

Zlepšovanie energetickej efektívnosti – Fotovoltické zariadenie 250kW (FVE). ASDR Konzervarne A+Z Velke Uľany ZSD.

Zoznam protiplnení

Dovoľujem si Vás požiadať o akceptovanie a zabezpečenie plnenia nasledovných bodov týkajúcich sa rozhrania projektu:

- 1, Rozhraním projektu sú svorkovnice v dotknutých rozvádzačoch technológie FVE a dotknutých rozvádzačov. Na tieto svorkovnice je potrebné pripojiť signalizáciu, ovládanie a meranie z technológie. Kabeláž, ktorú odporúčame, býva obvykle dodávkou našej spoločnosti, pričom montáž a pokládka je zabezpečovaná firmou IFT len v priestoroch trafostanice, resp. kde sa nachádza rozvádzač AXY, pokiaľ nie je v zmluve určené inak.
- 2, Pre potreby prenosu meraných hodnôt na prahu elektrárne, je potrebné vyčleniť pre dispečerske meranie samostatné meracie jadrá PTP triedy presnosti 0,5 v rozvádzací ANG trafostanici TS 0844-011. Sekundárne obvody PTP vyviesť na samostatné svorky určené pre toto meranie (PTP na vykracovacie prúdové svorky). Pripojenie obvodov merania napätia zo zberníc 0,4 kV rozvádzača ANG cez trojpólový istič alebo vypínač s poistkami. Fakturačné meranie nie je predmetom tohto projektu.
- 3, Pre prenos nameraných údajov na prahu elektrárne do AXY rozvádzača je potrebné nainštalovať zariadenie DIRIS A30 s komunikačným modulom RS485 do rozvádzača SR, ktoré musí byť pripojené k meracím obvodom prúdu a napätia z rozvádzača ANG. Napájanie DIRIS A30 je zabezpečené zo strany AXY, pre ktoré je potrebné zabezpečiť trojžilový kábel s prierezom 2,5 mm² medzi rozvádzacími AXY a SR. Pre prenos údajov medzi DIRIS A30 a AXY je potrebné zabezpečiť ethernetový kábel. DIRIS A30 a komunikačný modul je dodávkou firmy IFT.
- 4, Pre potreby prenosu meraných hodnôt na svorkách invertorov (FVE), je potrebné inštalovať v rozvádzací RAC prístrojové transformátory prúdu (PTP) triedy presnosti 0,5 a napäťové pripojenie z NN zberníc. Sekundárne obvody meracích jadier PTP je nutné vyviesť na samostatné svorkovnice určené pre toto meranie (PTP na vykracovacie prúdové svorky, napäťové obvody istíť ističom).
- 5, Pre potreby prenosu stavovej a poruchovej signalizácie jednotlivých spínacích prvkov pre rozvádzač AXY (odpínače, uzemňovače, ističe, inventory) v trase vyvedenia výkonu z FVE je potrebné zabezpečiť ich signalizáciu nasledovnom rozsahu:

Pre rozvádzač AXY

- Rozvádzač ANG trafostanici TS 0844-011 – dvojbitová signalizácia stavu ističa QM0, jednobitová signalizácia prepálenia poistiek poistkového odpínača FU1 (kedy všetky poistky sú prepálené);
- Rozvádzač SR – jednobitová signalizácia prepálenia poistiek poistkových odpínačov FU1, FU2, FU3 (kedy všetky poistky sú prepálené - pre každý odpínač zvlášť);
- Rozvádzač RAC trafostanici – dvojbitová signalizácia stavu ističa QF-FV (HRM) a ďalší samostatný normálne zatvorený kontakt, jednobitová signalizácia prepálenia poistiek poistkových odpínačov FU1...FU8 (kedy všetky poistky sú prepálené – sumárna hláška);
- Inventory INV1...INV8 jednobitová signalizácia o prifázovaní striedačov – sumárna hláška.

Prosím o zaslanie svoriek, na ktorých budú stavy z jednotlivých signalizačných prvkov vyvedené.

- 6, Z dôvodu nutnosti ovládania ističa QF-FV (HRM) v rozvádzací RAC je potrebné daný istič doplniť podpäťovou cievkou 24V DC, motorovým pohonom 230V AC a vyviesť na svorky. Podpäťovú cievku je nutné

napájať zo zaisteného napätia napr. z rozv. AXY. Taktiež prosím o vyvedenie na svorky ovládacie napätie 230V AC pre pohon QF-FV (HRM) (zapínanie pohonu).

7, Pre potreby napájania rozvádzača AXY je potrebný v rozvádzači RAC istič, alebo poistkový odpínač 16A/1P/B.

8, Kabeláž medzi rozvádzačom AXY a dotknutými zariadeniami, použiť v zmysle priloženej PD, resp. zmeny konzultovať s projektantom.

Vypracoval: Ing. Sergei Ermolov



V Bratislave 11.06.2025