

*Akce:* **Nemocnice Nové Město na Moravě**  
**Rekonstrukce vstupního pavilonu**  
*Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:* **Kraj Vysočina**  
**Žižkova 57**  
**587 33 Jihlava**

*Zak. číslo:* **A 03 – 19 – P**

## **D1.01 Vstupní objekt**

# **D1.01.4g-05 TECHNICKÉ PODMÍNKY**

## **D1.01.4g Silnoprůdová elektrotechnika**

### **Aktualizace A-1**

- úprava specifikace UPS

Možnost paralelně redundantního provozu, v případě budoucího rozšíření.

Svítidla: .....	3
A1: .....	3
A11: .....	3
B1: .....	3
C1: .....	4
D1: .....	4
D11: .....	4
D3: .....	5
E1: .....	5
E11: .....	5
E12: .....	6
E2: .....	6
E3: .....	6
F1: .....	7
F11: .....	7
F2: .....	7
F31: .....	8
J1: .....	8
J2: .....	8
J3: .....	9
K1: .....	9
K2: .....	9
K3: .....	10
P1: .....	10
P2: .....	11
Nouzové osvětlení .....	12
N11: .....	12
N12: .....	12
N22: .....	13
N5: .....	14
N6: .....	14
N71: .....	15
N72: .....	15
N73: .....	16
N8: .....	16
Centrální bateriový systém napájející obvody NO .....	17
Zásuvky 230V/16A pro zdravotnictví: .....	18
Záložní zdroj UPS: .....	19
Přepínač sítí 4P .....	20

## Svítlidla:

### A1:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;

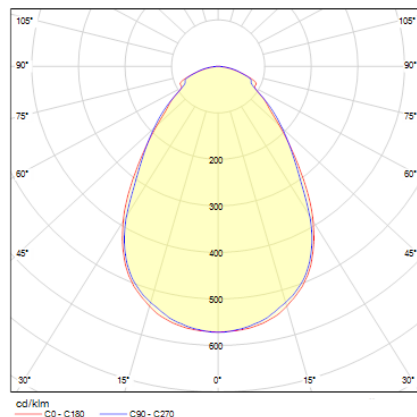
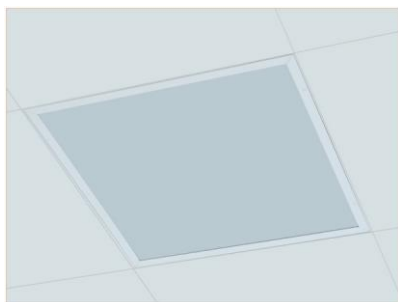
TĚLESO: ocelový plech opatřený bílou práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 599x599x97 mm, 11 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3725 lm, 32 W, Ra>80, Tc=4000 K

KRYT: Optický kryt z tvrzeného bezpečnostního skla s mikropřismatickým difuzorem

STUPEŇ KRYTÍ: IP54



### A11:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - horní montáž;

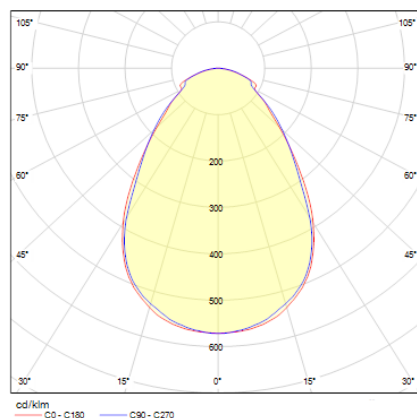
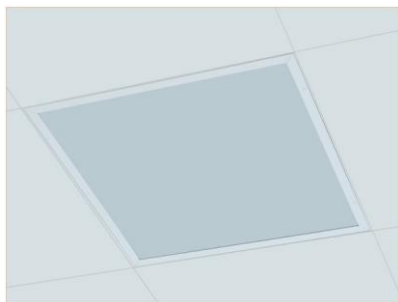
TĚLESO: ocelový plech opatřený bílou práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 599x599x97 mm, 11 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3725 lm, 32 W, Ra>80, Tc=4000 K

KRYT: Optický kryt z tvrzeného bezpečnostního skla s mikropřismatickým difuzorem

STUPEŇ KRYTÍ: IP54



### B1:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;

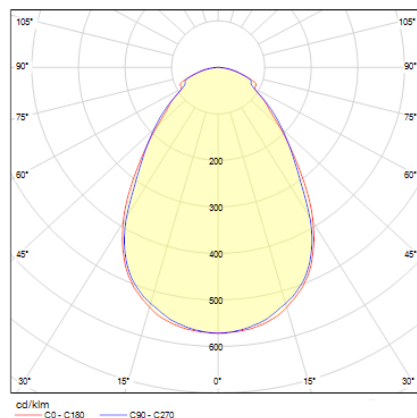
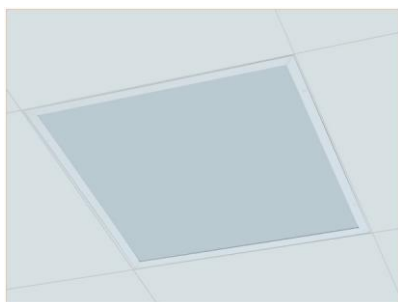
TĚLESO: ocelový plech opatřený bílou práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům v bílé barvě RAL 9003

ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x1199x97 mm, 11 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 5283 lm, 53 W, Ra>80, Tc=4000 K

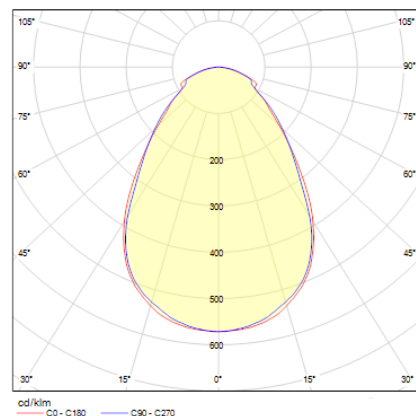
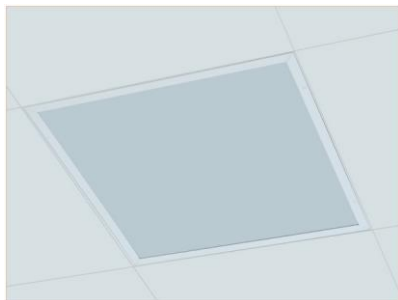
KRYT: Optický kryt z tvrzeného bezpečnostního skla s mikropřismatickým difuzorem

STUPEŇ KRYTÍ: IP54



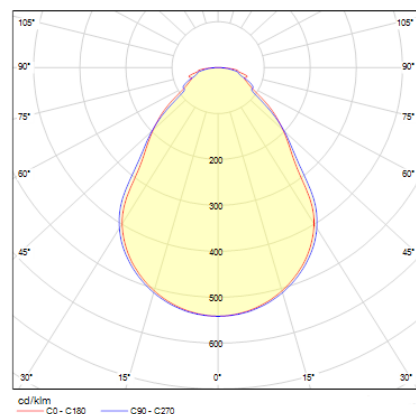
## C1:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech opatřený bílou práškovou barvou odolnou vůči desinfekčním a čisticím prostředkům v bílé barvě RAL 9003  
ROZMĚRY A HMOTNOST: 599x1199x97 mm, 19 kg  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 7087 lm, 64 W, Ra>80, Tc=4000 K  
KRYT: Optický kryt z tvrdého bezpečnostního skla s mikroprismatickým difuzorem  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54



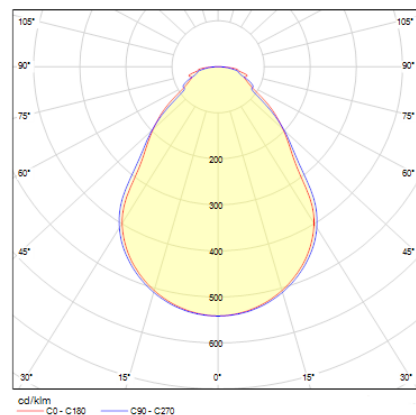
## D1:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.  
ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x599x75 mm, 3,5 kg  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 1582 lm, 17 W, Ra>80, Tc=4000 K.  
KRYT: Mikroprismatický difuzor s matnou vrstvou  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



## D11:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - horní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.  
ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x599x75 mm, 3,5 kg  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 1582 lm, 17 W, Ra>80, Tc=4000 K.  
KRYT: Mikroprismatický difuzor s matnou vrstvou  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



### D3:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž.

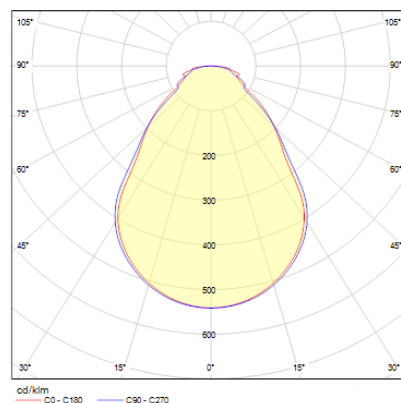
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný bílou práškovou barvou v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x599x97 mm, 6,0 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 1802 lm, 17 W, Ra>80, Tc=4000 K.

KRYT: prizmatický kryt

STUPEŇ KRYTÍ: IP54



### E1:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;

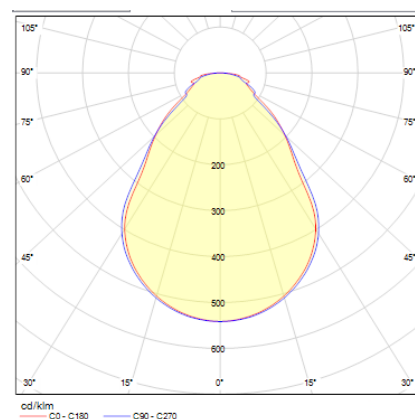
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 599x599x75 mm, 5,5 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3433 lm, 32 W, Ra>80, Tc=4000 K.

KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou

STUPEŇ KRYTÍ: IP40



### E11:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - horní montáž;

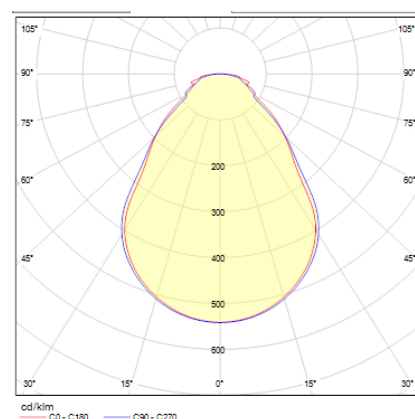
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 599x599x75 mm, 5,5 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3433 lm, 32 W, Ra>80, Tc=4000 K.

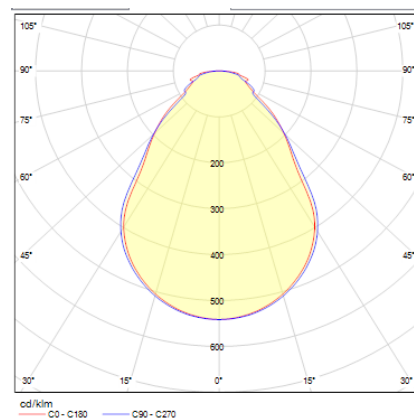
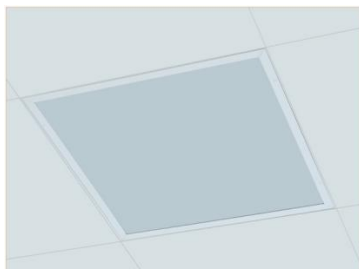
KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou

STUPEŇ KRYTÍ: IP40



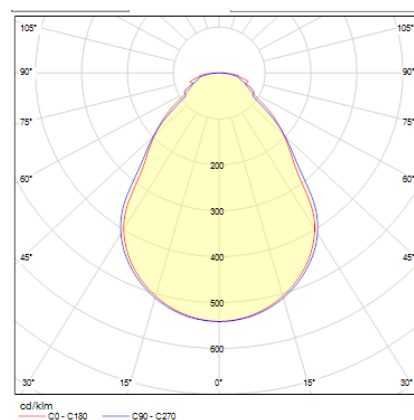
## E12:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do podhledových systémů M600 - horní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.  
ROZMĚRY A HMOTNOST: 592x592x60 mm, 5,6 kg  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 3591 lm, 32 W, Ra>80, Tc=4000 K.  
KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



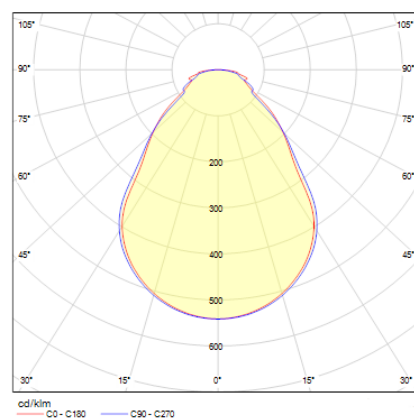
## E2:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.  
ROZMĚRY A HMOTNOST: 599x599x75 mm, 5,5 kg  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 2918 lm, 32 W, Ra>90, Tc=4000 K.  
KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



## E3:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;  
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.  
ROZMĚRY A HMOTNOST: 599x599x75 mm, 5,5 kg  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 5689 lm, 53 W, Ra>80, Tc=4000 K.  
KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou  
STUPEŇ KRYTÍ: IP40



## F1:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;

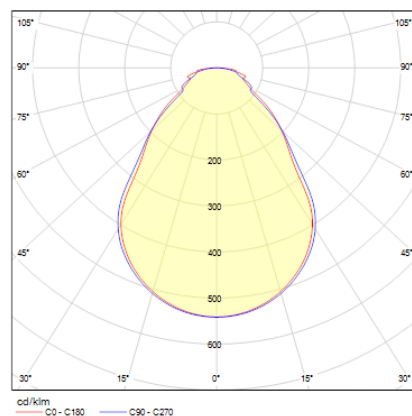
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x1199x75 mm, 6 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 2938 lm, 32 W, Ra>80, Tc=4000 K.

KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou

STUPEŇ KRYTÍ: IP40



## F11:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - horní montáž;

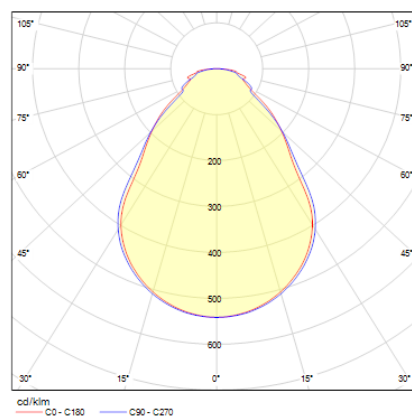
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x1199x75 mm, 6 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 2938 lm, 32 W, Ra>80, Tc=4000 K.

KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou

STUPEŇ KRYTÍ: IP40



## F2:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - spodní montáž;

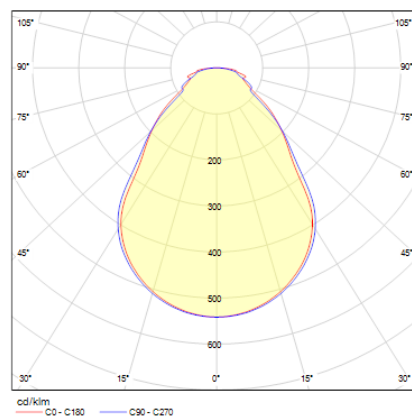
TÉLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x1199x75 mm, 6 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 4139 lm, 53 W, Ra>90, Tc=4000 K.

KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou

STUPEŇ KRYTÍ: IP40



## F31:

SPECIFIKACE: vestavné direkt svítidlo do skrytých podhledových systémů 600x600 - horní montáž;

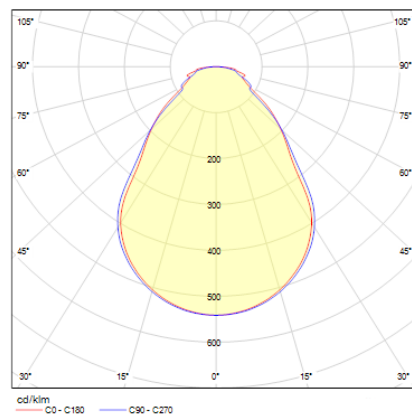
TĚLESO: ocelový plech povrchově chráněný lakem nanášeným práškovou technologií v bílé barvě RAL 9003.

ROZMĚRY A HMOTNOST: 299x1199x97 mm, 11 kg

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 5547 lm, 53 W, Ra>80, Tc=4000 K.

KRYT: Mikroprizmatický difuzor s matnou vrstvou

STUPEŇ KRYTÍ: IP54



## J1:

SPECIFIKACE: vestavné kruhové svítidlo downlight do podhledových systémů SDK max. tloušťky 24 mm,

MONTÁŽNÍ A KRYCÍ KROUŽEK: hliníkový odlitek v bílé barvě.

REFLEKTOR: hladký, hliníkový

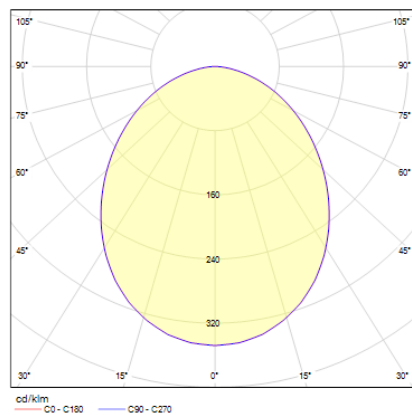
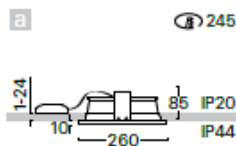
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 26W, 3490lm, Ra>80, 4000K

KRYT: akrylátové sklo opálové

STUPEŇ KRYTÍ: IP20

ROZMĚR: D260 x 85mm

HMOTNOST: 0,8 kg



## J2:

SPECIFIKACE: vestavné kruhové svítidlo downlight do podhledových systémů SDK max. tloušťky 24 mm,

MONTÁŽNÍ A KRYCÍ KROUŽEK: hliníkový odlitek v bílé barvě.

REFLEKTOR: hladký, hliníkový

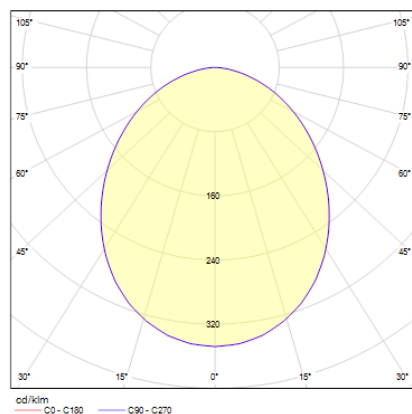
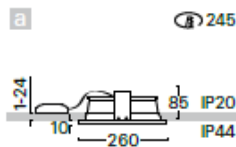
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 26W, 3490lm, Ra>80, 4000K

KRYT: akrylátové sklo opálové

STUPEŇ KRYTÍ: IP54

ROZMĚR: D260 x 85mm

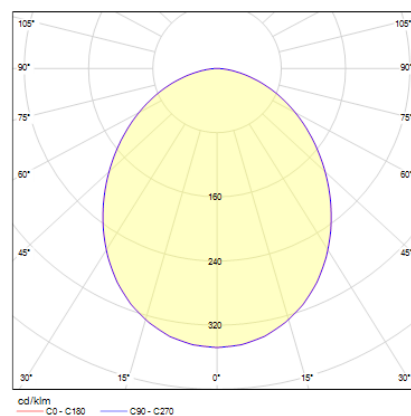
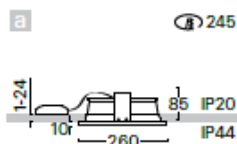
HMOTNOST: 0,8 kg





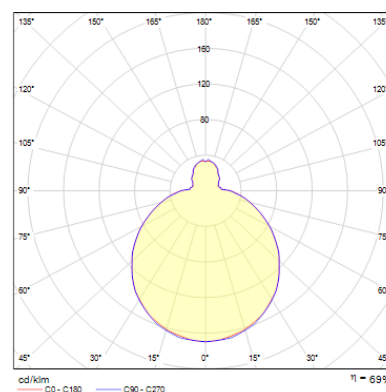
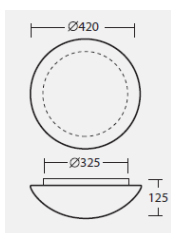
### J3:

SPECIFIKACE: vestavné kruhové svítidlo downlight do podhledových systémů SDK max. tloušťky 24 mm,  
MONTÁŽNÍ A KRYCÍ KROUŽEK: hliníkový odlitek v bílé barvě.  
REFLEKTOR: hladký, hliníkový  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 32W, 5030lm, Ra>80, 4000K  
KRYT: akrylátové sklo opálové  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54  
ROZMĚR: D260 x 85mm  
HMOTNOST: 0,8 kg



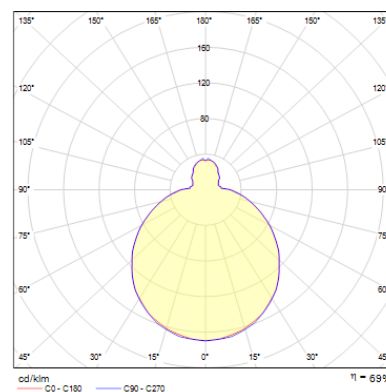
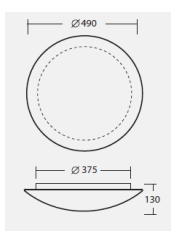
### K1:

SPECIFIKACE: přisazené kruhové svítidlo  
MONTURA: kovová  
DRŽENÍ STÍNIDLA: sklápovací držáky  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 29W, 4050lm, Ra>80, 4000K  
STÍNIDLO: třivrstvé opálové sklo s matovým povrchem  
STUPEŇ KRYTÍ: IP43  
ROZMĚR: D420 x 125mm



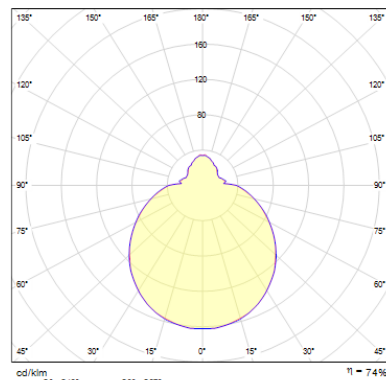
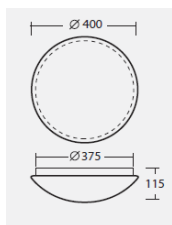
### K2:

SPECIFIKACE: přisazené kruhové svítidlo  
MONTURA: kovová  
DRŽENÍ STÍNIDLA: sklápovací držáky  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 36W, 5070lm, Ra>80, 4000K  
STÍNIDLO: třivrstvé opálové sklo s matovým povrchem  
STUPEŇ KRYTÍ: IP43  
ROZMĚR: D490 x 130mm



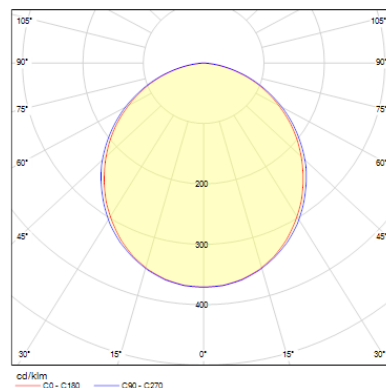
### K3:

SPECIFIKACE: přisazené kruhové svítidlo  
MONTURA: kovová  
DRŽENÍ STÍNIDLA: sklápovací držáky  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED plate 36W, 5070lm, Ra>80, 4000K  
STÍNIDLO: opálový polymethylmetakrylát - PMMA  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54  
ROZMĚR: D400 x 115mm



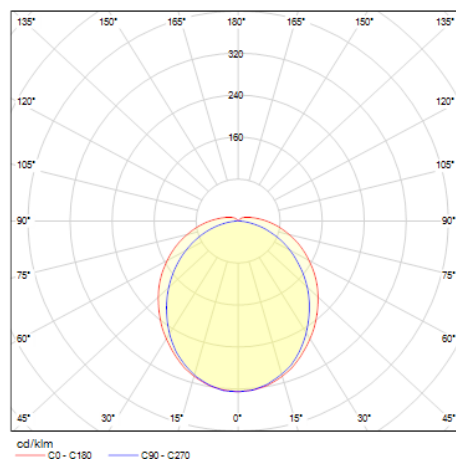
### L:

SPECIFIKACE: lineární vestavné LED svítidlo  
TĚLESO: hliníkový plech povrchově chráněný práškově nanášeným lakem v černé barvě.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 23W, 1100 lm, Ra>80, 3000K – upraveno na provoz ve venkovním prostředí  
STÍNIDLO: PMMA akrylový satén  
STUPEŇ KRYTÍ: IP54  
ROZMĚR: 55 x 57 x 1193 mm  
HMOTNOST: 2,4 kg



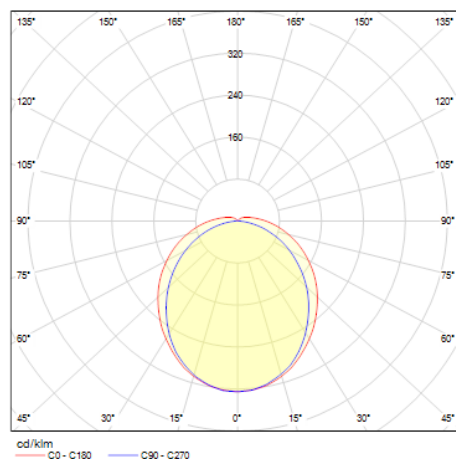
### P1:

SPECIFIKACE: závěsné/přisazené průmyslové svítidlo  
TĚLESO: z polykarbonátu s přidavkem skelného vlákna.  
Stabilizováno vůči UV záření. RAL 7035.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 34 W, 4494 lm, Ra>80, 4000K.  
DIFUZOR: polykarbonátový, styren-akrylonitril, UV stabilní  
MONTÁŽ: samostatně přímo na strop či na stěnu, nebo na závěsy.  
STUPEŇ KRYTÍ: IP65  
ROZMĚR A HMOTNOST: 1280 x 155 x 105 mm, 2,9 kg



## P2:

SPECIFIKACE: závěsné/přisazené průmyslové svítidlo  
TĚLESO: z polykarbonátu s přidavkem skelného vlákna.  
Stabilizováno vůči UV záření, RAL 7035.  
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 20 W, 2196 lm, Ra>80, 4000K.  
DIFUZOR: polykarbonátový, styren-akrylonitril, UV stabilní  
MONTÁŽ: samostatně přímo na strop či na stěnu, nebo na závěsy.  
STUPEŇ KRYTÍ: IP65  
ROZMĚR A HMOTNOST: 670 x 155 x 105 mm, 1,7 kg



## Nouzové osvětlení

Níže specifikovaná nouzová svítidla jsou určena pro provoz z centrálního bateriového zdroje. Je zde zvolen systém AutoLOGICA (ALOG), který umožňuje automatické vyhledávání svítidel v jednotlivých okruzích a jejich automatickou kontrolu.

Tato svítidla jsou součástí systému nouzového osvětlení společně s bateriovými centrály skupinového bateriového systému NZBVE – viz Technické podmínky.

### N11:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: pro **nouzové osvětlení únikových cest**

TÉLESO: AL profil

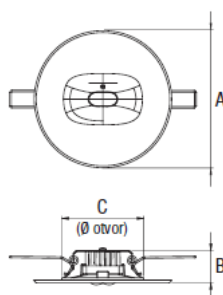
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 180 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP43, IK07

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



### N12:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení**

TÉLESO: AL profil

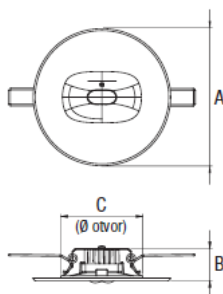
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 180 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP43, IK07

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



## N22:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro přisazenou montáž. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení**

TĚLESO: AL profil

SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

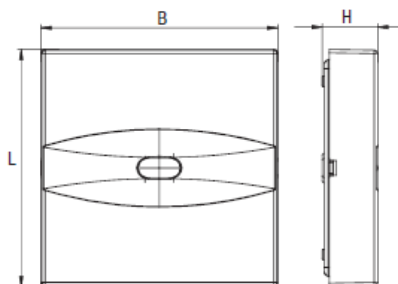
SVĚTELNÝ TOK: 180 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP43, IK07

ROZMĚR: L=137mm, B=137mm, H=32mm



Přisazená verze



## N32:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro vestavnou montáž do podhledu nebo SDK stropu. Díky svým malým rozměrům lze svítidlo nerušeně začlenit do architektury uvažované místnosti. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení**

TĚLESO: AL profil

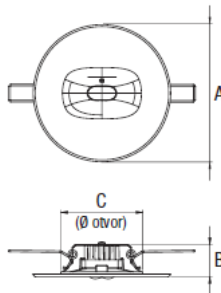
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.4W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 180 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65, IK07

ROZMĚR: A=120mm, B=28mm, C=80÷100mm



## N5:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje.

Svítidlo LED s vysokým výkonem osvětlení. Svítidlo obsahuje světelný zdroj se směrovaným objektivem a asymetrickou křivkou vyzařování. Je určené pro přisazenou montáž na zeď.

Automatické přiřazování adres (ALOG).

OPTIKA: **asymetrická optika se směrovaným objektivem pro nouzové osvětlení únikových cest**

TĚLESO: Polykarbonát v bílé barvě RAL 9010

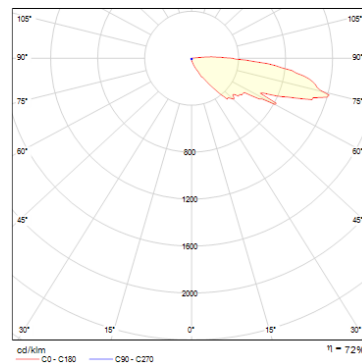
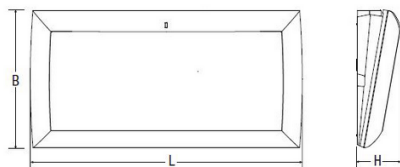
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 4,4W

PŘÍKON: 7,5VA/AC, 4,4W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 142 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65, IK07

ROZMĚR: A=355mm, B=180mm, C=58mm



## N6:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové svítidlo LED s klenutými obrysy a průhledným krytem s rychloupínači. Ovládání osvětlení zajišťuje vysoce odrazný hliníkový reflektor.

Svítidlo určené pro přisazenou montáž na zeď nebo na strop.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

TĚLESO: polykarbonátový profil

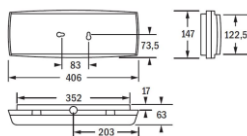
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED 6W

PŘÍKON: 10,0VA/AC, 8,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 600 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP65

ROZMĚR: A=406mm, B=147mm, C=63mm



## N71:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro montáž na zeď. Těleso je vyrobeno z ocelového plechu s úhlovými konturami a trojúhelníkovým designem. Dvojstranná signalizace bezpečnostních zařízení je zajištěna pomocí výměnných fólií s piktogramy. Osvětlení bezpečnostních zařízení pomocí 5 lx je zajištěno vysokovýkonným LED s řízením osvětlení pomocí speciálních čoček.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

PIKTOGRAM: **Hydrant**

OPTIKA: pro **zdůraznění hydrantu, hasicího přístroje, tlačítkového hlásiče požáru**

TĚLESO: nerezová ocel

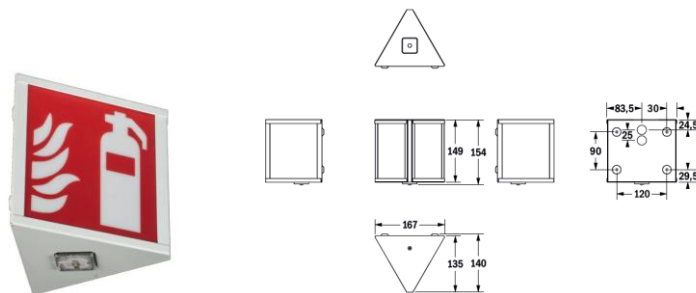
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 149 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40, IK07

ROZMĚR: A=167mm, B=140mm, C=154 mm



## N72:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro montáž na zeď. Těleso je vyrobeno z ocelového plechu s úhlovými konturami a trojúhelníkovým designem. Dvojstranná signalizace bezpečnostních zařízení je zajištěna pomocí výměnných fólií s piktogramy. Osvětlení bezpečnostních zařízení pomocí 5 lx je zajištěno vysokovýkonným LED s řízením osvětlení pomocí speciálních čoček.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

PIKTOGRAM: **Hasicí přístroj**

OPTIKA: pro **zdůraznění hydrantu, hasicího přístroje, tlačítkového hlásiče požáru**

TĚLESO: nerezová ocel

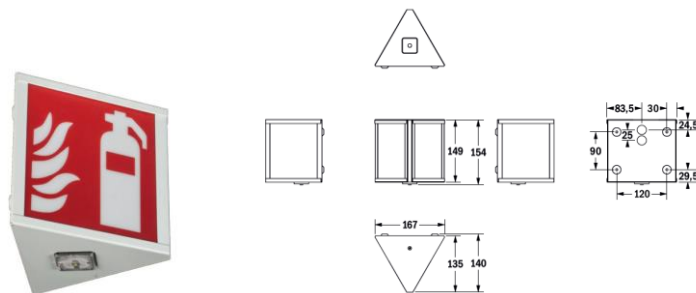
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 149 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40, IK07

ROZMĚR: A=167mm, B=140mm, C=154 mm



## N73:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Nouzové systémové svítidlo LED určené pro montáž na zeď. Těleso je vyrobeno z ocelového plechu s úhlovými konturami a trojúhelníkovým designem. Dvojstranná signalizace bezpečnostních zařízení je zajištěna pomocí výměnných fólií s piktogramy. Osvětlení bezpečnostních zařízení pomocí 5 lx je zajištěno vysokovýkonným LED s řízením osvětlení pomocí speciálních čoček.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

PIKTOGRAM: **Tlačítkový hlásič požáru**

OPTIKA: pro **zduřazení hydrantu, hasicího přístroje, tlačítkového hlásiče požáru**

TĚLESO: nerezová ocel

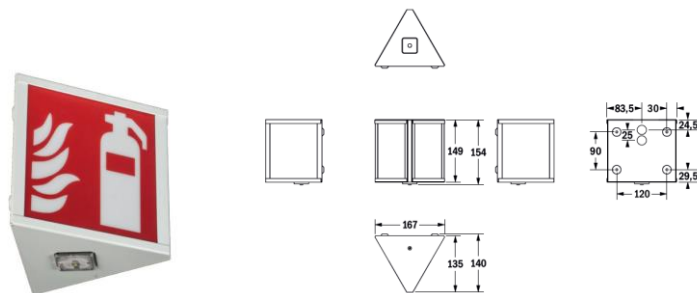
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 6,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 149 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP40, IK07

ROZMĚR: A=167mm, B=140mm, C=154 mm



## N8:

SPECIFIKACE: Nouzová svítidla pro centrální bateriové zdroje

Svítidlo z nerezové oceli a má trojúhelníkový design s osvětlením, které vyzařuje směrem dolů. Vysoce funkční LED s funkcí řízení osvětlení pomocí speciálních čoček pro asymetrické vyzařování světla. Sadu speciálních optických systémů je možné použít pro různé typy osvětlovaných prostor.

Automatické přiřazování adres (ALOG)

OPTIKA: **se dvěma výměnnými optikami pro protipanické osvětlení**

TĚLESO: Nerezová ocel

BARVA: nátěr v barvě fasády

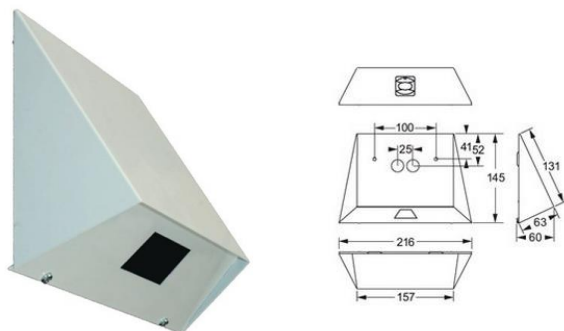
SVĚTELNÝ ZDROJ: LED2.5W

PŘÍKON: 10,0VA/AC, 5,0W/DC

SVĚTELNÝ TOK: 238 lm

STUPEŇ KRYTÍ: IP66

ROZMĚR: A=216mm, B=60mm, C=145mm





## Centrální bateriový systém napájející obvody NO

Parametry 09R.NO musí odpovídat navrženému standardu:

- Centrální baterie (18 bloků á 12V), výstupní napětí 230V
- Kapacita baterií 7Ah
- Nabíječ – max. nabíjecí proud 2A
- Autonomie min. 1h
- Adresný monitoring - technologie ALOG
- Min. 12 výstupních obvodů, každý pro min. 20 svítidel
- Min. 6 vstupních obvodů z monitoringu podružných rozvaděčů
- Ethernetové připojení
- Možnost blokace ústředny pomocí kontaktu TotalSTOP
- Indikace vlastní poruchy systému
- Monitoring sítě (ekvivalent DS3UV) osazený v podružných rozvaděčích
- Rozměry: 1200 x 600 x 350mm (V x Š x HL)
- Hmotnost vč. baterií: 90kg
- Max. tepelná ztráta: 80W
- Přívod: 5x2,5mm<sup>2</sup>
- Sítová pojistka 10x38mm, 10A gG 500V~/ 120kA

### Zásuvky 230V/16A pro zdravotnictví:

#### **Barevné značení zásuvkových obvodů dle důležitosti obvodů:**

BÍLÁ Zásuvky MDO - napájené ze základního zdroje

ZELENÁ Zásuvky DO - napájené z bezpečnostního zdroje třídy 15 (dieselagregát)

ČERVENÁ Zásuvky UPS - napájené z bezpečnostního zdroje třídy 0 (on-line UPS)

dvojitá svorka  
pro vyrovnání potenciálů



zásuvka se signalizací  
provozního stavu



zásuvka v oranžové barvě



zásuvka pro mobilní rentgeny



## Záložní zdroj UPS:

### UPS

Popis:	modulární UPS o výkonu 40kW
Počet modulů:	2ks
Redundance	40kW+40kW
Výhled	možnost navýšení výkonu modulu na 50kW a sestavy 2x50kW
Výkon:	40kVA/40kW při $\cos \varphi = 0,9$
Vstupní napětí:	3x 400 V / 230 V
Frekvence:	50/60 Hz
Vstupní účinník:	0,99
Účinnost:	96,3 % v režimu on line
Účinnost:	98,8 % v režimu Energy Saver Systém
Tepelné ztráty	méně než 1500W
THDI:	<3%
Možnost startu na baterie:	ano
Výstup:	
Výstupní napětí:	3x 400 V / 230 V
(sinus)	50Hz (60Hz)
Účinník:	1
Provozní teplota pro UPS:	0-40°C
Doporučená pro udržení	
záruky na baterie:	20-22°C
Ochrana	interní backfeed ochrana
Ovládací prvky	dotykový LCD displej a prvky pro lokální správu a nastavení
Indikace	barevné LED na čelních dveřích indikace nutnosti servisní kontroly pomocí LED a SNMP upozornění na poplachové situace e-mail, SNMP Trap
Komunikační karta WEB/SNMP:	ano (v ceně dodávky)
Kompatibilita	protokoly http, SNMP, SMTP, Telnet, SSL, SSH SNMPv3, IPv6
Synchronizace	kalendářní datum a čas pomocí NTP serveru
Komunikace standard	
releový kontakt:	ano
Komunikační karta reléová:	ano

### BATERIE

Bezúdržbové baterie, olověné, ventilem řízené	
Doba zálohování:	cca 17 min. při zátěži 40kVA/40kW
Dobíjení	Inteligentní systém dobíjení ABM zajišťující prodloužení životnosti baterií až o 50%
Životnost baterií:	12 let del Eurobat při 20°C
Počet baterií	36ks nebo 40ks baterií 12V v bateriovém řetězci

### Poznámka:

V 1.NP bude v rozvodně UPS (m.č. 102) umístěn záložní zdroj nepřerušitelného napájení UPS. Jedná se o plně digitalizovaný systém s mikroprocesorovým řízením, který tvoří zdroj dvě UPS se samostatnými bateriovými boxy.

Vyšší výkon UPS je volen s ohledem na maximální povolené jištění výstupu – 32 A. UPS o nižších nominálních výkonech neumožňují toto jištění, potřebné pro zachování alespoň minimální selektivity jisticích prvků v rozvodu.

Propojovací kabely mezi UPS a bateriovými skříněmi jsou součástí dodávky UPS.

Bude využit vstup releové karty pro havarijní dálkové vypnutí UPS, např. v případě požáru („STOP-UPS“). Vypínací tlačítko bude v rozvaděči CS+TS.

Plnou kontrolu záložního zdroje umožňuje dálkový signalizační a ovládací panel, nebo lze UPS připojit pomocí SNMP adaptéru na LAN a monitorování provádět přes PC pomocí softwaru. Zde je navržena druhá varianta, SNMP adaptér a monitoring přes LAN, investor při realizaci určí, na které PC bude výše zmíněný software instalován.

### **Přepínač sítí 4P**

#### Základní popis:

Trífázový (čtyřpólový) automatický přepínací a monitorovací modul. Kompaktní zařízení pro zajištění přepínání mezi dvěma přívody s provozní a funkční bezpečností.

#### Přepínací funkce:

- automatické přepnutí na záložní zdroj v případě poklesu napětí pod nastavenou mez nebo ztráty napětí na hlavním napájení
- možnost manuálního přepnutí, s možností blokace přepnutí pomocí zámku
- monitorování podpětí a přepětí na přívodu 1/2 (vstupy) a vývodu 3 (výstup)
- automatické přepnutí zpět na hlavní přívod v případě obnovení napětí

#### Technické údaje a parametry:

Jmenovité provozní napětí:	AC 230 V / 400 V, 50 Hz
Jmenovitý pracovní proud:	40 - 160 A
Vlastní spotřeba:	< 20 VA (přepnutí) < 6 VA (klidový stav)
Elektrická životnost:	min. 10.000 přepínacích cyklů
Zkratová odolnost:	50 kA rms
Předřazené jištění:	dle In (40 – 160 A)
Volba prioritního přívodu:	ANO
Přetížitelnost:	4 kA rms / 1 s 7 kA rms / 0,3 s

#### Monitorování napětí:

Hodnota přepětí / podpětí:	5...20 %
Hodnota nad / podfrekvence:	3...10 %
Hystereze U, f:	20 %
Blokace zpětného přepnutí:	ANO

Režim přepínání, volitelný:	I>II>I nebo I>0>II>0>I
Doba přepnutí:	50...200 ms (dle režimu)
Zpoždění reakce Ton:	0...30 s
Zpoždění uvolnění Toff:	0...60 min

Ostatní technické údaje:

Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoli pozici
Stupeň krytí	IP40