

Změnový list číslo 48	
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	
Uzemnění - úprava množství na základě schválené RDS, SO 101 Hala	
Část díla dotčená změnovým listem	
ELEKTROINSTALACE, Uzemnění, Silnoproud, SO 101 Hala	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
V původním řešení chyběly zemnicí body (CRM destičky).	
Nové řešení :	
Jsou doplněny chybějící zemnicí pásky do podkladního betonů (zemnicí pásek nemůže před betonáží ležet na pláni). Byly změněny vývody pro svody z Cu na FeZn, dále jsou doplněny HI průchodky jejichž počet nebyl dle VV dostatečný. Množství zemnicích pásek a vodičů je upraveno dle skutečnosti.	
Zdůvodnění změny :	
Z důvodu chybějících prvků v smluvní dokumentaci bylo nutné chybějící zemní pásky doplnit vč. komplexního řešení. Jedná se o změnu nepředvídanou dle § 222 odst. 6 ZZVZ.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
Bez vlivu na výkresovou dokumentaci.	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Záznam o změně je uveden v bodu č. 038/1 z KD č. 38, dne 2.7.2024.	
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 48	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2. Výpočet množství	
3. Cenová nabídka	
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):	-874 368,00 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):	1 184 360,44 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-874 368,00 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	1 184 360,44 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	309 992,44 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	375 090,85 Kč
Za zhotovitele:	Za zhotovitele:

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt: 5 - Dodatek č. 5
Soupis:

ZL 48 - Uzemnění - úprava množství na základě schválené RDS

Místo: Datum: 17.06.2024
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 309 992,44

D	D5	Uzemnění					-462 545,00	
337	M	1407175R	PVC Trubka D=40mm, 2x víčko + zalití pryskyřicí	ks	-250,000	395,00	-98 750,00	SOD
	VV		Pol z rozpočtu D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE -					
	VV		SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)					
	VV		změna provedení na FeZn10 s PVC izolací					
			-250		-250,000			
338	M	1407176R	Pás Fe 60/5	m	-1 292,000	317,00	-409 564,00	SOD
	VV		Pol z rozpočtu D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE -					
	VV		SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)					
	VV		-4832+3540		-1 292,000			
	VV		Součet		-1 292,000			
339	M	1407177R	Drát FeZn O 10	m	-518,000	151,00	-78 218,00	SOD
	VV		Pol z rozpočtu D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE -					
	VV		SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)					
	VV		změna provedení na FeZn10 s PVC izolací					
	VV		-518		-518,000			
340	M	1407178R	Drát CYA O 50	m	-76,000	271,00	-20 596,00	SOD
	VV		Pol z rozpočtu D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE -					
	VV		SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)					
	VV		změna provedení na FeZn10 s PVC izolací					
	VV		-76		-76,000			
	VV		Součet		-76,000			
341	M	1407179R	Drát CYA O 240	m	-25,000	1 096,00	-27 400,00	SOD
	VV		Pol z rozpočtu D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE -					
	VV		SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)					
	VV		změna provedení na FeZn10 s PVC izolací					
	VV		-25		-25,000			
342	M	1407180R	Hlavní MET	ks	1,000	23 268,00	23 268,00	SOD
	VV		Bude instalována v rámci rozvodny NN, vzhledem k velikosti					
	VV		rozvodny doporučujeme dvě nebo i více MET (HOP)					
	VV		1		1,000			
343	M	1407181R	Svár - délky min 100mm	ks	1 345,000	185,00	248 825,00	SOD
	VV		Pol z rozpočtu D.1.4.07 - ELEKTROINSTALACE -					
	VV		SILNOPROUD, UZEMNĚNÍ, HROMOSVOD (SIL)					
	VV		-192+1537		1 345,000			
	VV		Součet		1 345,000			
344	M	1407182R	Kabelová spojka z teplem smršťitelného materiálu	ks	181,000	116,00	20 996,00	SOD
	VV		napojení svodů na zemnicí bod - použita teplem smršť.					
	VV		Bužírka s lepidlem					
	VV		317-136		181,000			
345	M	1407183R	Vodotěsné průchodky do bílé vany	ks	231,000	514,00	118 734,00	SOD
	VV		viz výpočet na dalším listu					
	VV		Vodotěsné průchodky do bílé vany					
	VV		-136+367		231,000			
346	M	1407184R	Chránička korugovaná ohebná O 40mm	m	-1 600,000	74,00	-118 400,00	SOD
	VV		nahrazeno FeZn10 s PVC izolací					
	VV		-1600		-1 600,000			
349	M	1407187R	Dílační spojky	ks	-480,000	253,00	-121 440,00	SOD
	VV		v rámci podkl. Betonu nejsou žádné dilatace					
	VV		-480		-480,000			

D	D1	Uzemnění - nové					772 537,44	
0	M	Pol2	držák zemnicí pásky do rostlého terénu DPb	ks	3 600,000	41,09	147 924,00	CN + 15 %
			vzhledem k specifikacím materiálu oceněno podle cenové nabídky, z důvodů nevyhovujících materiálů v ceníkových databázích					
0	M	Pol3	Zemnicí bod ZB12/10N V4A (VN2116) + závitová tyč M10, 30cm ohnutá o 90°, dle obr.5 v RDS	ks	599,000	555,36	332 660,64	CN + 15 %
	VV		ve smluvním výkazu zcela chybí, nicméně v zadávací dokumentaci je zobrazeno napojení přes zemnicí body					
	VV		599		599,000			
0	M	Pol4	FeZn10 + PVC izolace	m	1 968,000	148,35	291 952,80	CN + 15 %

Vypočteno z AUTOCADU RDS

změna výškové úrovně pásoviny
změřené pudorysne delky kulatiny součet
svisla delka kulatiny pro 1 vývod 3m
křížení pásků
křížení pásků X
křížení pásků T
rovnoběžné napojování (prodlužování) pásků
(Fe pásy se dodávají v 6m kusech)

detail H
detail J
detail I
detail G
detail F
detail E
detail D

počet

zemníčí bod		ucpávka		svár		smršť. Bužírka		FeZn10 +PVC
1	16	2	16	2	32	1	16	
0	0	2	37	1	37	0	0	
0	0	2	13	1	13	0	0	
1	10	2	10	2	20	1	10	
1	9	2	9	2	18	1	9	
2	36	2	18	3	54	1	18	
2	528	2	264	3	792	1	264	867 1101
				2	172			
				2	0			
				2	47			
				1	137			215
				1	215			
599		367		1537		317		1968

navýšení celkem:

Uzemnění

navýšení celkem:

Poznámka k položkám svarů

Prírodní a ostatní svary, v době min. 10cm včetně elektrické energie, amortizace svařechy a mzdových nákladů apod.

ochrana spoje z teplom smrštieľného materiálu

Poznámka k položce:

napi. na bázi modifikovaného molekulárně zceřveného, a tím nekřivčitého polycykladu, na vnější straně rovněž opatřeném vrstvou lepicího

Vodotěsná průchodka do bílé vany pro vodič pr.10mm (Z440)

Měření zemního odporu zemnicí soustavy na vývodech

Kontrola propojení (provaření) zemníci soustavy na vývodech, fotodokumentace

Antikoroziní nátěry (přechody přes beton)

doprava a vedlejší náklady

Svár - délky min 100mm - rovnoběžný spoj - kulatina FeZn - závitová tyč M10, dle obr.5

Svár - dĺžky min 100mm - rovnoběžný spoj - kulatina FeZn - armovací drát, dle obr

Drát FeZn Ø 10 (uvnitř monolitických stěn a sloupů)

Proopji mezi zemnicemi body - H07V-K450mm² žž, cca 20cm, 2x pocínované isovací oko 12mm, 2x teplem smršťelná ochrana na koncích isovacích Ok, 2x šroub M12, 2x vřijlová podložka, třříslešené označení svodu, dle obr.5

57

1