

## VP\_06 IP komunikační jednotka a Řídicí jednotka

IP komunikační jednotka musí být instalována tak, aby zůstala pod napětím (funkční) i po odpojení zařízení z paralelního provozu s DS po dobu minimálně 8 hodin (např. napájením ze zálohovaného zdroje). Dispečerské měření a signalizace musí zůstat po tuto dobu validní.

IP komunikační jednotka může být součástí ŘJ.

IP komunikační jednotka musí splňovat:

- Rozhraní mobilní sítě s podporou datového provozu, technologií minimálně 2G (GPRS) a zároveň 4G (LTE).
- Podpora autentizace, autorizace a přidělení síťových parametrů na rozhraní WAN protokolem RADIUS (platí pro mobilní připojení).
- Podpora šifrování komunikace na WAN rozhraní standardním protokolem buď pomocí IPsec nebo dle IEC 62351-5 (neplatí pro mobilní připojení).
- Komunikace pro telemetrii protokolem IEC 60870-5-104.
- Síťové rozhraní pro komunikaci na DŘS musí být oddělené od sítě uživatele DS s vyloučením průchodu mezi těmito sítěmi.

### Komunikační připojení uživatele DS k DS PDS

Přenos informací z předávacích / odběrných míst nn a vn (platí pro SoP nn, SoP vn) na DŘS bude realizován mobilní komunikací protokolem IEC 60870-5-104 s podporou šifrování.

Předávacím bodem je rádiové rozhraní IP komunikační jednotky, SIM kartu poskytuje PDS.

Přenos informací z předávacích / odběrných míst vvn (platí pro SoP vvn) na DŘS bude realizován optickým nebo metalickým připojením protokolem IEC 60870-5-104 s podporou šifrování.

Předávacím bodem uživatel DS / PDS je LAN rozhraní routeru TPS (provozovatel datových služeb pro PDS). Ethernetové propojení na IP komunikační jednotku uživatele DS zajišťuje uživatel DS.

Uživatel DS kromě LDS musí umožnit umístění a provoz komunikační technologie PDS (např. router) ve svých prostorech.

U předávacích / odběrných míst je nutné osadit IP komunikační jednotku kompatibilní a typově odzkoušenou s koncovým zařízením v DŘS.

Odkazy na vzory komunikačního připojení uživatele DS k PDS (platí pro SoP vn a SoP vvn):

1. Schéma připojení na vvn (Hlavní napájení) + vn (Záložní napájení)
2. Schéma připojení na vvn
3. Schéma připojení na vn
4. Schéma připojení na vvn (smyčka vvn nebo pole ve vlastnictví uživatele DS)
5. Schéma připojení stávající na vvn, kdy PDS nemá optickou síť až do místa připojení uživatele DS