosná ocelová konstrukce včetně dvou pater lávek s jednostranným zábradlím výšky 1,1m, 4x závěsné oko pro řetězové tahy, příprava pro kotvení vlastního obrazovkového rastru (rastr není součástí dodávka jevištní techniky), spodní stana kostky opatřena úchyty pro AV techniku	tun	10,500	164 722,00	1 729 581,00	

Poznámka:

Shora uvedené cenové údaje představují odborná odhad nabízejícího, z důvodu neukončeného zpracování projektové dokumentace.



GRADIOR TECH



CENOVÁ NABÍDKA

Divadelní technologie

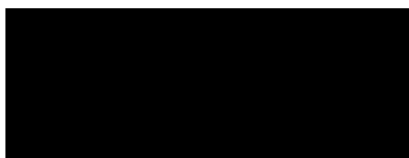
Projekt : „Výstavba Multifunkční sportovní a kulturní haly v Brně“

CENOVÁ NABÍDKA

ZL 01 - Nosná konstrukce kostky

D. 2.03 Audiovizuální technika a scénické osvětlení

Zpracoval a
Schválil :



Brno, 2025-04-25

Změnový list č.01

SOUPIS PRACÍ

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							2 021 652,00	

D.2.03 - AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ

PŘÍPOČTY

D		AV R	KLUSTERY REPRODUKTORŮ				2 021 652,00	
D		AV R 02	Reproduktory na a v kostce				1 327 456,00	
1	K	AV R 02.1-N	Reproduktorová soustava	ks	4,000	125 741,00	502 964,00	
2	K	AV R 02.2-N	Držák reproduktoru	ks	2,000	41 806,00	83 612,00	
3	K	AV R 02.3-N	Reproduktorová soustava	ks	10,000	56 870,00	568 700,00	
4	K	AV R 02.4-N	Držák reproduktoru	ks	10,000	4 816,00	48 160,00	
5	K	AV R 02.5-N	Konstrukce pro zavěšení reproduktorů ke konstrukci kostky	ks	12,000	10 335,00	124 020,00	
D		AV TS03	Vybavení stojanu			0	456 651,00	
6	K	AV T 06-N	Zesilovače ve stojanu	ks	1,000	394 754,00	394 754,00	
7	K	AV T 07-N	GPIO kontroler/signal matrix	ks	1,000	61 897,00	61 897,00	
D		KAB01	KABELÁŽ			0	237 545,00	
8	K	AV K 01-N	Reproduktorový kabel 2x1,5 E30	m	600,000	206,00	123 600,00	
9	K	AV K 03.1-N	Montážní materiál	komplet	1,000	113 945,00	113 945,00	

Poznámka:

Shora uvedené cenové údaje představují odborná odhad nabízejícího, z důvodu neukončeného zpracování projektové dokumentace.