



SG I. Příloha č. 2 Příručka ke způsobilým výdajům Výzva IV.

Smart Grids I. (Distribuční sítě)

ÚVOD:

Tento dokument má sloužit žadatelům o podporu ze strukturálních fondů EU v rámci programu Smart Grids I. (Distribuční sítě) a pomáhat s orientací v oblasti způsobilých a nezpůsobilých nákladů. Způsobilé výdaje zahrnují náklady na ta opatření, která vedou k naplnění cílů Výzvy, tzn. zlepšení kvality, spolehlivosti, bezpečnosti a udržitelnosti dodávek elektřiny konečným zákazníkům a přiblížení se na úroveň obvyklou v zemích EU-15 za současné minimalizace úzkých profilů a integrace decentralizovaných zdrojů energie.

Stanovení způsobilých výdajů:

Stanovení způsobilých výdajů (dále ZV) je v souladu s článkem 48 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o ES prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem¹ (dále jen „Nařízení Komise č. 651/2014“), a je slučitelná s vnitřním trhem ve smyslu čl. 107 odst. 3 Smlouvy o fungování EU a je vyňata z oznamovací povinnosti dle čl. 108 odst. 3 Smlouvy o fungování EU a v souladu s Nařízením Komise (EU) č. 1407/2013 ze dne 18. prosince 2013 o použití článku 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie na podporu de minimis².

Způsobilými náklady jsou investiční náklady. Výše podpory nesmí přesáhnout výši rozdílu mezi způsobilými náklady a provozním ziskem z investice. Od způsobilých nákladů se odečte provozní zisk, a to buď ex ante nebo uplatněním mechanismu zpětného vymáhání podpory.

Způsobilými náklady jednotlivých aktivit jsou tyto uvedené činnosti vč. podpůrných činností:

a) Komplexní opatření ke zlepšení spolehlivosti, informovanosti a zavádění bilance a optimalizace provozu v distribučních soustavách

V rámci tohoto typu projektů budou podporovány následující dílčí aktivity, které mohou být doplněny podpůrnými činnostmi:

- Nasazení dálkově ovládaných úsekových odpínačů a vypínačů na vedeních vn.
- Realizace dálkově ovládaných distribučních stanic vn/nn.
- Doplnění stávajících úsekových odpínačů/vypínačů a distribučních stanic o dálkové ovládání.
- Nasazení zařízení pro dálkové sledování a vyhodnocování klimatických vlivů s následnou automatizací prvků distribuční soustavy.
- Nasazení inteligentních prvků pro řízení a automatizaci vícenapáječové sítě vn.
- Osazení distribučních transformátorů vn/nn s automatickou regulací pod zatížením.
- Osazení linkových kondicionérů na vedeních nn.

¹ Úřední věstník EU, L 187, 26. 6. 2014, str. 1- 84.

² Náklady na pořízení posudku přínosů aplikace prvků inteligentních sítí v distribučních soustavách a projektové dokumentace budou podpořeny v režimu podpory de minimis.



- Nasazení automatického řízení úrovně napětí.
- Realizace systému regulace jalového výkonu výroben na hladině vn a nn.
- Nasazení automatického snížení přetoků jalového výkonu do nadřazené soustavy.
- Realizace technologie inteligentního měření na hladině nn včetně komunikačních jednotek, odečtové centrály a úprav technického dispečinku.
- Implementace řídicího systému lokální bilance včetně analýzy, predikce a algoritmizace chování portfolia odběrných míst pro úpravu logiky spínání říditelné zátěže u odběratelů.
- Osazení technologie pro měření kvality na distribučních stanicích vn/nn, uzlových a vybraných koncových odběrných a předávacích místech.
- Nasazení akumulčních systémů.

Mezi podpůrné činnosti patří zajištění dálkového ovládání a komunikace tzn. tyto technologie: Dálkové ovládání silových prvků, RTU (komunikační řídicí jednotky), osazení měřícími senzory, součtové elektroměry, indikátory poruchových proudů, nadproudů a zemních spojení, datové koncentrátoři, komunikační jednotky a infrastruktura, zajištění napájení, modernizace technického dispečinku, implementace a úpravy IT systémů, routery, SW infrastruktura pro sběr a vyhodnocení dat.

b) **Nasazení automatizovaných dálkově ovládaných prvků**

V rámci tohoto typu projektů budou podporovány následující dílčí aktivity, které mohou být doplněny podpůrnými činnostmi:

- Nasazení dálkově ovládaných úsekových odpínačů a vypínačů na vedeních vn.
- Realizace dálkově ovládaných distribučních stanic vn/nn.
- Doplnění stávajících úsekových odpínačů/vypínačů a distribučních stanic o dálkové ovládání.
- Nasazení zařízení pro dálkové sledování a vyhodnocování klimatických vlivů s následnou automatizací prvků distribuční soustavy.
- Nasazení inteligentních prvků pro řízení a automatizaci vícenapáječové sítě vn a mřížové, příp. polomřížové sítě nn.

Mezi podpůrné činnosti patří zajištění dálkového ovládání a komunikace tzn. tyto technologie: datová centrála, dálkové ovládání silových prvků, RTU (komunikační řídicí jednotky), měřící senzory, indikátory poruchových proudů, nadproudů a zemních spojení, komunikační jednotky a infrastruktura, zajištění napájení, úpravy technického dispečinku.

c) **Nasazení technologických prvků řízení napětí a výkonu elektrické energie**

V rámci tohoto typu projektů budou podporovány následující dílčí aktivity, které mohou být doplněny podpůrnými činnostmi:

- Osazení distribučních transformátorů vn/nn s automatickou regulací pod zatížením.
- Osazení linkových kondicionérů na vedeních nn.
- Nasazení automatického řízení úrovně napětí.

Mezi podpůrné činnosti patří zajištění dálkového ovládání a komunikace tzn. tyto technologie: dálkové ovládání silových prvků, RTU (komunikační řídicí jednotky), měřící senzory, datové koncentrátoři, komunikační jednotky a infrastruktura, zajištění napájení, úpravy technického dispečinku.



d) **Nasazení technologických prvků kompenzace jalového výkonu elektrické energie**

V rámci tohoto typu projektů budou podporovány následující dílčí aktivity, které mohou být doplněny podpůrnými činnostmi:

- Realizace systému regulace jalového výkonu výroben na hladině vn a nn.
- Nasazení automatického snížení přetoků jalového výkonu do nadřazené soustavy.

Mezi podpůrné činnosti patří zajištění dálkového ovládní a komunikace tzn. tyto technologie: dálkové ovládní silových prvků, RTU (komunikační řídicí jednotky), měřicí senzory, datové koncentrátoři, komunikační jednotky a infrastruktura, zajištění napájení, úpravy technického dispečinku.

e) **Řešení lokální bilance řízením toků výkonu mezi odběrateli a provozovatelem distribuční sítě**

V rámci tohoto typu projektů budou podporovány následující dílčí aktivity, které mohou být doplněny podpůrnými činnostmi:

- Realizace technologie inteligentního měření na hladině nn včetně komunikačních jednotek, odečtové centrály a úprav technického dispečinku.
- Implementace řídicího systému lokální bilance včetně analýzy, predikce a algoritmizace chování portfolia odběrných míst pro úpravu logiky spínání říditelné zátěže u odběratelů.

Mezi podpůrné činnosti patří zajištění dálkového ovládní a komunikace tzn. tyto technologie: osazení distribučních stanic vn/nn měřicími senzory, součtové elektroměry, datové koncentrátoři, komunikační jednotky a infrastruktura, zajištění napájení, implementace a úpravy IT systémů

Výše podpory určené pro provozovatele distribučních sítí nesmí přesáhnout výši rozdílu mezi způsobilými náklady a provozním ziskem z investice. Od způsobilých nákladů se odečte provozní zisk, a to buď *ex ante* nebo uplatněním mechanismu zpětného vymáhání podpory.

Obecné vlastnosti Způsobilých výdajů:

- Časové hledisko ZV – za způsobilý výdaj lze považovat výdaj, který vznikl po datu přijatelnosti projektu (den podání žádosti)³.
- „Zahájením prací“ se rozumí buď zahájení stavebních prací v rámci investice, nebo první právně vymahatelný závazek objednat zařízení či jiný závazek, v jehož důsledku se investice stává nezvratnou, podle toho, která událost nastane dříve. Za zahájení prací se nepovažují nákup pozemků a přípravné práce, jako je získání povolení a zpracování Podnikatelského záměru. V případě převzetí se „zahájením prací“ rozumí okamžik, kdy je pořízen majetek přímo související s pořízenou provozovnou.
- Účel ZV – každý způsobilý výdaj musí být prokazatelně nezbytný pro realizaci projektu a mít přímý vztah k projektu.

³ Do způsobilých výdajů projektů může žadatel/příjemce zařadit náklady na pořízení posudku přínosů aplikace prvků inteligentních sítí v distribučních soustavách a projektové dokumentace, pokud tyto náklady vznikly po 1. 1. 2014, ale pouze za podmínky dodržení postupu/podmínek zákona o veřejných zakázkách nebo Pravidel pro výběr dodavatele OP PIK platných v daném období při výběru dodavatele této projektové dokumentace. Náklady jsou uznatelné v režimu de minimis.



- ZV - musí být před proplacením prokazatelně zaplacený příjemcem podpory, není-li stanoveno jinak.
- ZV - musí být doloženy průkaznými doklady, uhrazeny dodavatelům, majetek nelze pořizovat aktivací.
- Způsobilé výdaje musí splňovat obecné principy způsobilosti výdajů z hlediska času, umístění a účelu a musejí být vynaloženy v souladu se zásadami hospodárnosti, efektivnosti a účelnosti.

V RÁMCI TÉTO VÝZVY JSOU ZA ZV POVAŽOVÁNY:

1. *Projektová dokumentace stavby*

Externě nakupované služby projektantů při tvorbě dokumentace – V rámci této výzvy je ZV pouze:

- a) **DSP** - Dokumentace pro stavební povolení - na jejím základě bude vydáno povolení ke stavbě, vypracovává se v náležitostech stanovených přílohou č. 1 vyhlášky 499/2006 Sb. Objednavatelem je investor. **DOS** - Dokumentace pro ohlášení stavby v případě, že není nutné stavební povolení, je dle požadavku vyhlášky 499/2006 Sb. obsahově identická s dokumentací pro stavební povolení.
- b) **DPS** - Dokumentace pro provedení stavby - podklad pro provedení (realizaci) stavby, univerzální dokumentace bez ohledu na budoucího vybraného dodavatele. Objednavatelem je investor.
- c) **RDS** - Realizační dokumentace stavby - podklad pro provedení (realizaci) stavby upravena pro dodavatele stavby, dle jeho řešení, technologie a zpracování. Objednavatelem je investor nebo dodavatel.
- d) **SKP** nebo **DSPS** - Dokumentace skutečného provedení stavby – zachycení konečného stavu stavby.

Náklady na projektovou dokumentaci jsou stanoveny maximálně na 5% nákladů položkového rozpočtu.

2. *Inženýrská činnost ve výstavbě*

Externě nakupované služby autorizovaných fyzických a právnických osob dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Náklady na inženýrskou činnost ve výstavbě jsou stanoveny maximálně na 5% nákladů položkového rozpočtu.

3. *Inženýrské sítě*

Výdaje při modernizaci a rekonstrukci rozvodů elektřiny, plynu a tepla.

4. *Rekonstrukce, modernizace, technické zhodnocení staveb*

Pořizovací cena technického zhodnocení staveb, které zahrnuje výstavbu, rozvoj, rekonstrukce nebo modernizace. Za **technické zhodnocení** se považují výdaje na ukončené rozšíření vybavenosti nebo použitelnosti majetku anebo zásahy, které mají za následek změnu účelu majetku. Technickým zhodnocením se rozumí výdaje na dokončené nástavby, přístavby a stavební úpravy, rekonstrukce a modernizace majetku. **Rekonstrukcí** se rozumí zásahy do majetku, které mají za následek změnu jeho



účelu nebo technických parametrů. **Modernizací** se rozumí rozšíření vybavenosti nebo použitelnosti majetku.

V rámci této položky **nejsou způsobilé výdaje**, které mají charakter **oprav a běžné údržby**.

Výdaje na technické zhodnocení staveb musí být v účetnictví vedeny jako výdaje na dlouhodobý hmotný majetek.

Poskytovatel podpory bude v rámci stavebních prací považovat tyto za způsobilé pouze do úrovně hodnoty cen stavebních prací dle katalogů ÚRS/RTS pro daný rok, v němž byla podána Plná žádost projektu.

5. Vedlejší rozpočtové náklady

Vedlejší rozpočtové náklady (ostatní náklady související s prováděním stavebních prací) uvedené v položkovém rozpočtu **jsou způsobilé max. do výše 5% nákladů položkového rozpočtu**.

6. Technologie, stroje a zařízení včetně hardwaru a softwaru

Pořizovací cena nových (v případě náhrady technologického zařízení) a technického zhodnocení stávajících technologických zařízení vč. technologií pro zajištění podpůrných činností nezbytných pro dosažení cílů Výzvy.

7. Náklady na zpracování Posudku přínosů aplikace prvků inteligentních sítí v distribučních soustavách

Dle textu Výzvy bude požadováno doložení Posudku přínosů aplikace prvků inteligentních sítí v distribučních soustavách dle osnovy posudku a kvalifikačních požadavků na externí hodnotitele posudků.

ZPŮSOBILÝMI VÝDAJI NEJSOU:

- Nákup pozemku a staveb.
- Úprava pozemků.
- Povinná publicita projektu.
- Rozpočtová rezerva
- Před-projektová příprava a dokumentace (např. Podnikatelský záměr).
- Výdaje na nákup použitých strojů, zařízení a náhradních dílů. U nově instalovaných komponent se musí jednat o první uvedení do provozu (tj. zařízení dosud nebylo předmětem odpisu).
- DPH, pokud je příjemce podpory plátcem DPH.
- Splátky půjček a úvěrů.
- Sankce a penále.
- Náklady na záruky, pojištění, úroky, bankovní poplatky, kursové ztráty, celní a správní poplatky.
- Operativní leasing.
- Náklady na výběrové řízení včetně dokumentace pro zadání stavby v rozsahu stanoveném vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj.



Plnění požadavku odst. 5 čl. 48 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014

Text odstavce: *Výše podpory nesmí přesáhnout výši rozdílu mezi způsobilými náklady a provozním ziskem z investice. Od způsobilých nákladů se odečte provozní zisk, a to buď ex ante nebo uplatněním mechanismu zpětného vymáhání podpory.*

Provozním ziskem se rozumí kladný rozdíl mezi diskontovanými výnosy a diskontovanými provozními náklady za příslušnou dobu životnosti investice. K provozním nákladům patří např. osobní náklady, náklady na materiál, služby, komunikaci, energii, údržbu, nájemné a správní náklady, avšak pro účely tohoto nařízení k nim nejsou zahrnovány odpisy a finanční náklady, pokud na ně byla poskytnuta investiční podpora.

Z pohledu regulace ceny související služby v elektroenergetice existují v ČR v současné době dva typy distribučních soustav.

- 1) Prvním jsou distribuční soustavy, které mají ceny vypočítány individuálně. V tomto případě se provozní zisk ve smyslu čl. 2, odst. 39 Nařízení definujeme jako vážený průměr nákladů kapitálu stanovený ERÚ na IV. regulační období v sektoru elektroenergetiky (dále jen „WACC“) x regulační báze aktiv (dále jen „RAB“) (ponižený o dotaci), který příjemce díky investici realizuje. Výše tohoto provozního zisku je díky regulaci závislá na výši poskytnuté dotace. Nastavená regulace umožňuje, aby byly příjemci podpory kryty v ceně elektřiny odpisy z investice (jak dotované, tak i nedotované části), to znamená, že příjemci se tímto díky provedení investice navýší příjem (bez ohledu na navýšené náklady) a pokrytí odpisů by se tudíž mělo považovat za další složku „výnosu“ v rámci „provozního zisku z investice“ ve smyslu čl. 2, odst. 39 Nařízení. Pokud vycházíme z předpokladu, že odpisy z části investice nepokryté dotací je možno zahrnout do provozních nákladů, při uvažované výši WACCu 7,95 % a stanovené diskontní sazbě 7,95 %, vychází tímto způsobem maximální míra podpory na úrovni cca 47 %. To znamená, že v tomto případě stanovená výše dotace ve výzvě 40 % ze způsobilých nákladů je v souladu s požadavkem odst. 5. čl. 48 Nařízení. Diskontní sazba je založena na tzv. nákladech ušlé příležitosti a pro účely určení finanční mezery projektu odpovídá WACC.

V příloze této příručky způsobilých výdajů je tabulka, která obsahuje princip výpočtu maximální výše investiční podpory podle článku 48 pro první typ distribučních soustav.

- 2) Ve druhém případě provozovatel lokální distribuční soustavy, kterému Energetický regulační úřad nestanovuje ceny zajišťování distribuce elektřiny podle jiného právního předpisu⁴, používá ceny zajišťování distribuce elektřiny až do výše cen zajišťování distribuce elektřiny provozovatele regionální distribuční soustavy, k jehož distribuční soustavě je jeho lokální

⁴ § 19a odst. 7 zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.



distribuční soustava připojena. V tomto případě je maximální výše podpory dána rozdílem způsobilých nákladů (ZV) a provozního zisku (KDCF – kumulovaný diskontovaný cash flow za dobu hodnocení). Pokud provozovatel lokální distribuční soustavy přebírá ceny za distribuci dle nadřazeného regulovaného provozovatele distribuční soustavy, budou při výpočtu použity stejné parametry jako u regulovaného subjektu, dle kterého přebírá ceny za distribuci.

Nastavená výše podpory ($ZV=N_i$; resp. výše podpory v rámci IV. výzvy SC 3.3 je $40\%*ZV$).

Mohou nastat tři varianty výsledku:

- a) provozní zisk (KDCF) - je záporný,
 - Nastavená podpora je v souladu s článkem 48 = Výše podpory
- b) provozní zisk (KDCF) - je kladný a $ZV - KDCF > \text{Nastavená podpora}$.
 - Nastavená podpora je v souladu s článkem 48 = Výše podpory
- c) provozní zisk (KDCF) - je kladný a $ZV - KDCF < \text{Nastavená podpora}$.
 - Nastavená podpora není v souladu s článkem 48 a musí být upravená.

Aby byla v souladu s článkem 48, tak výše podpory v rámci IV. výzvy SC 3.3 je $(ZV-KDCF)$.



Příloha: Princip výpočtu maximální výše investiční podpory podle článku 48

Příloha č. 2. - článek 48												
Investice	1000000											
Doba výstavby	5 let											
Odpisy = doba životnosti	10 let											
WACC	7,95%											
Diskont (regulace ERÚ)	7,95%											
začátek realizace	2016											
konec realizace	2021											
míra podpory	47,00%											
výše dotace	470000											
míra vlastních zdrojů	53,00%											
	2016-2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 CELKEM	
způsobilé investiční náklady	1 000 000											
Odpisy		100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	
RAB		1 000 000	900 000	800 000	700 000	600 000	500 000	400 000	300 000	200 000	100 000	
RAB (bez dotace)		530 000	477 000	424 000	371 000	318 000	265 000	212 000	159 000	106 000	53 000	
Provozní zisk (=WACC*RAB bez dotace+pokrytí odpisů)		142 140	137 926	133 712	129 498	125 284	121 070	116 856	112 642	108 428	104 214	
Provozní zisk, diskontovaný		142 140	127 767	114 741	102 940	92 255	82 585	73 840	65 935	58 793	52 346	913 343
"Dodatečné" provozní náklady (=odpisy nepokryté dotací)		53000	53000	53000	53000	53000	53000	53000	53000	53000	53000	
"Dodatečné" provozní náklady, diskontované		53000	49096,34927	45480,2172	42130,427	39027,3614	36152,8485	33490,0542	31023,3849	28738,3951	26621,7035	384 761
max. VP podle čl. 48 (5) GBER = Investiční náklady - kladné (diskontované provozní výnosy - diskontované provozní náklady)												
Maximální výše podpory	471418											
(s dodatečným zahrnutím odpisů nepokrytých dotací do provozních nákladů)												