



Hlavný inžinier projektu:  
ING. PETR TOMICKÝ  
Vedúci projektant zákazky:  
ING. PETR TOMICKÝ

Investor:



SVET ZDRAVIA

Profesia:

EL

Spracovateľ oddielu:



EP Rožnov, a.s.  
Boženy Němcové 1720, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm  
Tel: +420 571 664 209 E-mail: m.slosar@eproznov.cz

Autorizácia / revízia:

Zodpovedný projektant:

ING. BOHUSLAV ŠULÁK

Vypracoval:

MILOSLAV ŠLOSAR

Kontroloval:

ING. RADEK ULRICH

Akcia:

**NsP Topolčany - 2.NP - Centrálna sterilizácia  
a operačné sály**

Zákazkové číslo:

DRS 27 - 2018

Paré:

Dátum:

08 - 2018

Formát:

5 A4

Objekt:

CENTRÁLNA STERILIZÁCIA A OPERAČNÉ SÁLY

SO 01

Stupeň:

REALIZÁCIA STAVBY

Obsah:

KNIHA SVIETIDIEL NÚDZOVÉHO OSVETLENIA

Mierka:

Číslo výkresu:

**E1.07-002**

## Kniha svietidiel núdzového osvetlenia

Stavba : NsP Topoľčany - 2.NP - Centrálna sterilácia a operačné sály, zmena dokončenej stavby

Časť : Núdzové osvetlenie

Objednávateľ :

Dodávateľ :

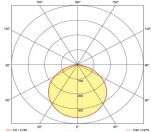
Dátum : 31.8.2018

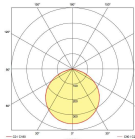
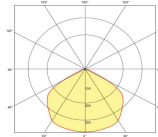
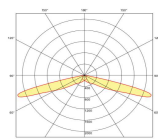
P.Č.	KCN	Vizuál položky	Popis svietidla	MJ	Množstvo celkom - výkres	Cena jednotková	Výrobca	Typ svietidla	Cena celkom	Celkový príkon svietidla (W)	Celkový príkon (W)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

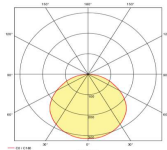
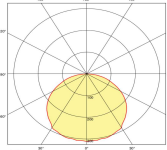
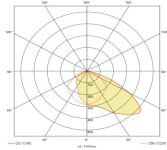
### 21-M Nosný materiál - núdzové svietidlá a CBS

0,00

0,00

1	348	Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "N"</b> : núdzové svietidlo LED stropné/závesné bez piktogramu protipanikové (antipanic lighting) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz <math>\pm</math> 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP65, trieda ochrany : II, LED modul : 5W, svetelný tok svietidla : 522 lm, príkon svietidla v DC režime : 7,1W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : biely, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno, režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : nie, pozorovacia vzdialenosť : nedefinovaná, charakteristika vyžarovania : priama s krivkou svetivosti podľa obrázku, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x š x v) cca : 270x145x40 mm</p> 	ks	24				0,00		0,00
2	348	Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "N1"</b> : núdzové svietidlo LED nástenné s nalepovacím piktogramom so smerom úniku (definovaný projektovou dokumentáciou) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz <math>\pm</math> 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP65, trieda ochrany : II, LED modul : 2W, jas svietidla : &gt;200 cd / m2, príkon svietidla v DC režime : 4W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : biely, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno, režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : áno - samolepiace podľa normy STN EN ISO 7010, pozorovacia vzdialenosť : d = 25m, charakteristika vyžarovania : priama, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x š x v) cca : 270x145x40 mm, rozmer nalepovacieho piktogramu (d x v) : 250 x 125 mm</p>	ks	7				0,00		0,00
3	348	Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "N2"</b> : núdzové svietidlo LED nástenné s nalepovacím piktogramom so smerom úniku (definovaný projektovou dokumentáciou) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz <math>\pm</math> 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP20, trieda ochrany : II, LED modul : 1W, jas svietidla : &gt;300 cd / m2, príkon svietidla v DC režime : 2,5W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : biely, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno, režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : áno - samolepiace podľa normy STN EN ISO 7010, pozorovacia vzdialenosť : d = 25m, charakteristika vyžarovania : priama, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x š x v) cca : 277x152x32 mm, rozmer nalepovacieho piktogramu (d x v) : 250 x 125 mm</p>	ks	49				0,00		0,00
4	348	Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "N3"</b> : núdzové svietidlo LED prísadené stropné s obojstranným plexi piktogramom so smerom úniku (definovaný projektovou dokumentáciou) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz <math>\pm</math> 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP20, trieda ochrany : II, LED modul : 1W, jas svietidla : &gt;300 cd / m2, príkon svietidla v DC režime : 2,5W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : biely, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno, režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : áno - plastové difúzory podľa normy STN EN ISO 7010, pozorovacia vzdialenosť : d = 25m, charakteristika vyžarovania : priama, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x š x v) cca : 250x194x29 mm, rozmer nalepovacieho piktogramu (d x v) : 250 x 125 mm</p>	ks	13				0,00		0,00

P.Č.	KCN	Vizuál položky	Popis svietidla	MJ	Množstvo celkom - výkres	Cena jednotková	Výrobca	Typ svietidla	Cena celkom	Celkový príkon svietidla (W)	Celkový príkon (W)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	348	Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "N4"</b> : núdzové svietidlo LED stropné/závesné s podsvieteným obojstranným plexi piktogramom so smerom úniku (definovaný projektovou dokumentáciou) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP65, trieda ochrany : II, LED modul : 2W, svetelný tok svietidla : 235 lm, príkon svietidla v DC režime : 4W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : biely, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno, režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : áno - plastové difúzory podľa normy STN EN ISO 7010, pozorovacia vzdialenosť : d = 31m, charakteristika vyžarovania : priama s krivkou svetivosti podľa obrázku, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x š x v) cca : 270x145x40 mm, rozmer podsvieteného plexi piktogramu (d x v) : 270 x 155 mm</p> 	ks	5				0,00	0,00	
6		Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "NB"</b> : núdzové svietidlo LED kruhové zabudované do podhľadu protipanikové (antipanic lighting) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP20, trieda ochrany : II, LED modul : 2W, svetelný tok svietidla : 261 lm, príkon svietidla v DC režime : 4W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : nie, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno , režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : nie, pozorovacia vzdialenosť : nedefinovaná, charakteristika vyžarovania : priama s krivkou svetivosti podľa obrázku, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x h) cca : 90x13 mmm, montážny otvor (d1) : 68 mm</p> 	ks	51				0,00	0,00	
7		Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "NC"</b> : núdzové svietidlo LED kruhové zabudované do podhľadu koridorové (evacuation road direction) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz ± 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP20, trieda ochrany : II, LED modul : 2W, svetelný tok svietidla : 235 lm, príkon svietidla v DC režime : 4W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : nie, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno , režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : nie, pozorovacia vzdialenosť : nedefinovaná, charakteristika vyžarovania : priama s krivkou svetivosti podľa obrázku, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x h) cca : 90x13 mmm, montážny otvor (d1) : 68 mm</p> 	ks	31				0,00	0,00	

P.Č.	KCN	Vizuál položky	Popis svietidla	MJ	Množstvo celkom - výkres	Cena jednotková	Výrobca	Typ svietidla	Cena celkom	Celkový príkon svietidla (W)	Celkový príkon (W)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8		Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "ND"</b> : núdzové svietidlo LED stropné prísadené protipanikové (antipanic lighting) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz <math>\pm</math> 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP20, trieda ochrany : II, LED modul : 2W, svetelný tok svietidla : 261 lm, príkon svietidla v DC režime : 4W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : nie, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno , režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : nie, pozorovacia vzdialenosť : nedefinovaná, charakteristika vyžarovania : priama s krivkou svetivosti podľa obrázku, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x š x v) cca : 130x130x27 mm</p> 	ks	10				0,00		0,00
9		Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "NE"</b> : núdzové svietidlo LED kruhové zabudované do podhľadu protipanikové (antipanic lighting) napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz <math>\pm</math> 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP65, trieda ochrany : II, LED modul : 2W, svetelný tok svietidla : 245 lm, príkon svietidla v DC režime : 4W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : nie, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno , režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : nie, pozorovacia vzdialenosť : nedefinovaná, charakteristika vyžarovania : priama s krivkou svetivosti podľa obrázku, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x h) cca : 170x66 mm, montážny otvor (d1) : 155 mm</p> 	ks	4				0,00		0,00
10	348	Núdzové osvetlenie	<p><b>Núdzové svietidlo "NG"</b> : núdzové svietidlo LED nástenné na osvetlenie hydrantov napojené na centrálny batériový systém (CBS), napájacie napätie : 230 V AC / 50 - 60 Hz <math>\pm</math> 10%, 186 - 254 V DC, krytie : IP65, trieda ochrany : II, LED modul : 2W, svetelný tok svietidla : 185 lm, príkon svietidla v DC režime : 4W, teleso svietidla : samozhášací polykarbonát RAL9003, reflektor svietidla : biely, difúzor svietidla : číry PMMA stabilizovaný voči UV žiareniu, predradník : elektronický (LED driver), test svietidla : áno - prostredníctvom CBS, monitoring svietidla : áno , režim prevádzky : voliteľný prostredníctvom CBS - trvalo svietiaci (M) resp. núdzový (NM), autonómnosť : definovaná CBS (180 min), piktogramové tabuľky : nie, pozorovacia vzdialenosť : nedefinovaná, charakteristika vyžarovania : asymetrická s krivkou svetivosti podľa obrázku, teplota chromatičnosti (farba svetla) : 4000 - 5000K, index farebného podania : CRI&gt;80, rozmery svietidla (d x š x v) cca : 270x145x40 mm</p> 	ks	6				0,00		0,00

P.Č.	KCN	Vizuál položky	Popis svietidla	MJ	Množstvo celkom - výkres	Cena jednotková	Výrobca	Typ svietidla	Cena celkom	Celkový príkon svietidla (W)	Celkový príkon (W)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	348	Núdzové osvetlenie	<b>Centrálny batériový systém (CBS)</b> - základné požiadavky : sieťové napájanie : 1 ~ N PE 50/60 Hz U: 230 V (+6%/-10), 3 ~ N PE 50/60 Hz 3 ~ N PE 50/60 Hz, batériové napájanie : U = 216 V, typ CBS : kombinovaný t.j. spoločná skriňa pre riadiacu elektroniku a batérie, materiál skrine : oceľová, jej súčasťou sú uzamykateľné dvere, s priehľadným oknom a ventilačnými otvormi, 1) CBS a riadiaca elektronika musí obsahovať : a) riadiaci a kontrolný systém s funkciou automatického spustenia testu funkčnosti a prevádzkového testu s ich automatickým zaznamenávaním, b) nezávislý modul autonómneho nabíjača resp. dobíjača batérií (počet a typ je definovaný výkonomovú bilanciou napojených núdzových svietidiel, c) napájacie moduly výstupných okruhov s riadiacou a kontrolnou funkciou (počet a typ definovaný počtom svetelných okruhov napojenia núdzových svietidiel podľa projektovej dokumentácie, so zohľadnením maximálnej záťaže výkonovej bilancie napojených núdzových svietidiel na každý okruh), d) spínač trvalo svietiaceho režimu (M), e) spínač núdzového svietiaceho režimu (NM), f) monitorovaciu jednotku stavu sieťového napájania hlavného rozvádzača ako aj podružných rozvádzačov, g) svorky na napojenie tlačidla pre CENTRAL STOP, h) možnosť vzdialenej správy systému CBS pomocou kompatibilného rozhrania 2) batérie : zapúzdrené bezúdržbové s predpokladanou dobou životnosti 10 rokov pri teplote okolia 20 °C podľa EN 50171 (kapacita batérií definovaná výkonomovú bilanciou napojených núdzových svietidiel so zohľadnením rezervy vo výške 25%), doba núdzového režimu (autonómnosť) : 180 min, režim prevádzky : núdzový (NM) resp. trvalá (M), monitoring núdzových svietidiel : áno, príslušenstvo : 16 ks modulov pre trojfázový monitoring podružných rozvádzačov, celkom 24 výstupných okruhov pre napojenie núdzových svietidiel, kapacita batérií 40 Ah	kpl	1				0,00		0,00
<b>CELKOM V EUR BEZ DPH</b>									<b>0,00</b>	<b>PRÍKON (W)</b>	<b>0,00</b>

**Uchádzač je povinný ku každému navrhovanému typu svietidla :**

- 1) vyplniť v uvedenej tabuľke stĺpce 7, 8, 9 a 11 (poznámka: Číselný údaj v stĺpci 11 sa uvádza vo wattoch, pričom stĺpec 11 sa nevyplnía pri položke 11, pri položke 11 sa vyplnía len stĺpec 7)
- 2) doložiť katalógový list (typ navrhovaného LED svietidla uvedený v katalógovom liste sa musí zhodovať s typom z ponuky)
- 3) doložiť vyhlásenie o zhode výrobcu (EC - Declaration of conformity)
- 4) doložiť montážny návod
- 5) doložiť svetelno-technické dáta pre softvér DiaLux (súbor.ltd)

**Cena jednotková (Cena celkom) je :**

- 1) vyčíslená v Eur bez DPH (výška DPH podľa platných predpisov)
- 2) vrátane naprogramovania CBS, jej oživenia a uvedenia do prevádzky, ako aj vrátane súčinnosti pri jej inštalácii a napojení
- 3) vrátane recyklačných poplatkov
- 4) stanovená ako nákupná cena pre odberateľa
- 5) vrátane dopravy a vykládky tovaru na miesto určené objednávatelom
- 6) dodacie podmienky (termín dodania) : stanovené kúpnu zmluvou resp. zmluvou o dielo
- 7) záručné podmienky : 60 mesiacov odo dňa dodania
- 8) platobné podmienky : stanovené kúpnu zmluvou resp. zmluvou o dielo

Poznámka: Technická špecifikácia a popis vyjadruje nominálnu hodnotu navrhovaných svietidiel, núdzových svietidiel ako aj parametrov CBS. Navrhované typy svietidiel uchádzačmi musia byť porovnateľné (ekvivalentné) s uvedenými technickými vlastnosťami pri splnení všetkých požadovaných svetelno-technických parametrov. K overeniu ich porovnateľnosti bude vykonaný kontrolný svetelno-technický výpočet vybraných miestností pomocou svetelno-technických dát doložených uchádzačom.