

Akce: **NPK a.s., Pardubická nemocnice**
Výstavba pavilonu CUP s centralizací akutních provozů
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Pardubický kraj**
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

Zak. číslo: **A 06 – 18 – P**

D1.01 Centrální urgentní příjem – fáze I.

D1.01.4g1 Silnoproudá elektrotechnika

D1.01.4g1-04.1/I TECHNICKÉ PODMÍNKY – SPECIFIKACE

Rozvaděče a skříně

- **Obsah**
 - Rozvaděče TS pro řadovou montáž..... 2

Skříňové rozvaděče, volně stojící a řadové

Rozvaděče TS pro řadovou montáž

Splnění požadavků norem:

| | |
|----------------|---|
| ČSN EN 61439-1 | Rozvaděče nízkého napětí - Všeobecná ustanovení |
| ČSN EN 61439-2 | Rozvaděče nízkého napětí - Výkonové rozvaděče |
| IEC 61 439-1 | ověření návrhu |
| IEC 61 641 | ověření odolnosti proti obloukovému zkratu |

Požadované parametry:

| | |
|-------------------------|--|
| Materiál: | ocelový plech |
| Rám: | svařovaný (ne šroubovaný) několikrát profilovaný a robustní |
| Povrchová úprava: | třívrstvá, o min. celkové síle 60 µm |
| Třída ochrany: | I |
| Stupeň krytí: | IP 20 |
| Větrání / chlazení: | přirozené |
| Uzemnění: | základní vodivé spojení provedeno konstrukcí dodatečně pomocí Cu vodiče |
| Dveře: | ocelové plné, plech tl. min. 1,5 mm demontovatelné s volitelnou stranou otevírání (levé/pravé) |
| Těsnění dveří: | bezpaměťový polyuretan |
| Zámek / klika: | 4 bodový uzavírací systém ovládání kliky od rozvaděče k obsluze, nikoliv do strany |
| Přípojnice: | měděný pásový vodič, dimenze viz výkres |
| Oteplení: | ΔT max. 30 K |
| Držáky přípojníc: | nerezová ocel pro eliminaci vířivých proudů |
| Odbočování z přípojníc: | připojení pomocí připojovacího příslušenství bez nutnosti vrtání do hlavních sběrnic |

Ostatní technické údaje:

| | |
|-------------------|--|
| Barva: | šedá RAL 7035 |
| Rozměry: | viz výkresy jednotlivých rozvaděčů |
| Provedení: | volně stojící nebo spojené do řady |
| Prívody a vývody: | vrchem přes průchodkový díl případně spodem do zdvojené podlahy |

Konstrukční provedení, návrh, ověřování a zkoušky

- přípojnicové systémy budou odzkoušeny ve skříni původním výrobcem skříně a ten k tomu poskytne příslušné číslo protokolu.
- výrobce poskytne veškeré podklady pro vyhotovení ověření návrhu (čísla protokolů, atd.)

- výrobce poskytne technické informace pro stanovení Inc, pro přístroje různých výrobců a jejich typů, s definováním minimálních rozměrů jednotlivých oddělení a definovaným typem připojení s ohledem na ověření oteplení. Ověření oteplení doloží výrobce protokolem o zkoušce v certifikované laboratoři.
- výrobce skříní poskytne podrobný dokument o možnostech zatížení a zkratové odolnosti
- výrobce poskytne detailní informace o zkratové odolnosti ochranného obvodu
- výrobce poskytne softwarové nástroje pro usnadnění vyhotovení ověření návrhu, např. nástroje pro výpočet oteplení a to jak pro I_e do 630 A, tak pro I_e do 2500 A.