

## SG I. Výzva II. 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 k celkovým ekvivalentním ročním nákladům.
  
- V případě projektů v oblasti b) 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 c) 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 d) 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 e) 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 vztážené k předmětu posudku