

**Ministerstvo průmyslu a obchodu
České republiky
Sekce fondů EU – Řídící orgán OP TAK**

**Příloha č. 6
Posudek přínosů modernizace a výstavby
distribučních sítí za účelem zvýšení
kapacity sítě pro integraci obnovitelných
zdrojů energie.
Energetická infrastruktura – OZE v LDS -
výzva I.**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Posudek přínosů modernizace a výstavby distribučních sítí za účelem zvýšení kapacity sítě pro integraci obnovitelných zdrojů energie.

Osnova analýzy:

1. Stručný popis projektu
 - a. Lokalizace, popis regionu
 - Držitel licence na distribuci (Číslo, název, platnost od)
 - Výčet vymezených distribučních oblastí PLDS dotčených projektem
 - b. Základní technické parametry a data
 - c. Navrhované technické řešení
 - d. Implikace výsledků projektu

2. Metodika posuzování projektu

I. V oblasti kapacity sítě pro integraci obnovitelných zdrojů energie¹

a. Způsob modelování / simulace

Posudek přínosů se bude týkat všech distribučních lokalit dotčených projektem, u kterých budou provedeny některé z činností v rámci implementace výzvy Energetická infrastruktura – OZE v LDS – výzva I. a dojde u nich k navýšení celkové připojitelné kapacity obnovitelných zdrojů o minimálně 10 %.

b. Vstupní parametry pro modelování / simulace

Výchozím parametrem pro modelování / simulaci bude kumulovaný profil všech předávacích míst do LDS, na kterých budou probíhat činnosti projektu (tzn. kumulovaný LP 15 za poslední kalendářní rok) a výčet stanovených hodnot.

Počet vymezených distribučních oblastí (ks)	
Počet lokalit připojených z VVN (ks)	
Počet lokalit připojených z VN (ks)	
Počet lokalit připojených z NN (ks)	
Stávající smluvní kumulovaný rezervovaný příkon LDS (součet všech oblastí) (MW)	
Stávající smluvní kumulovaný rezervovaný výkon LDS (součet všech oblastí) (MW)	
Součet rezervovaných příkonů předávacích míst LDS (hlavních vedení) (MW)	
Součet instalovaných jmenovitých výkonů transformátorů na předávacích místech hlavního vedení LDS	
Stávající připojený výkon OZE (součet všech oblastí) (MW)	
Stávající připojený výkon ostatních zdrojů (součet všech oblastí) (MW)	
Stávající připojený výkon akumulací (součet všech oblastí) (MW)	

¹ Posouzení zahrne technickou kapacitu přípojních míst, kapacitu vnitřních distribučních rozvodů LDS, charakter stávajících spotřeb a již připojených zdrojů v rámci LDS. Na základě těchto podkladů bude stanovena hodnota připojitelného výkonu, která z pohledu provozovatele LDS zajistí bezpečný a spolehlivý provoz LDS. Navýšení připojitelného výkonu OZE v LDS, nebude posuzováno ve vazbě na nadřazenou distribuční soustavu.



- c. Výsledky modelování / simulace
*Na základě posouzení oblastí, technologických předpokladů a hodnot.
Slovní popis max. 1000 znaků.*

Stávající hodnota připojitelného výkonu OZE v LDS (MW)	
Minimální požadovaná hodnota připojitelného výkonu OZE pro provedení opatření z OPTAK (MW) (stávající stav + 10 %)	

- d. Vysvětlení korelace mezi projektem / opatřením / podporovanou aktivitou a přínosy aplikace

Podporovaná aktivita	Navýšení připojitelného výkonu OZE (MW)	Navýšení v %
Modernizace silové (konvenční) infrastruktury		
Instalace chytrých prvků distribučních sítí		
Celkem		

- e. Vyčíslení přínosů kritérií

Výchozí hodnoty připojitelného výkonu OZE (MW)	
Nová hodnota připojitelného výkonu OZE (MW)	
Navýšení hodnoty připojitelného výkonu OZE (MW)	
Procentní navýšení hodnoty připojitelného výkonu OZE (%)	

Výpočet snížení emisí CO₂ (t)

$$\text{CO}_2 \text{ (t)} = \Delta P * t_{\text{skut}} * \text{emisní faktor elektřiny}$$

kde

ΔP = navýšení hodnoty připojitelného výkonu OZE (MW)

t_{skut} = doba ročního využití instalovaného výkonu. Je stanovena ve výši 1000 hodin jako průměrná roční výroba fotovoltaické elektrárny v ČR.²

emisní faktor elektřiny má hodnotu 0,860 t CO₂/MWh³

Snížení emisí CO ₂ (t)	
-----------------------------------	--

- f. Rizika modelování / simulací (pravděpodobnostní vyhodnocení, vyhodnocení nejistot) s dopadem do plnění projektu
g. Závěr / posouzení

² Vyhláška č. 79/2022 Sb. o technicko-ekonomických parametrech pro stanovení referenčních výkupních cen a zelených bonusů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (vyhláška o technicko-ekonomických parametrech).

³ Příloha č. 9 Vyhlášky č. 15/2022 Sb., kterou se mění vyhláška č. 141/2021 Sb., o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie.



- II. V oblasti prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu v souladu se sdělením Komise – Technické pokyny k prověřování infrastruktury z hlediska klimatického dopadu v období 2021 – 2027 (2021/C 373/01), kap. 3.2 Zmírňování změny klimatu (klimatická neutralita)
- 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 v oblasti zmírňování změny klimatu
 - e. Vyčíslení přínosů kritérií
 - f. Rizika modelování / simulací (pravděpodobnostní vyhodnocení, vyhodnocení nejistot) s dopadem do plnění projektu
 - g. Závěr / posouzení
3. Vyjádření / posudek nezávislé autority včetně vyjádření schválení / neschválení závěrů posudku; doložení kvalifikačních požadavků

Rozsah: cca 10 – 20 stran

Možnosti zpracování a posouzení/schválení posudku:

- 1) Žadatel posudek zpracovává sám a v části 3. doloží posouzení/schválení posudku externí nezávislou autoritou NEBO
- 2) Posudek zpracovává a rovněž i v části 3. potvrzuje/schvaluje externí nezávislá autorita

Kvalifikační požadavky na externí nezávislou autoritu:

- vlastnická struktura bez majetkové provázanosti na provozovatele distribuční soustavy – dokladování výpisem z rejstříku nebo obdobným dokumentem (zřizovací listina apod.)
- předmět podnikání: výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona – dokladování výpisem z veřejného rejstříku, obchodního rejstříku nebo živnostenského rejstříku
- seznam referencí posudku v oblasti modelování a projektování elektroenergetických distribučních a přenosových sítí za poslední 3 roky s uvedením konkrétní působnosti subjektu – dokladování seznamem referencí
- kvalifikace pracovníků – dokladování životopisem s uvedením kvalifikace a referencí přímo vztahené k předmětu posudku

