SG I. Výzva IV. Příloha 5: Posudek přínosů aplikace prvků inteligentních sítí v distribučních soustavách

Osnova analýzy:

1. Stručný popis projektu
    a. Lokalizace, popis regionu
    b. Základní technické parametry a data
    c. Navrhované technické řešení
    d. Implikace výsledků projektu

2. Metodika posuzování projektu
    a. Způsob modelování / simulace
    b. Vstupní parametry pro modelování / simulace
    c. Výsledky modelování / simulace
    d. Vysvětlení korelace mezi projektem / opatřením / podporovanou aktivitou a přínosy aplikace
    e. Vyčíslení poměru přínosů / nákladů kritérií

    Metodika posuzování projektu musí respektovat dotčenou oblast:

    - V případě projektů v oblasti a) Komplexní opatření ke zlepšení spolehlivosti, informovanosti a zavádění bilance a optimalizace provozu v distribučních soustavách:
        - Způsob výpočtu ukazatelů spolehlivosti s tím, že metodika posuzování projektu musí obsahovat:
            - Seznam DOI a DI s popisem jejich stávajícího a nově plánovaného vybavení, jejich vyznačení ve schématu sítě a popis provozních stavů, při nichž tyto prvky umožní zkrácení doby trvání přerušení distribuce alespoň u jednoho zákazníka,
            - Seznam prvků započtených do celkového počtu spínacích prvků na hladině vn v distribučních sítích s nově instalovanými DOI a DI Pc, jejich vyznačení ve schématu sítě a popis provozních stavů, při nichž lze tyto prvky využít pro vymezování místa poruchy a obnovu distribuce zákazníkům.
        - Způsob výpočtu přírůstku roční energie měřené a ovlivnitelné systémem lokální bilance v distribučních sítích.

    - V případě projektů v oblasti b) Nasazení automatizovaných dálkově ovládaných prvků:
        - Způsob výpočtu a hodnocení ukazatelů spolehlivosti na základě simulace spolehlivosti zahrnutých vývodů podložené daty o topologii příslušných vývodů, se zohledněním vlivu navrhovaných automatizovaných dálkově ovládaných prvků a se zohledněním nehomogenity poruchovosti dle dosavadních dat a dalších faktorů, které ovlivňují ukazatele nepřetržitosti distribuce
        - Způsob výpočtu penetrace spínacích prvků

    - V případě projektů v oblasti c) Nasazení technologických prvků řízení napětí a výkonu elektrické energie:
        - Výpočet optimalizace jmenovitého výkonu zařízení s ohledem na požadavky maximálního zatížení v místech realizace opatření
        - Výpočet poměru zařízení s dálkovým dohledem v závislosti na celkovém počtu zařízení instalovaných v rámci předkládaného projektu
        - Způsob výpočtu zlepšení napěťových poměrů v místech realizace opatření

- V případě projektů v oblasti d) Nasazení technologických prvků kompenzace jalového výkonu:
    - Způsob výpočtu snížení přetoků jal. výkonu do nadřazené soustavy
    - Způsob výpočtu snížení ztrát energie vlivem snížení toků jalové energie
    - Výpočet optimalizace navrženého výkonu kompenzačního zařízení

- V případě projektů v oblasti e) Řešení lokální bilance řízením toků výkonu mezi odběrateli a provozovatelem distribuční sítě:
    - Způsob výpočtu měřeného hodinového, resp. celkového hodinového výkonu dodaného spotřebitelům na hladině nn
    - Způsob výpočtu celkových provozních ročních nákladů spojených s odečty el. energie
    - Výpočet penetrace prvků inteligentního měření

3. Rizika modelování / simulací (pravděpodobnostní vyhodnocení, vyhodnocení nejistot) s dopadem do plnění projektu

4. Závěr / posouzení

5. Vyjádření / posudek nezávislé autority včetně vyjádření schválení / neschválení závěrů posudku; doložení kvalifikačních požadavků

Rozsah: cca 15 – 20 stran

Kvalifikační požadavky na externí hodnotitele posudků:

- vlastnická struktura bez majetkové provázanosti na provozovatele distribuční soustavy – dokladovaní výpisem z OR
- předmět podnikání: výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona – dokladování výpisem z OR
- seznam referencí obdobných zadání posudku za poslední 3 roky s uvedením konkrétní působnosti subjektu – dokladování seznamem referencí
- kvalifikace pracovníků, kteří posudek zpracují – dokladování životopisem s uvedením kvalifikace a referencí přímo vztažené k předmětu posudku