

# Obecné požadavky na provedení rozváděčů nízkého napětí dodávaných pro OŘ HK SEE

## 1 Výrobní provedení

Jedná se o rozváděče nízkého napětí, jejichž provedení musí odpovídat všem dotčeným ČSN a to zejména ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 a souboru norem ČSN EN 61439-x ed. 2.

### 1.1 Rozváděče v nezajištěných prostorech přístupných veřejnosti (laikům)

Obecně platí následující požadavky:

- konstrukce rozváděče zabraňující neoprávněnému vniknutí do rozváděče a odolná vůči poškozování vandaly
- pilířové provedení musí odpovídat vzorovému listu č. 0500 Usazení a požadavky na kompaktní pilíře
- v případě provedení určeném pro obsluhu pracovníky znalými/poučenými (není určen pro užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace) vybavit zámkem odpovídajícím systému generálního klíče SGK 3F2864 (technickou specifikaci zámku je nutno předem dohodnout s provozovatelem zařízení)
- v případě provedení určeném pro užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace nutno dodržet:
  - pokyny ČSN 331310 ed. 2 a dalších norem zejména po otevření dveří musí být krytí živých částí rozváděče minimálně IP20
  - volbu zámku rozváděče je nutno předem dohodnout s provozovatelem zařízení

### Plastový rozváděč ve dvojité izolaci – doplnění požadavků:

- plastový rozváděč musí být řešen s konstrukcí zajišťující ochranu před úrazem elektrickým proudem celkovou izolací podle kapitoly 8.4.4 normy ČSN EN 61439-1 ed. 2
- v provedení pro instalaci do venkovního prostředí viz popis v protokolu o určení vnějších vlivů (dále jen PVV) a navíc doplněn o nástřik zvyšující odolnost proti UV záření

### Kovově krytý rozváděč – doplnění požadavků:

- kovově krytý rozváděč musí být řešen s ochrannou uzemňovací svorkou (jako zařízení třídy I)
- v provedení pro instalaci do venkovního prostředí viz popis v PVV a navíc doplněn o „antivandal“ PUR nástřik

### 1.2 Rozváděče v uzavřených a uzamčených rozvodnách a místnostech s přístupem pouze osob znalých případně poučených

Jsou řešeny v samostatných vzorových listech určených pro dotčený druh rozvodny.

## 2 Další technické požadavky

Při definování počtu okruhů pro napojení technologie / zařízení (např. osvětlení, EOV apod.) musí být dle místních poměrů uvažováno i s rezervními vývody pro následné připojení následně dobudovávaných okruhů.