

Změnový list číslo 61	
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	
Doplnění nouzových svítidel pro nasvětlení PHP, doplnění svítidel pro vyznačení směru úniku osob s omezenou schopností pohybu	
Část díla dotčená změnovým listem	
D.1.4.07 - silnoproudá elektroinstalace	
Popis změny, popis technického řešení	
Původní řešení dle smluvní (tendrové) dokumentace :	
Projektová dokumentace 1 uvažuje s nasvětlením pomocných hasičích přístrojů (PHP) pouze v některých pozicích. Nebylo řešeno vyznačení směru úniku invalidních osob, který je odlišný od směru pro neinvalidní osoby. Nasvětlení pozic s ovládací prvky PBZ (PHP, tlačítka EPS, hydranty) bylo navrženo výhradně svítidly pro stropní montáž.	
Nové řešení :	
Změnou dochází k doplnění nouzových svítidel pro nasvětlení každého ovládacího prvku PBZ podle požadavků ČSN EN 1838. S ohledem na požadavek na osvětlení ovládacího prvku PBZ min. 5 lx byla některá stropní svítidla nahrazena stěnovými svítidly, resp. typ byl změněn u některých pozic, kde se v požadovaném místě nenachází strop. Dále byla doplněna svítidla s vyznačením směru úniku pro osoby s omezenou schopností pohybu a se speciálním piktogramem. V souvislosti s doplněním více jak 500 ks svítidel bylo nezbytné doplnit další podružnou centrálu CBS vybavenou kartami s linkami pro napojení svítidel, kdy celkem bylo doplněno 25 linek (normový požadavek je max. 20 svítidel na 1 linku). Některá svítidla nad 500 ks byla napojena na rezervy ve stávajících linkách. Dále došlo k nutnému rozšíření kapacity zálohovacích akumulátorů ze 33 Ah na 55 Ah pro dodržení normového požadavku na zálohování min. 60 minut.	
Zdůvodnění změny :	
Potřeba provedení změny vyvstala během výstavby a projekce a projednávání RPD, během kterých bylo zjištěno, že řešení nouzových svítidel pro nasvětlení PHP neodpovídá legislativním a normovým (ČSN EN 1838) požadavkům. Doplnění svítidel s vyznačením směru úniku pro osoby s omezenou schopností pohybu bylo nutné provést též z důvodu, že k evakuaci těchto osob dochází pomocí evakuačních výtahů, nikoliv po schodišti a jde tak o jinou evakuační trasu. Z výše uvedeného vyplývá, že se jedná o změnu, která je potřebná pro dokončení, kolaudaci a budoucí bezpečnost provozu Díla a která je dána okolností (nedostatek Původního řešení spočívající v nesouladu nasvětlení PHP a svítidel s vyznačením směru úniku pro osoby s omezenou schopností pohybu s platnými a účinnými legislativními a normovými požadavky), 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 :	
S dopadem na výkresovou dokumentaci D.1.4.07	
Záznamy o změně ve stavebním deníku a zápisech z KD :	
Záznam o změně je uveden v zápisu z KD, dod 006/2 ze dne 16.1.2024.	
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 61	
Přílohy:	
1. Rozpočet změny	
2. Nabídka spol. INOTEC na nové typy svítidel	
3. Počet a typ svítidel podle 3D modelu ze stupně RPD	
4. Výtah z ČSN EN 1838	
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):	-10 227 262,00 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):	20 486 657,47 Kč
Přípočty z ceny díla - §222 odst. 7 ZZVZ (Kč bez DPH):	0,00 Kč
Odpočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	-10 227 262,00 Kč
Přípočty z ceny díla - celkem (Kč bez DPH):	20 486 657,47 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla bez DPH:	10 259 395,47 Kč
Celkový vliv na změnu ceny díla s DPH:	12 413 868,52 Kč
Za zhotovitele:	Za zhotovitele:

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:

Soupis: ZL 061 - Doplnění nouzových osvětlení pro nasvětlení PHP

Místo: Výstaviště Brno Datum: 05.08.2025
Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s. Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s. APLUS, a.s.

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

Náklady soupisu celkem 10 259 395,47

D	D11	Kabely					573 648,00	
1	M	1407406R	Kabel 3x2,5 P60-R (B2ca s1 d0)	m	7 548,000	76,00	573 648,00	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		7548		7 548,000			
D	D14	Ostatní					87 243,57	
2	K	1407464R	Zámečnické pomocné a podpůrné konstrukce do 4t	kg	18,000	473,00	8 514,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	W		Poznámka k položce: pro kabelové trasy a rozvaděče					
	W		D.1.4.07					
	W		18		18,000			
3	K	1407465R	Stavební přípomoc, zednické zapravení a koordinace s ostatními profesemi	hod	48,000	385,00	18 480,00	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		48		48,000			
4	K	1407469R	Uvedení do provozu	hod	38,000	407,00	15 466,00	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		38		38,000			
5	K	1407470R	Výchozí revize	hod	45,000	407,00	18 315,00	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		45		45,000			
6	K	1407474R	Měření umělého a nouzového osvětlení	hod	18,000	407,00	7 326,00	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		18		18,000			
7	K	1407475R	Doprava	km	2 000,000	9,00	18 000,00	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		2000		2 000,000			
8	K	1407477R	Přesun hmot	tun	0,633	1 805,00	1 142,57	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		0,633		0,633			
D	D8	Svítlidla a světelné zdroje					9 189 936,90	
9	M	1407257R	Svítlidlo N1D	ks	-8,000	11 399,00	-91 192,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	W		N1BD+N1BDW+N1CD+N1CDWHT+N1CDW					
	W		D.1.4.07					
	W		-8		-8,000			
10	M	1407258R	Svítlidlo N1DERI	ks	-15,000	12 209,00	-183 135,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	W		N1BL+N1BLR+N1CL+N1CLR+N1CLW					
	W		D.1.4.07					
	W		-15		-15,000			
11	M	1407259R	Svítlidlo N1L	ks	67,000	11 288,00	756 296,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	W		N1BL+N1BLR+N1CL+N1CLR+N1CLW					
	W		D.1.4.07					
	W		67		67,000			
12	M	1407260R	Svítlidlo N1LERI	ks	-73,000	12 209,00	-891 257,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	W		N1BLERI					
	W		D.1.4.07					
	W		-73		-73,000			
13	M	1407261R	Svítlidlo N1R	ks	77,000	11 288,00	869 176,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	W		N1BP+N1CP+N1CPO+N1CPOD+N1CPW					
	W		D.1.4.07					
	W		77		77,000			
14	M	1407262R	Svítlidlo N1RERI	ks	-2,000	12 209,00	-24 418,00	SOD
	P		Poznámka k položce:					
	W		N1CPERI+N1CPOERI+N1CPUERI+N1CPULUN1CPULUERI					
	W		D.1.4.07					
	W		-2		-2,000			
15	M	1407263R	Svítlidlo N1LRERI	ks	13,000	16 718,00	217 334,00	SOD

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P		Poznámka k položce: N1CLOERi+N1CLORO+N1CLRERi+N1CLUERi					
	W		D.1.4.07					
	W		13		13,000			
16	M	1407264R	Svítilno N2	ks	130,000	9 982,00	1 297 660,00	SOD
	P		Poznámka k položce: N2B+N2C					
	W		D.1.4.07					
	W		130		130,000			
17	M	1407265R	Svítilno N3	ks	-2,000	9 982,00	-19 964,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-2		-2,000			
18	M	1407266R	Svítilno N5	ks	-8,000	8 326,00	-66 608,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-8		-8,000			
19	M	1407267R	Svítilno N6	ks	-220,000	11 088,00	-2 439 360,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-220		-220,000			
20	M	1407268R	Svítilno N7	ks	-28,000	11 088,00	-310 464,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-28		-28,000			
21	M	1407269R	Svítilno N8	ks	40,000	12 743,00	509 720,00	SOD
	P		Poznámka k položce: N8B+N8C					
	W		D.1.4.07					
	W		40		40,000			
22	M	1407270R	Svítilno N9	ks	-17,000	10 423,00	-177 191,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-17		-17,000			
23	M	1407271R	Svítilno N10	ks	-95,000	10 423,00	-990 185,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-95		-95,000			
24	M	1407272R	Svítilno N11	ks	-435,000	8 768,00	-3 814 080,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-435		-435,000			
25	M	1407273R	Svítilno N12	ks	-31,000	8 768,00	-271 808,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-31		-31,000			
26	M	1407274R	Svítilno N13	ks	-66,000	8 768,00	-578 688,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-66		-66,000			
27	M	1407275R	Svítilno N14	ks	934,000	12 743,00	11 901 962,00	SOD
	P		Poznámka k položce: N14B+N14C					
	W		D.1.4.07					
	W		934		934,000			
28	M	1407276R	Svítilno N15	ks	-28,000	12 743,00	-356 804,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		-28		-28,000			
29	M	1407276aR	Svítilno N6EX	ks	4,000	2 827,00	11 308,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ					
	W		D.1.4.07					
	W		4		4,000			
30	M	1407275aR	Svítilno N14EX	ks	-4,000	3 027,00	-12 108,00	SOD
	P		Poznámka k položce: NOUZOVÉ ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ – svítidlo určené pro antipanické osvětlení, do prostor s nebezpečím výbuchu					
	W		D.1.4.07					
	W		-4		-4,000			
31	M	14001.N	Svítilno N1BInvalid.PERi+N1CInvalid+N1CInvalid.L+N1CInvalid.P+N1CInvalidW	ks	23,000	10 990,96	252 792,08	CN+15%
	P		Poznámka k položce: Speciální svítidlo s piktogramem po osoby s omezenou schopností pohybu, vyrobené na zakázku-pouze dodávka					
	W		CN+15% - je složená (z CN dodavatele) ze dvou komponentů, svítidla vč. panelu/držáku					
	W		23		23,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
32	M	14002.N	Svítilidlo N16C-0	ks	7,000	8 590,96	60 136,72	CN+15%
	P	Poznámka k položce: Speciální svítidlo pro zvýraznění míst se zařízením PBZ - O bez piktogramu-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	7						
					7,000			
33	M	14003.N	Svítilidlo N16C-H	ks	7,000	8 590,96	60 136,72	CN+15%
	P	Poznámka k položce: Speciální svítidlo pro zvýraznění míst se zařízením PBZ - H=Hydrant- pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	7						
					7,000			
34	M	14004.N	Svítilidlo N16C-M	ks	36,000	8 590,96	309 274,56	CN+15%
	P	Poznámka k položce: Speciální svítidlo pro zvýraznění míst se zařízením PBZ - M=Minimax=PHP-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	36						
					36,000			
35	M	14005.N	Svítilidlo N16C-T	ks	66,000	8 590,96	567 003,36	CN+15%
	P	Poznámka k položce: Speciální svítidlo pro zvýraznění míst se zařízením PBZ - T=tlačítko EPS-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	66						
					66,000			
36	M	14006.N	Svítilidlo N17	ks	8,000	11 078,07	88 624,56	CN+15%
	P	Poznámka k položce: svítidlo s optikou pro osvětlení z velkých výšek-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	8						
					8,000			
37	M	14007.N	Svítilidlo N18	ks	38,000	10 593,00	402 534,00	CN+15%
	P	Poznámka k položce: svítidlo s optikou pro osvětlení z velkých výšek-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	38						
					38,000			
38	M	14008.N	Svítilidlo N19C	ks	82,000	9 637,00	790 234,00	CN+15%
	P	Poznámka k položce: svítidlo s optikou pro osvětlení z velkých výšek-pouze dodávka						
	VV	CN+15% - je složená (z CN dodavatele) ze dvou komponentů, svítidla vč. panelu/držáku						
	VV	82						
					82,000			
39	M	14009.N	Svítilidlo N20	ks	4,000	10 997,68	43 990,72	CN+15%
	P	Poznámka k položce: svítidlo s optikou pro osvětlení z velkých výšek-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	4						
					4,000			
40	M	14010.N	CPS 64-MTB vzdálený signalizační panel	ks	1,000	20 669,18	20 669,18	CN+15%
	P	Poznámka k položce: vzdálený signalizační modul-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	1						
					1,000			
41	M	14011.N	CP 2x4A charge-over device CPS 220/64	ks	25,000	30 441,88	761 047,00	CN+15%
	P	Poznámka k položce: okružná karta pro rozšíření systému CPS-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	25						
					25,000			
42	M	14012.N	INOTEC CPUSB 220/64	ks	1,000	119 427,50	119 427,50	CN+15%
	P	Poznámka k položce: subcentrála ve skříni E/60-pouze dodávka						
	VV	CN+15%						
	VV	1						
					1,000			
43	K	741372032	Montáž svítidel s integrovaným zdrojem LED se zapojením vodičů interiérových přisazených nástěnných nouzových s piktogramem	kus	132,000	549,00	72 468,00	CS ÚRS 2025 02
	P	Poznámka k položce: N1-invalid, N16						
	VV	ÚRS						
	VV	132						
					132,000			
44	K	741372031	Montáž svítidel s integrovaným zdrojem LED se zapojením vodičů interiérových přisazených nástěnných nouzových bez piktogramu	kus	139,000	517,00	71 863,00	CS ÚRS 2025 02
	P	Poznámka k položce: N16C-O, N17, N18, N19, N20						
	VV	ÚRS						
	VV	139						
					139,000			
45	M	14013.N	Navyššení kapacity akumulátorů z 33Ah na 45Ah	ks	6,000	36 943,75	221 662,50	CN+15%
	VV	CN+15%						
	VV	6						
					6,000			
46	K	HZS2232	Hodinové zúčtovací sazby profesí PSV provádění stavebních instalací elektrikář odborný	hod	13,000	623,00	8 099,00	CS ÚRS 2025 02
	VV	ÚRS						
	VV	13						
					13,000			
47	K	1407279R	Recyklační poplatky	ks	504,000	7,50	3 780,00	SOD
	VV	D.1.4.07						
	VV	504						
					504,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D D9			Kabelové nosné trasy a instalační materiál				408 567,00	
48	M	1407304R	Přichytky typ - SONAP pro požární kabel	ks	663,000	21,00	13 923,00	SOD
	W		D.1.4.07					
	W		663		663,000			
49	M	1407314R	Kabelová přichytka jednoduchá	ks	9 632,000	14,00	134 848,00	SOD
	P		Poznámka k položce: rozetup 0,3 m, vč. protipožární kotvy, P60R					
	W		D.1.4.07					
	W		9632		9 632,000			
50	M	1407315R	Kabelová přichytka dvojí	ks	7 010,000	25,00	175 250,00	SOD
	P		Poznámka k položce: Poznámka k položce: rozetup 0,3 m, vč. protipožární kotvy, P60R					
	W		D.1.4.07					
	W		7010		7 010,000			
D D20			Projekční práce				84 546,00	
51	K	220890084R00	Účast projektanta na stavbě	hod	122,000	693,00	84 546,00	RTS
	W		RTS					
	W		122		122,000			

INOTEC Nouzové osvětlení s.r.o.

Havlíčkovo nábřeží 2728/38
70200 Ostrava
Česká republika

IČ: 08114501
DIČ: CZ08114501

www: www.inotec-no.cz
e-mail: info@inotec-no.cz

tel.: +420-595170180
fax:



Zapsáno v OR vedeném KS v Ostravě, v oddílu C, vložce 78377

Cenová nabídka

NV24366

MSKP Brno

Odběratel

HOCHTIEF CZ a. s.

Zakázka: MSKP Brno

Platba: převodem
Doprava: Dodavatelem

Datum

vystavení: 07.10.2024
platnost do: 06.11.2024

Vystavil(a):

Plzeňská 3217/16
15000 Praha
Česká republika

IČ: 46678468

DIČ: CZ46678468

Konečný příjemce

HOCHTIEF CZ a. s.

Plzeňská 3217/16
15000 Praha
Česká republika

Platební podmínky: Platba fakturou (splatnost 45 dní) - měsíční fakturace
Dodací lhůta: 10-12 týdnů

Záruční doba: 63 měsíců - termín počátku záruky bude vzájemně odsouhlasen (záruka na akumulátory je podmíněna prováděním pravidelných servisních prohlídek společnosti ENVIspot a.s. v minimálně ročních intervalech, kdy první servisní prohlídka bude provedena nejpozději do jednoho roku od dodání akumulátoru/oživení systému)
Uvedené jednotkové ceny s platností do 06/2026
Náhradní díly nejsou v nabídce uvedeny a jejich jednotková cena vychází z cen konkrétních položek

Označení dodávky	Katalog. značení	Počet m. j.	m. j.	Cena za m. j.	DPH %	bez DPH	DPH	s DPH
SNP 1530.1 PM LED J/SV, RAL SC <i>N1 Invalid</i>	11-101252943	19,00		5 997,60	21	113 954,40	23 930,42	137 884,82
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	19,00		4,00	21	76,00	15,96	91,96
Legend panel SNP 1530 custom design	11-101224247	19,00		3 559,76	21	67 635,44	14 203,44	81 838,88
SNP 1530.1 PM LED J/SV, RAL SC <i>N1 Invalid.L</i>	11-101252943	3,00		5 997,60	21	17 992,80	3 778,49	21 771,29
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	3,00		4,00	21	12,00	2,52	14,52
Legend panel SNP 1530 custom design	11-101224247	3,00		3 559,76	21	10 679,28	2 242,65	12 921,93
SNP 1530.1 PM LED J/SV, RAL SC <i>N1 Invalid.P</i>	11-101252943	2,00		5 997,60	21	11 995,20	2 518,99	14 514,19
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	2,00		4,00	21	8,00	1,68	9,68
Legend panel SNP 1530 custom design	11-101224247	2,00		3 559,76	21	7 119,52	1 495,10	8 614,62
SNP 2004.1 LED 24V FIRE HOSE R EEL SC <i>N16-H</i>	11-102053090	18,00		7 470,40	21	134 467,20	28 238,11	162 705,31
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	1,00		4,00	21	4,00	0,84	4,84
SNP 2004.1 LED 24V FIRE EXTING UISHER SC <i>N16-M</i>	11-102052989	47,00		7 470,40	21	351 108,80	73 732,85	424 841,65
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	47,00		4,00	21	188,00	39,48	227,48
SNP 2004.1 LED 24V FIRE ALARM CALL PT SC <i>N16-T</i>	11-102053393	101,00		7 470,40	21	754 510,40	158 447,18	912 957,58
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	101,00		4,00	21	404,00	84,84	488,84
SN 804.2 W-12 SUHB LED J/SV, RAL SC <i>N17</i>	11-101884756	9,00		9 633,10	21	86 697,90	18 206,56	104 904,46
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	9,00		4,00	21	36,00	7,56	43,56
SN 804.2 D-12 SLB LED J/SV, RAL SC <i>N18</i>	11-101882938	38,00		9 211,30	21	350 029,40	73 506,17	423 535,57
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	38,00		4,00	21	152,00	31,92	183,92
Ceiling mounting frame SN 804. 2 D, RAL SC	11-101824435	38,00		3 356,20	21	127 535,60	26 782,48	154 318,08
SN 8400-12 SHB LED J/SV RD, RAL SC <i>N19</i>	11-100777643	78,00		5 023,80	21	391 856,40	82 289,84	474 146,24
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	78,00		4,00	21	312,00	65,52	377,52
SN 8500-25 LED J/SV/S IP65 HWF SC <i>N20</i>	11-101302958	4,00		9 563,20	21	38 252,80	8 033,09	46 285,89
Příspěvek na recyklaci - svítidla 5C	RSV5C	4,00		4,00	21	16,00	3,36	19,36
CPS 64-MTB vzdálený signalizační panel	11-102148676	1,00		17 973,20	21	17 973,20	3 774,37	21 747,57
CP 2x4A change-over device CPS 220/64 okružová karta pro rozšíření systému CPS	11-104218214	25,00		26 471,20	21	661 780,00	138 973,80	800 753,80

Označení dodávky	Katalog. značení	Počet m. j.	m. j.	Cena za m. j.	DPH %	bez DPH	DPH	s DPH
INOTEC CPUSB 220/64 okruhy dle projektu, EI60		1,00	ks	103 850,00	21	103 850,00	21 808,50	125 658,50
navýšení kapacity z 33Ah na 45Ah		6,00		32 125,00	21	192 750,00	40 477,50	233 227,50

		Základ	Výše DPH	Celkem
Nulová sazba	0 %	0,00	0,00	0,00
Snížená sazba	12 %	0,00	0,00	0,00
Základní sazba	21 %	3 441 396,34	722 693,23	4 164 089,57
CELKEM		3 441 396,34	722 693,23	4 164 089,57

Celkem bez DPH: **3 441 396,34** Kč

Uvedené jednotkové ceny jsou platné pouze pro uvedený projekt, v případě objednání všech položek zboží a/nebo služeb v nabízeném množství. V případě objednání menšího množství zboží a/nebo služeb si prodávající vyhrazuje možnost úpravy jednotkových cen nabízeného zboží a/nebo služeb.

K celkové ceně budou připočteny recyklační poplatky v zákonné výši.

Dodavatel si vyhrazuje vlastnictví ke všemu jím dodanému zboží a výstupním zprávám (protokolům) o poskytnutých službách až do úplného zaplacení fakturovaných částek včetně úroků a nákladů.

Cenová podmínka:
cena olova na London Metal Exchange (USD/t) k datu vystavení nabídky +/-5%
kurz EUR u ČNB k datu vystavení nabídky +/-5%
kurz USD u ČNB k datu vystavení nabídky +/-5%



**Nové označení typu
dle RPD**

**Počet dle
3D modelu RPD**

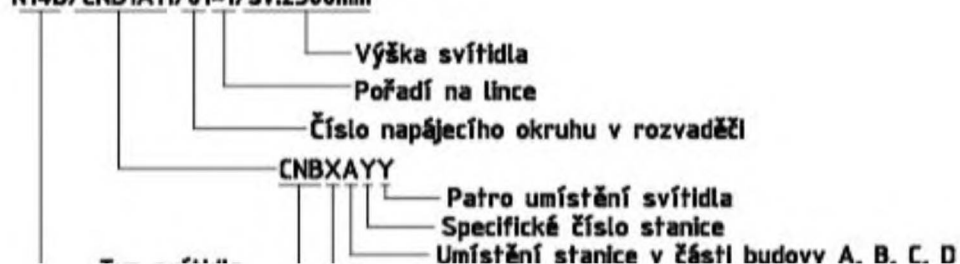
N1BD+N1BDW+N1CD+N1CD/WHT+N1CDW	272
N1BDERI+N1BDWERI+N1CDERI+N1CDWERI	229
N1BInvalid.PERI+N1CInvalid+N1CInvalid.L+N1CInvalid.P+N1CInvalidW	23
N1BL+N1BLR+N1CL+N1CLR+N1CLW	76
N1BLERI	1
N1BP+N1CP+N1CPO+N1CPOD+N1CPW	90
N1CDEX	2
N1CLOERI+N1CLORO+N1CLRERI+N1CLUERI	95
N1CPERI+N1CPOERI+N1CPUERI+N1CPULUN1CPULUERI	68
N2B+N2C	196
N6EX	5
N8B+N8C	92
N14B+N14C	1160
N16C-0	7
N16C-H	7
N16C-M	36
N16C-T	66
N17	8
N18	38
N19C	82
N20	4
N13	0
N12	0
N11	0
N10	0
N9	0
N7	0
N6	0
N15	0
N5	0
N3	0
N14DEX	0
celkem svítidel RPD	2557

LEGENDA NOUZOVÉHO OSVĚTLENÍ

LEGENDA A TYPY SVÍTIDEL VIZ. KNIHA SVÍTIDEL viz. v.č. 003

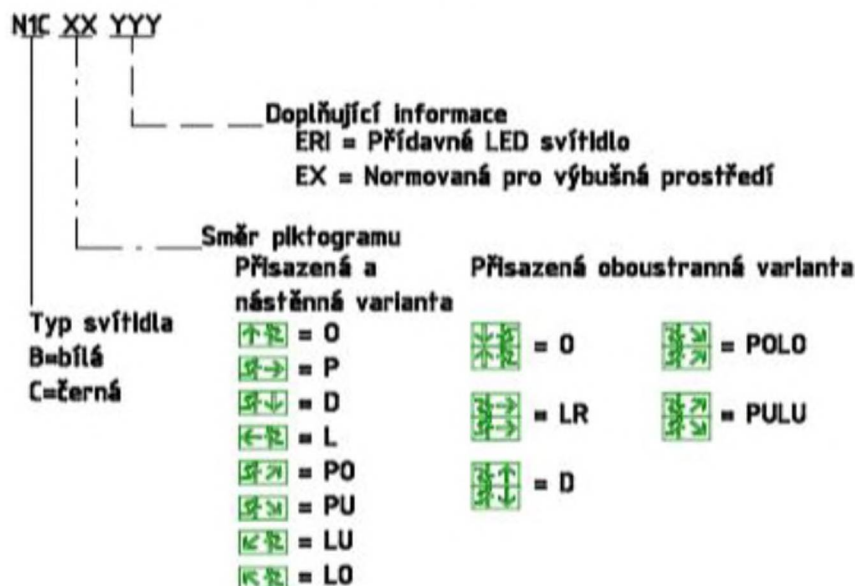
Klíč ke značení nouzového osvětlení

N14B/CNB1A11/01-1/sv.2500mm

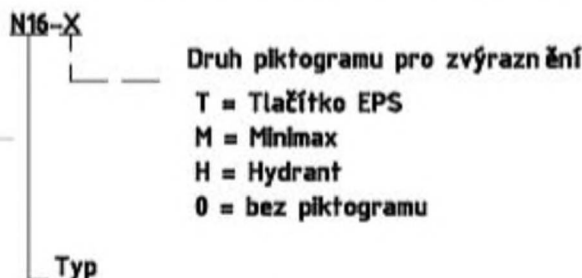


Typ svítidla	Patro umístění stanice
B=bílá	CNB - hlavní stanice
C=černá	SUB - substanice

-  **N1XXYY** Nouzové svítidlo s piktogramem vyznačující směr úniku 2.8W, LED, Š-V-H pro systém s centrální baterií, dodávané v nástěnné a přisazené variantě



- **N2** Nouzové svítidlo s optikou optimalizovanou pro osvětlení ploch, zapuštěn
- **N8** Nouzové svítidlo s optikou optimalizovanou pro osvětlení ploch, zapuštěn
- **N14** Nouzové svítidlo s optikou optimalizovanou pro osvětlení ploch, přisazení
- **N16-X** Všestranné nouzové LED svítidlo ideální pro osvětlení míst, která mají být světelně zvýrazněna, zejména dle normy ČSN EN 1838, P=5W, Š/V/H -



- **N17** Robustní nouzové LED svítidlo s optikou optimalizovanou pro osvětlení prostorů s vysokou montážní výškou, P=3,5W, Š/V/H - 121/121/67
- **N6EX** Nouzové svítidlo pro zóny 1, 2, 21, 22, Š/V/H - 440/226/150

<i>označení dle</i> DPS	<i>počet dle</i> DPS	Rozdíl DPS vs RPD
N1D	280	-8
N1DERI	244	-15
nebyl v DPS	0	23
N1L	9	67
N1LERI	74	-73
N1R	13	77
N1DEX	2	0
N1LRERI	82	13
N1RERI	70	-2
N2	66	130
N6EX	1	4
N8	52	40
N14	226	934
nebyl v DPS	0	7
nebyl v DPS	0	7
nebyl v DPS	0	36
nebyl v DPS	0	66
nebyl v DPS	0	8
nebyl v DPS	0	38
nebyl v DPS	0	82
nebyl v DPS	0	4
ruší se	66	-66
ruší se	31	-31
ruší se	435	-435
ruší se	95	-95
ruší se	17	-17
ruší se	28	-28
ruší se	220	-220
ruší se	28	-28
ruší se	8	-8
ruší se	2	-2
ruší se	4	-4
počet DPS	2053	Rozdíl
		504

337-107-14.5,

8.

16, P=3.5W, d=88mm

16, P=3.5W, D/Š/H – 130/130/54

6, P=3.5W, R=88mm, 777

185/105/80.5

Obr. 3. Požadavky na protipánické osvětlení

Mimo základní definice únikové cesty, požadavku na nouzové osvětlení únikových cest a protipánické osvětlení definuje a stanovuje norma ČSN EN 1838 požadavky na zdůrazněná místa. Zdůrazněné místo je definováno v blízkosti každých únikových dveří a v místech, kde je nezbytné zdůraznit možné nebezpečí nebo bezpečnost zařízení.

Místa, která by se měla zdůrazňovat, jsou tato:

- v blízkosti každých dveří určených pro nouzový východ,
- v blízkosti schodiště (pozn.: každé schodišťové rameno má být osvětleno přímým světlem),
- v blízkosti každé změny úrovně,
- bezpečnostní značky únikové cesty s vnějším osvětlením, směrové značky únikové cesty a jiné bezpečnostní značky vyžadující osvětlení v nouzových situacích,
- na každé změně směru úniku,
- na každém křížení chodeb,
- v blízkosti každého konečného východu a vně budovy až k bezpečnému prostoru,
- v blízkosti každého hasicího prostředku a tlačítka požárního hlásiče tak, že vertikální osvětlenost na požárním hlásiči a na panelu musí být 5 lx,
- v blízkosti únikového zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,
- v blízkosti úkrytů a hlásičů pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace včetně oboustranného komunikačního zařízení v úkrytech, na toaletách a tlačítkových požárních hlásičů pro tyto osoby.

V normě je „blízkost“ definována jako vodorovná vzdálenost menší než 2 m. Z uvedených bodů je patrné, že norma ČSN EN 1838 stanovuje další požadavek na osvětlenost pouze u prvků hasicích prostředků (přenosné hasicí přístroje, hydranty) a na tlačítka požárních hlásičů. V praxi to znamená, že pro vypracování návrhu nouzového osvětlení podle normy ČSN EN 1838 by mělo být k dispozici PBR včetně výkresu, který vyznačuje umístění PHP a hydrantů. Tlačítkové požární hlásiče (počet a jejich umístění) se ve většině případů řeší separátně na PBR v projektu elektrické požární signalizace (EPS) a pro správný návrh nouzového osvětlení podle ČSN EN 1838 je i tato dokumentace nezbytná.