

## 50. Požadavky na IP Komunikační jednotku a Řídicí jednotku vn, vvn

IP Komunikační jednotka musí být instalována tak, aby zůstala pod napětím (funkční) i po odpojení výrobny z paralelního provozu s DS po dobu minimálně 8 hodin (např. napájením ze zálohovaného zdroje).

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 zákazníka s vyloučením průchodu mezi těmito sítěmi.

### Komunikační připojení zákazníka k DS PDS

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

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

Zákazník 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.