

Změnový list číslo 40	
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	
Osvětlení sjezdové rampy, SO 101 Hala	
Část díla dotčená změnovým listem	
Rampa, elektroinstalace, kabelové trasy	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
V původním řešení bylo uvažováno s 12 ks svítidla VO1, 10 ks svítidel VO2, dále 34 ks svítidel VO3 a tomu odpovídající množství kabeláže.	
Nové řešení :	
Svítidlo VO2 není součástí dokumentace pro DPS, ale bylo uvedeno ve výkazu a rozpočtu, takže je toto svítidlo z nového řešení vypuštěno. Svítidlo VO1 se již nevyrábí a část osvětlení rampy v návrhu chybí. U svítidla VO3 byl proveden návrh novějšího modelu svítidla. Z výpočtu vzešel nový návrh umístění a počtu svítidel VO1 celkem 14 ks a VO3 celkem 54 ks. U 3ks nouzových svítidel na rampě došlo ke změně umístění. K doplněným svítidlům je dopočítána odpovídající kabeláž.	
Zdůvodnění změny :	
Úprava byla vyvolána autorským dozorem. Při kontrole bylo zjištěno, že svítidlo VO2 není součástí návrhu, ale pouze výkazu a rozpočtu. Jednalo se o zrušený typ osvětlení z dokumentace pro stavební povolení a není součástí návrhu DPS. Dále bylo zjištěno, že svítidlo VO1 se již nevyrábí a část osvětlení rampy v návrhu chybí. Z toho důvodu byla navržena záměna podobného typu a proveden nový světelný výpočet pro všechny části sjezdové rampy. Z výpočtu vzešel nový návrh umístění a počtu svítidel VO1 a VO3; u svítidla VO3 byl proveden návrh novějšího modelu svítidla (jiné světelné a el. parametry). Dle tohoto aktualizovaného návrhu proběhlo vzorkování dodávaných svítidel (Hochtief/A PLUS). Jedná se o změnu nepředvídanou zaříděnou dle § 222 odst. 6 ZZVZ.	
Vliv změny na výkresovou dokumentaci :	
S vlivem na výkresovou dokumentaci.	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Záznam o změně je uveden v zápisu z KD ze dne 18.06. 2024, v bodu 36/1.	
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 40	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2. Oznámení AD a SPST	
3. Výpočet osvětlení rampy	
4. PD změny - PL	
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):	-157 710,00 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):	395 142,00 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-157 710,00 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	395 142,00 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	237 432,00 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	287 292,72 Kč

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

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

Soupis: **ZL 40 - Osvětlení sjezdové rampy**

Místo: Výstaviště Brno
Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s

Datum: 03.06.2024
Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
APLUS, a.s.
Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

Kód dílu - PopisCena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	237 432,00
D11 - Kabely	3 150,00
D8 - Svítidla a světelné zdroje	231 642,00
D9 - Kabelové nosné trasy a instalační materiál	2 640,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt: 5 - Dodatek č. 5
Soupis: ZL 40 - Osvětlení sjezdové rampy

Místo: Výstaviště Brno Datum: 03.06.2024
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 237 432,00

D		D11	Kabely				3 150,00	
1	M	1407386R	Kabel 3x2,5 (B2ca s1 d0)	m	50,000	63,00	3 150,00	SOD
	VV		Smluvní ropočet D. 1.4.07 Elektroinstalace					
	VV		položka č. 85					
	VV		50		50,000			
D		D8	Svítlidla a světelné zdroje				231 642,00	
2	M	1407221R	Svítlidlo VO1	ks	2,000	42 206,00	84 412,00	SOD
	VV		Smluvní ropočet D. 1.4.07 Elektroinstalace					
	VV		položka č. 384; původně 12ks, nově požadovaný počet je 14ks					
	VV		2		2,000			
3	M	1407222R	Svítlidlo VO2	ks	-10,000	15 771,00	-157 710,00	SOD
	VV		Smluvní ropočet D. 1.4.07 Elektroinstalace					
	VV		položka č. 385; svítidlo zrušeno					
	VV		-10		-10,000			
4	M	1407223R	Svítlidlo VO3	ks	20,000	15 247,00	304 940,00	SOD
	VV		Smluvní ropočet D. 1.4.07 Elektroinstalace					
	VV		položka č. 386; původně 34ks, nově požadovaný počet je 54ks					
	VV		54-34		20,000			
D		D9	Kabelové nosné trasy a instalační materiál				2 640,00	
5	M	1407296R	Trubka elektroinstalační ohebná PP do Ø 25/18,2 mm	m	48,000	55,00	2 640,00	SOD
	VV		Smluvní ropočet D. 1.4.07 Elektroinstalace					
	VV		položka č. 459; z důvodu 12ks svítidel více					
	VV		48		48,000			



pá 07.06.2024 14:56

MSKP - změny sjezd. rampy - svítidla

Komu

Kopie

Dobrý den,

dle dohody posílám souhrnné informace ke proběhlým změnám svítidel na sjezdových rampách oproti DPS.

Na základě dotazů Hochtief, na upřesnění umístění a počtu svítidel VO1, VO2, VO3 na sjezdových rampách do garáží, jsme za autorský dozor provedli kontrolu návrhu.

Při kontrole bylo zjištěno, že svítidlo VO2 není součástí návrhu, ale pouze výkazu a rozpočtu. Jednalo se o zrušený typ osvětlení z dokumentace pro stavební povolení a není součástí návrhu DPS.

Dále bylo zjištěno, že svítidlo VO1 se již nevyrábí a část osvětlení rampy v návrhu chybí.

Z toho důvodu byla navržena záměna podobného typu a proveden nový světelný výpočet pro všechny části sjezdové rampy.

Z výpočtu vzešel nový návrh umístění a počtu svítidel VO1 a VO3; u svítidla VO3 byl proveden návrh novějšího modelu svítidla (jiné světelné a el. parametry).

Dle tohoto aktualizovaného návrhu proběhlo vzorkování dodávaných svítidel (Hochtief/A PLUS).

Počty ks nových svítidel:

VO1 – 14 ks

VO2 – 0 ks

VO3 – 53 ks

Počty ks svítidel dle VV z DPS:

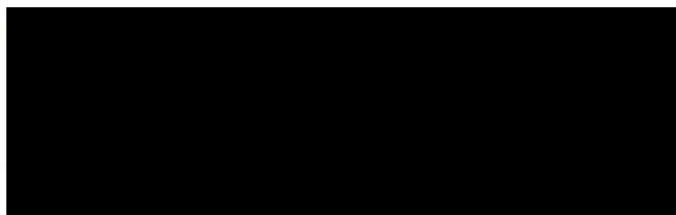
VO1 – 12 ks

VO2 – 10 ks

VO3 – 34 ks

Za autorský dozor

S pozdravem a přáním hezkého dne



Zápis z KD – Zadání ze strany SPST:

36/1	Požadavek objednatele na doplnění světla na vjezdové rampě. Dle DPS chybí na stěnách vjezdové rampy cca 20 ks svítidel.... (APLUS), řešeno v rámci trubkování monolitů.	AD1/HT	18.6.2024
------	---	--------	-----------

Příloha č. 2
k ZL č. 40
Oznámení změny ze strany AD a SPST
Osvětlení sjezdové rampy



st 19.06.2024 16:28

Re: ZL č. 40 - Osvětlení sjezdové rampy

Dobrý den,

Ověřila jsem počet svíidel VO3 na rampě a je jich 54 ks.

V mailu ze 7.6 došlo k překlepu (uvedeno chybně 53), omlouvám se za komplikace a děkuji za upozornění na nesoulad.

S pozdravem a přáním hezkého dne

Multifunkční hala Brno

Vjezdové/výjezdové rampy

Datum: 12.03.2024
Zpracovatel:



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Obsah

Multifunkční hala Brno

Titulní strana projektu

Obsah

Kusovník svítidel

Venkovní scéna

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

Ztvárnění 3D

1

2

3

4

5



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Multifunkční hala Brno / Kusovník svítidel

14 ks

VO1

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 2236 lm

Světelný tok (Zdroje:): 2236lm

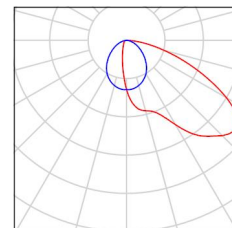
Výkon svítidla: 19.3 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 37 75 95 100 100

Osazení: 1 x LED 16,3W (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



54 ks

VO3

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 857 lm

Světelný tok (Zdroje:): 857lm

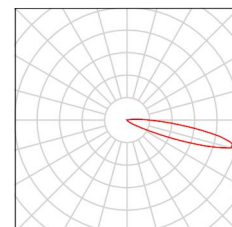
Výkon svítidla: 15.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 92

Kód CIE Flux Code: 00 04 45 92 100

Osazení: 1 x LED 12,2W (Opravný faktor 1.000).

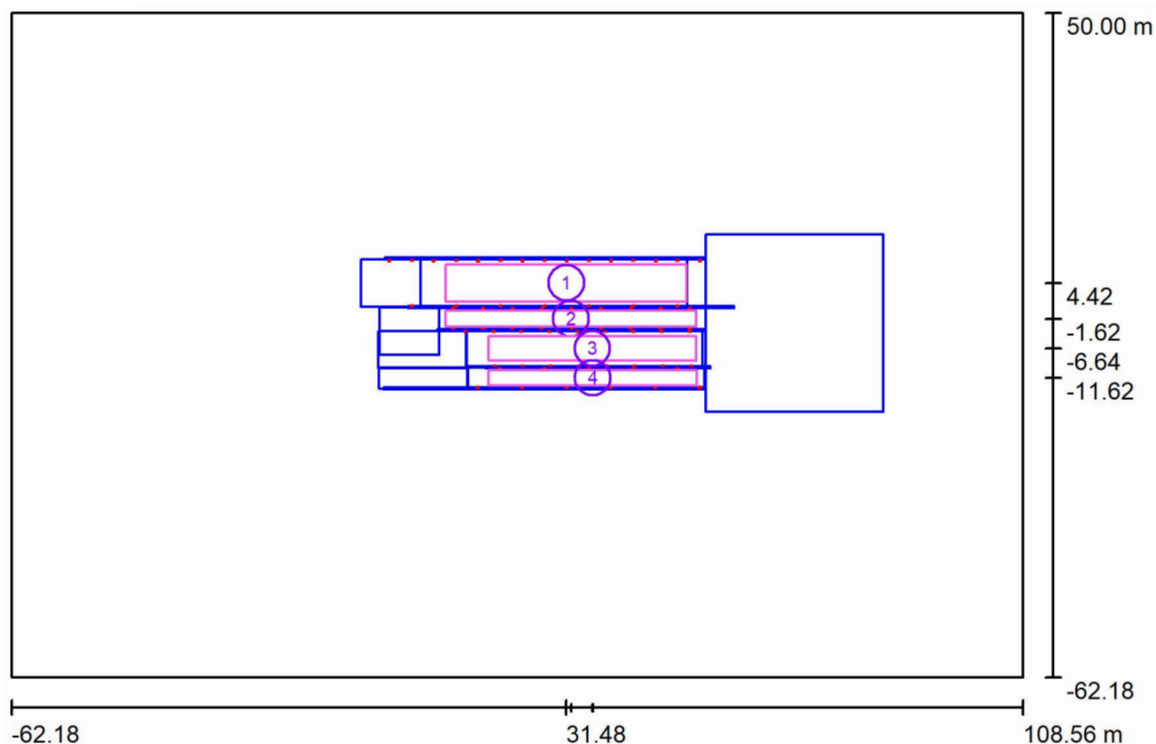
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Venkovní scéna / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 1277

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	RA 1 Rampa - šikmina	svisle	43 x 5	45	24	71	0.535	0.339
2	RA 2 Rampa - šikmina	svisle	67 x 5	51	24	105	0.465	0.224
3	RA 3 Rampa - šikmina	svisle	41 x 5	47	21	77	0.441	0.268
4	RA 4 Rampa - šikmina	svisle	65 x 5	58	35	80	0.598	0.432

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	48	21	105	0.42	0.20



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Venkovní scéna / Ztvárnění 3D

