

## SG I\_Příloha 8 : Ekologické studie - 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) Nasazení automatizovaných dálkově ovládaných prvků v distribučních soustavách:
    - 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 b) Nasazení technologických prvků řízení napětí a výkonu elektrické energie v distribučních soustavách:
    - Způsob výpočtu dodatečně připojitelného výkonu decentrálních zdrojů
    - Způsob výpočtu snížení přetoků jal. výkonu do nadřazené soustavy
  - V případě projektů v oblasti c) Řešení lokální bilance řízením toků výkonu mezi odběrateli a provozovatelem distribuční sítě:
    - Způsob výpočtu měřeného hodinového, resp. celkového hodinového výkonu dodaném spotřebitelům na hladině nn
    - Způsob výpočtu celkových ekvivalentních ročních nákladů spojených s odečty el. energie a obsluhou odběrných míst
    - Způsob výpočtu penetrace prvků inteligentních sítí
  - V případě projektů v oblasti d) Výběrové osazení měření kvality elektrické energie v distribučních soustavách:
    - Způsob výpočtu penetrace měřících bodů kvality elektrické energie v distribučních trafostanic vn/nn
    - Způsob výpočtu zvýšení informovanosti PDS a zkrácení času na provedení sběru a vyhodnocení dat
    - Způsob výpočtu celkových ekvivalentních ročních nákladů vynaložených na měření kvality el energie v distribučních trafostanicích vn/nn
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 – dokladování 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 vztahené k předmětu posudku