

Změny oproti I. výzvě Úspory energie

OPERAČNÍ PROGRAM
TECHNOLOGIE A APLIKACE
PRO KONKURENCESCHOPNOST



16.5.2024

Ing. Martin Fiala
a Ing. Miroslav Honzík, Ph.D.



Webinář č. 379 AEA "Workshop -
Podrobnosti nových výzev v rámci
programu OPTAK - zejména Výzva II -
úspory energie"

OP TAK 2021 - 2027



Obsah prezentace

- ➔ Změny oproti I. Výzvě kvůli aktualizaci GBER „Veřejná podpora“ čl. 38a, čl. 38 a čl.41.;
- ➔ Příloha 8.a – Výčet specifických podmínek programu, ke kterým se vyjadřuje energetický specialista (Upravené či nové specifické podmínky);
- ➔ Příloha 8.b – Výčet specifických podmínek programu, ke kterým se bude vyjadřovat žadatel (Upravené či nové specifické podmínky);
- ➔ Výpočet způsobilých výdajů podle čl. 38;
 - ▶ Výpočet nákladů na hypotetický srovnávací scénář pro způsob c).
- ➔ Příloha č.6 Report dat z energetického posudku;
- ➔ Zkušenosti z hodnocení energetických posudků v rámci I. Výzvy včetně výpočtu alternativní investice;
- ➔ Vybrané FAQ – Úspory energie – výzva II.

OP TAK

II. Výzva Úspory energie

Změny oproti I. Výzvě kvůli aktualizaci GBER „Veřejná podpora“ čl. 38a, čl. 38 a čl.41.



Článek 38a Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti v budovách

- ▶ „primární energií“ se rozumí energie z obnovitelných a neobnovitelných zdrojů, která neprošla žádným procesem přeměny nebo transformace;
- ▶ Podle 38a GBER bod 6) platí: Podpora musí vést ke snížení energetické náročnosti budovy měřené jako primární energie alespoň: i) o 20 % ve srovnání se stavem před investicí v případě renovace stávajících budov, nebo ii) o 10 % ve srovnání se stavem před investicí v případě renovačních opatření týkajících se instalace nebo výměny pouze jednoho typu prvků budovy ve smyslu čl. 2 bodu 9 směrnice 2010/31/EU, a tato cílená renovační opatření nepředstavují více než 30 % části rozpočtu režimu určené na opatření ke zvýšení energetické účinnosti, nebo iii) o 10 % ve srovnání s prahovou hodnotou stanovenou pro požadavky na budovy s téměř nulovou spotřebou energie ve vnitrostátních opatřeních provádějících směrnici 2010/31/EU v případě nových budov.
- ▶ Hodnota úspory primární energie ve výši 30% je stanovena základě splnění podmínky podle Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2021/1060 z důvodu započítání podpory této aktivity do plnění cílů v oblasti změny klimatu v plné výši 100 %.
- ▶ Na dílčí úsporná opatření by měl být zaměřen program „Nové úspory energie“ prostřednictvím Národní rozvojové banky.

Článek 38a Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti v budovách

- ▶ Podle 38a GBER bod 7) platí: **Podporu poskytnutou na zvýšení energetické účinnosti budovy lze kombinovat s podporou na některá nebo všechna tato opatření a) až f) včetně OZE pro vlastní spotřebu a adaptačních opatření viz podporované aktivity podle článku 38a).**
- ▶ V případě takovýchto kombinovaných stavebních prací uvedených v písmenech a) až f) představují **způsobilé náklady veškeré investiční náklady na různá zařízení a vybavení.**
- ▶ **Náklady, které nejsou přímo spojeny s dosažením nižší úrovně energetické náročnosti nebo vyšší úrovně environmentální výkonnosti** (environmentální výkonnost – plnění DNSH a klimatického dopadu podle přílohy č. 7 Výzvy), **způsobilé nejsou.**
- ▶ **V případě podpory OZE se nemusí stanovit náklady na referenční zdroj,** už to zahrnují nové vyhlášené výzvy SC 4.2 I. Výzva MVE a I. Výzva vtláčení biometanu vyhlášené 16.8.2023 **(65%, 55% a 45% podle velikosti podniku, resp. „biometan“ i 50%/40% a 30%).**

Článek 38 Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti jiná než v budovách

- ▶ **Podporu podle článku 38 nelze poskytnout na investice, jejichž realizací má být dosaženo splnění norem Unie** (legislativní požadavky v souvislosti se životním prostředím a povinnost používat nejlepší dostupné techniky podle definice ve směrnici Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU), které již byly schváleny a nabyly účinnosti. Podporu podle tohoto článku lze poskytnout na investice, jejichž realizací má být dosaženo splnění norem Unie, které již byly schváleny, ale dosud nenabyly účinnosti, pokud je investice realizována a dokončena nejméně osmnáct měsíců před tím, než daná norma nabyde účinnosti.
- ▶ **Způsobilými náklady jsou dodatečné investiční náklady nezbytné k dosažení vyšší úrovně energetické účinnosti.**
- ▶ **Pokud investice spočívá v jednoznačně identifikovatelné investici zaměřené výhradně na zlepšení energetické účinnosti**, pro kterou neexistuje hypotetická méně energeticky účinná srovnávací investice, **jsou způsobilými náklady celkové investiční náklady.**

Článek 38 Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti jiná než v budovách

▶ **Stanoví se porovnáním nákladů na investici s náklady na hypotetický srovnávací scénář, který by nastal bez poskytnutí podpory, a to následujícím způsobem:**

- spočívá-li hypotetický srovnávací scénář v realizaci méně energeticky účinné investice, která odpovídá běžné obchodní praxi v daném odvětví nebo u dotčené činnosti, sestávají způsobilé náklady z rozdílu mezi náklady na investici, na kterou je poskytnuta státní podpora, a náklady na méně energeticky účinnou investici;
- spočívá-li hypotetický srovnávací scénář v realizaci stejné investice později, sestávají způsobilé náklady z rozdílu mezi náklady na investici, na kterou je poskytnuta státní podpora, a čistou současnou hodnotou nákladů na pozdější investici, diskontovanou k okamžiku, kdy by byla podporovaná investice realizována;
- spočívá-li hypotetický srovnávací scénář v zachování stávajících zařízení a vybavení v provozu, sestávají způsobilé náklady z rozdílu mezi náklady na investici, na kterou je poskytnuta státní podpora, a čistou současnou hodnotou investic do údržby, oprav a modernizace stávajícího zařízení a vybavení, diskontovanou k okamžiku, kdy by byla podporovaná investice realizována.

Diskontní úroková míra je uvažována ve výši ke dni podání žádosti o podporu (příloha č. 3 odkaz na dokument EK) PS: 1.4.2024 ve výši 5,56 % (1.1.2024 ve výši 6,64 %) ... nutné kontrolovat aktuálnost!

▶ Odchylně od písm. a) až c) lze způsobilé náklady stanovit bez určení hypotetického srovnávacího scénáře. **V takovém případě jsou způsobilými náklady celkové investiční náklady přímo spojené s dosažením vyšší úrovně energetické účinnosti a jejich výše se snižují o 50 % (= % míra podpor).**

OP TAK

II. Výzva Úspory energie

**Příloha 8.a – Výčet specifických podmínek programu,
ke kterým se vyjadřuje energetický specialista
(Upravené či nové specifické podmínky)**



Specifická podmínka programu	Stanovisko energetického specialisty tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ*)
<p>b) Byla splněna podmínka minimální úspory primární energie ve výši 20 % podle bodu 6 článku 38a GBER bez možnosti započítání přínosů z opatření podle bodu 7 článku 38a GBER a zároveň byla splněna podmínka minimální úspory primární energie ve výši 30 % s možností započítání přínosů z opatření podle bodu 7 článku 38a GBER a zároveň byly splněny požadavky na renovaci budovy podle varianty A1 viz tabulka č.1 příloha č. 1 Výzvy Model hodnocení. Výše uvedené požadavky na energetickou náročnost musí splňovat každá budova zahrnutá do žádosti o podporu.</p>		
<p>c) Byla splněna podmínka minimální úspory primární energie ve výši 40 % podle bodu 6 článku 38a GBER, bez možnosti započítání přínosů z opatření podle bodu 7 článku 38a GBER a zároveň byly splněny požadavky na renovaci budovy podle varianty A2 viz tabulka č.1 příloha č. 1 Výzvy Model hodnocení. Výše uvedené požadavky na energetickou náročnost musí splňovat každá budova zahrnutá do žádosti o podporu.</p>		
<p>g) V případě, že výroba elektřiny z KVET a FVE je připojena do přenosové nebo distribuční soustavy nesmí dodat do přenosové nebo distribuční soustavy více než 20 % ročního množství elektřiny vyrobené v jím provozované výrobně elektřiny, sníženého o technologickou vlastní spotřebu elektřiny. Do výpočtu úspory primární energie nebudou započítána energie dodaná mimo energetické hospodářství žadatele.</p>		
<p>h) U projektu zahrnující instalaci fotovoltaických systémů nesmí výše úspory energie z těchto opatření překročit hranici 30 %. Jedná se o velikost podílu u indikátoru "323000 - Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů".</p>		

Specifická podmínka programu	Stanovisko energetického specialisty tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ*)
i) Zařízení pro ukládání energie musí ročně přijmout alespoň 75 % své energie z přímo připojeného zařízení na výrobu energie z obnovitelných zdrojů		
l) Emise jsou nejvýše na úrovni emisí spojené s rozsahem hodnot nejlepších dostupných technik (BAT-AEL) stanovených v relevantních závěrech o nejlepších dostupných technikách (BAT), včetně závěrů o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro předmětné odvětví.		
m) Pokud nelze při stanovení výchozího stavu spotřeby energie předmětu energetického posudku postupovat dle Přílohy č.3 kapitoly 3 odstavce (1) písmena a), tedy na základě historie spotřeby energie stanovené pro ucelené období alespoň jednoho roku, postupuje se v souladu s vyhláškou č. 141/2021 Sb. v platném znění stanovením referenčního stavu. Referenčním stavem je spotřeba energie budovy stanovená na základě průkazu energetické náročnosti budovy pro stav po realizaci navržených úspor odpovídající 1,2 x ER - násobku spotřeby energie referenční budovy (pro všechny energetické ukazatele). Typický profil užívání je stanoven podrobně na základě skutečných projektových parametrů (nepřipouští se využití typického profilu užívání dle ČSN 730331-1). Pro stanovení výchozího stavu se uvažuje pro vytápění a přípravu teplé vody faktor primární energie zemního plynu a pro ostatní technické systémy faktor primární energie pro elektřinu. Referenční stav na základě 1,2 x ER není možné použít pro budovy, které jsou v době podání žádosti o podporu rozestavěné a/nebo nezkoulaudované.		

Specifická podmínka programu	Stanovisko energetického specialisty tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ*)
o) Investice nesouvisí s výrobou, zpracováním, přepravou, distribucí, skladováním nebo spalováním fosilních paliv.		
q) Pokud se na použité výrobky vztahují požadavky na označování energetickými štítky stanovené v nařízení (EU) 2017/1369 a požadavky prováděcích předpisů podle směrnice 2009/125/ES, tak v příslušných případech splňují požadavky na třídy energetického štítku podle přílohy č. 12. Způsobilé výrobky, na které se vztahují požadavky na označování energetickými štítky.		
r) Pokud se na elektromotory a pohony stanovují požadavky na ekodesign a označování energetickými štítky, v příslušných případech splňují požadavky na nejvyšší třídu energetického štítku stanovené v nařízení (EU) 2017/1369 a požadavky prováděcích předpisů podle směrnice 2009/125/ES a představují nejlepší dostupnou technologii.		
v) Splnění kritérií udržitelnosti a úspor emisí skleníkových plynů pro pevnou biomasu, bioplyn a biometan podle směrnice 2018/2001 o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů. Podpořeny nebudou projekty rekonstrukce či výstavby zdroje nad 5 MW příkonu. V případě využívání obnovitelných zdrojů energie a vysoce účinné KVET na pevnou biomasu, kde podporované druhy pevné biomasy a jejich maximální přepravní vzdálenosti jsou definovány v příloze Výzvy č. 9 „Druhy pevné biomasy s úsporami skleníkových plynů“, energetický specialista jednoznačně identifikuje druh biomasy podle dané přílohy a v případě dalších biomasových zdrojů mimo RED II provede individuální výpočet prokazující docílení alespoň 80 % úspory emisí skleníkových plynů pocházejících z používání biomasy ve vztahu k metodice úspor emisí skleníkových plynů a k referenčním fosilním palivům stanoveným v příloze VI směrnice (EU) 2018/2001.		

OP TAK

II. Výzva Úspory energie

**Příloha 8.b – Výčet specifických podmínek programu,
ke kterým se bude vyjadřovat žadatel (Upravené či
nové specifické podmínky)**



Specifická podmínka programu	Stanovisko žadatele tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ)
a) Požadavky na skleníkové plyny a jejich potenciál globálního oteplování v časovém horizontu 100 let (GWP 100), které obsahují výrobky a zařízení, je uveden v příloze č. 11. Požadavky na fluorované skleníkové plyny		
b) V případě bateriové akumulace s technologií na bázi olova nebo NiCd jsou podporovány pouze baterie se zajištěnou následnou recyklací (uzavřený cyklus). Účinnost recyklace konkrétního zpracovatele musí být podložena výpočtem dle nařízení EU č. 493/2012, přičemž účinnost recyklace musí být v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a rady č. 2006/66/ES pro: <ul style="list-style-type: none"> • NiCd baterie min. 75 % celkově a 99 % pro Cd; • baterie na bázi olova min. 65 % celkově a 97 % pro Pb. • Pro ostatní technologie (např. lithium, NiMH) není prokázání způsobu následné likvidace bateriového systému požadováno. 		
c) V případě realizace technologie pro akumulaci, úpravu a rozvod šedých a srážkových vod: <ul style="list-style-type: none"> • V případě nádrží (podzemních i povrchových) projekt obsahuje předčištění na vtoku do objektu a bezpečnostní přeliv. • Akumulační nádrže jsou navrženy v souladu s „Metodikou dimenzování akumulčních nádrží“¹. • V případě šedých vod nelze uplatnit využití (úpravu) na vodu pitnou. 		

¹https://opzp.cz/files/documents/storage/2022/06/27/1656330992_Metodika%20v%C3%BDpo%C4%8Dtu%20objemu%20akumula%C4%8Dn%C3%ADch%20n%C3%A1dr%C5%BE%C3%AD_OP%C5%BDP%202021-2027_sr%C3%A1%20norm%C3%A1%201991-2020.pdf

Specifická podmínka programu	Stanovisko žadatele tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ)
<ul style="list-style-type: none"> Projekty na recyklaci šedých vod musí být v souladu s „Metodickým postupem problematiky recyklace šedých vod v sídlech ČR“². 		
<p>d) V případě realizace zelených střech:</p> <ul style="list-style-type: none"> Musí být součinitel odtoku max. 0,55 u plochých extenzivních střech³, max. 0,1 u plochých intenzivních střech⁴ a max. 0,7 u střech se sklonem nad 12°. Plocha zelené střechy je minimálně 10 m² (v případě více nenavazujících ploch musí každá z ploch splňovat tento limit). Součástí skladby zelené střechy je instalace geotextílie, jako ochranné vrstvy hydroizolačního souvrství o plošné hmotnosti 500 g/m² a více. Plocha zeleně musí tvořit minimálně 30 % z celkové plochy střešní konstrukce, K závlaze zelených střech musí být primárně využívána srážková voda. Doplnkově může být k závlaze využita voda z vodovodního řádu či jiných zdrojů, 		

²https://opzp.cz/files/documents/storage/2023/02/01/1675238135_Metodicky_postup_problematiky_recyklace_sedych_vod_v_sidlech_CR.pdf

³ Extenzivní zelená střecha je typ zelené střechy se suchomilnou vegetací, která dokáže snášet náročné až extrémní podmínky z pohledu expozice a povětrnosti, nedostatek živin a vláhy. Mocnost souvrství extenzivních zelených střech se pohybuje zpravidla mezi 3–15 cm. Z rostlinných druhů převládají rozchodníky, suchomilné trávy a byliny, netřesky. Za vegetaci lze také považovat různé druhy mechů, které se v konkrétních specifických případech mohou jevit jako vhodná alternativa konvenčního ozelenění. Hlavním rysem extenzivních zelených střech je jejich odolnost vůči suchým obdobím, které je spojeno s absencí závlahové infrastruktury na střeše.

⁴ Intenzivní zelená střecha je typem střechy, jenž je osazena dřevinami, křovinami a travnatými plochami, tak jako v běžné zahradnické praxi a přírodních podmínkách. Rostliny dle svého typu vyžadují větší mocnost substrátu – nejméně 20 cm a výše, kromě toho je nezbytné zásobovat instalovanou zeleň doplňkovými živinami a většinou pravidelnou závlahou. Pro semi-intenzivní střechy platí podmínky jako pro střechy intenzivní.

Specifická podmínka programu	Stanovisko žadatele tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ)
<p>f) Na úrovni záměru je třeba posoudit výskyt ptáků a netopýrů a aplikovat opatření k jejich ochraně (práce mimo dobu jejich výskytu, instalace budek, realizace větracích otvorů tak, aby byly i nadále přístupné). Vztahuje se pouze na opatření v rámci Snížení energetické náročnosti budov podnikatelských subjektů včetně opatření podle bodu 7 článku 38a GBER Výzvy.</p>		
<p>g) Je-li součástí Projektu pořízení zdroje na biomasu, musí příjemce nejpozději k prvnímu podání žádosti o platbu, ve které jsou zahrnuty způsobilé výdaje na zdroj na biomasu, předložit uzavřenou smlouvu o dodávce biomasy. Pokud příjemce používá jako druh biomasy Dřevní štěpku z průmyslových zbytků, Dřevěné brikety nebo pelety ze zbytků z dřevozpracujícího průmyslu (pouze výroba tepla) anebo Slámové pelety (pouze výroba tepla) podle Přílohy č. 9 Výzvy „Druhy pevné biomasy s úsporami emisí skleníkových plynů“, musí nejpozději k prvnímu podání žádosti o platbu, ve které jsou zahrnuty způsobilé výdaje na zdroj na biomasu, doložit provedení opatření k přizpůsobování se změnám klimatu a zavedení adaptačního opatření v podobě recyklace popela ze spalování biomasy zpět na ornou půdu. Uvedené příjemce doloží smlouvou o smlouvě budoucí/smlouvou na odběr popela se zemědělským podnikatelem.</p> <p>Je-li v rámci Projektu používána zemědělská biomasa, tak splňuje kritéria stanovená v čl. 29 odst. 2 až 5 směrnice (EU) 2018/2001. Pokud zařízení vyrábí elektřinu, KVET, tepelnou energii, chlazení s celkovým jmenovitým tepelným příkonem nejméně 2 MW využívající plynná paliva ze zemědělské biomasy, tak dokladem k prokázání plnění těchto kritérií je platný certifikát kritérií udržitelnosti podle systému KZR INiG nebo SURE nebo ISCC. Tento certifikát se dokládá nejpozději v rámci 1. Zprávy o udržitelnosti projektu.</p>		

OP TAK

II. Výzva Úspory energie

Výpočet způsobilých výdajů podle čl. 38



Článek 38 Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti jiná než v budovách

- ▶ Způsobilé náklady musí být doloženy písemnými doklady, které musí být jasné, konkrétní a aktuální. **Zároveň součástí přílohy energetického posudku „Výpočet alternativní investice“** musí být soubor ilustrativních fotografií předmětu energetického posudku, který co nejdříve reprezentují jeho současný stav.
- ▶ **Informace k výpočtu alternativní investice by měly obsahovat bližší popis technického stavu měněného opatření, srovnání s technologií, která odpovídá běžné obchodní praxi v daném odvětví, informace o technické životnosti při údržbě a informace ke způsobu určení nákladů na udržení stávající technologie v provozu.**
- ▶ Roční náklady na alternativní investice odpovídající finančnímu ohodnocení udržení stávajícího zařízení v provozu **podle varianty c) musí být věrohodně doloženy a i prokázáno, že pro daný typ zařízení hypotetický srovnávací scénář v zachování stávajících zařízení a vybavení v provozu je předmětný** (pravidelné investice, reinvestice, údržbu anebo jako náklady na generální opravu jsou doloženy účetními podklady, případně jinými souvisejícími podklady).

Článek 38 Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti jiná než v budovách

Výpočet nákladů na hypotetický srovnávací scénář pro způsob c).

$$N_{\text{Alternativní}} = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^{T_{\text{perioda}}} N_{\text{vlastní náklady}}$$

Kde:

$N_{\text{Alternativní}}$... celkové náklady na alternativní investici v Kč

T_{perioda} ... časová perioda pro stanovení nákladů alternativní investice v letech pro opatření i , která začíná od ukončení předpokládané fyzické realizace projektu

$N_{\text{vlastní náklady}}$... roční náklady na zachování zařízení v provozu v Kč, jedná se o pravidelné investice, reinvestice, údržbu anebo jako náklady na generální opravu pro opatření i v roce j

j ... index roku výpočtu ročních nákladů na zachování zařízení v provozu

i ... index úsporného opatření, který je předmětem projektu

n ... počet úsporných opatření, které jsou předmětem projektu

Článek 38 Investiční podpora na opatření ke zvýšení energetické účinnosti jiná než v budovách

- ▶ **Volba časové periody (životnost zařízení) pro stanovení nákladů hypotetického srovnávacího scénáře pro způsob c) se stanovuje:**
 - ➔ na základě údajů výrobce technologie nebo
 - ➔ na základě údajů ČSN EN 15459-1. nebo
 - ➔ je možné stanovit životnost zařízení jednotně ve výši 10 let.
- ▶ **Pokud po realizaci opatření dochází k navýšení roční kapacity oproti stávajícímu stavu scénáři, tak musí dojít ke krácení investičních nákladů na příslušné opatření, které bude odpovídat navýšení roční kapacity** tzn., že například v případě dvojnásobku roční kapacity po realizaci opatření musí dojít ke krácení způsobilých výdajů o 50 %.
- ▶ **Výchozí stav spotřeby energie odpovídá stávajícímu stavu spotřeby energie, který vychází ze skutečného využití předmětu energetického posudku odpovídající stávající roční produkci.**

OP TAK

II. Výzva Úspory energie

Příloha č.6 Report dat z energetického posudku



Příloha č.6 Report dat z energetického posudku

- ▶ Je to zpracované v Microsoft Excel na základě požadavků doporučení pracovní skupiny a na základě zkušeností s implementací I. Výzvy a mělo by sloužit k zefektivnění administrace (méně depeší).
- ▶ Energetický specialista podle typů podporovaných opatření vyplní:
 - ➔ list Report dat z EP – budovy (článek 38a GBER);
 - ➔ list Report dat z EP – technologie (články 38 a 41 GBER);
 - ➔ list Rozpočet a dotace;
- ▶ Žluté a růžové buňky a vyplňuje energetický specialista/šedé buňky jsou zamknuté.
- ▶ Všechny údaje, které energetický specialista vyplňuje v reportu dat jsou nutné pro ověření, že projekt bude plnit kritéria věcného hodnocení a jsou potřebné k posouzení způsobilosti projektu.
- ▶ Po vyplnění žlutých buněk, se kromě základních spíše identifikačních opatření se příslušné výpočty překlopí do listu Report dat z EP – celkem.
- ▶ List Report dat z EP – celkem obsahuje vstupy pro Modul obsahující výsledný formulář hodnocení pro tisk do Pdf. formátu, který je vkládán do MS2021+.
- ▶ Příloha č.6 Report dat z energetického posudku
 - ➔ <https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.optak.cz%2FUserFile%2FFile%2F1715263066p6-report.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK>

OP TAK

*Zkušenosti z hodnocení energetických posudků
včetně výpočtu alternativní investice*



Zkušenosti z hodnocení energetických posudků včetně výpočtu alternativní investice

- ✓ Nekonzistentnost dat uvedených v žádosti, v energetickém posudku a PENB zejména v případě postupu podle bodu k) 3.a (I. Výzva ÚE) „1,2 x ER“ a z tohoto důvodu není možné vyhodnotit projekt kladně;
- ✓ Do výpočtu úspory primární energie podle bodu b) 3.a (I. Výzva ÚE) měla být zahrnuta pouze energie na vytápění, chlazení, přípravu teplé vody, úpravu vlhkosti, větrání a osvětlení budovy;
- ✓ Užití spalného tepla v energetické bilanci místo výhřevnosti v případě projektů obsahující energonositele ZP při vyčíslení úspor a mnohdy nelze jednoznačně identifikovat.
- ✓ Výpočet snížení emisí CO₂ na základě chybných emisních koeficientů, které neodpovídají aktuálně platné vyhlášce č.141/2021 Sb. v platném znění č.15/2022 Sb.
- ✓ Výpočet ekonomického hodnocení v případě stanovení zůstatkové hodnoty zařízení na konci doby životnosti – je pro potřeby energetického posudku pro potřeby dotace už velmi velká míra podrobnosti, která spíše patří do zpracování studie proveditelnosti, neporovnatelné s projekty, který uvažují zůstatkovou hodnotu zařízení na konci životnosti nula. Je tam velká míra volnosti pro stanovení presumpčních údajů a v případě užití zůstatkové hodnoty tyto presumpční údaje velmi často chybí.

Zkušenosti z hodnocení energetických posudků včetně výpočtu alternativní investice

- ✓ V případě postupu podle fakturace – uvést tabulky vstupy paliv a energie podle fakturace (např. za celý energetické hospodářství či UČEH). Teprve následně se uvede spotřeba paliv a energií pro předmět energetického posudku viz tabulky č.2 Analýza užití energie – předmět energetického posudku uvedené v Příloze č. 3 k vyhlášce č. 141/2021 Sb.
- ✓ Pozor na způsobilost opatření! – musí vézt ke zvýšení účinnosti nebo mít prokazatelný vliv na energetickou náročnost, pokud opatření není popsáno a není vyčíslena úspora, je nezpůsobilé. Stejně tak, pokud je na daném systému započítaná úspora, ale opatření není popsáno, bude dílčí úspora odečtena z celkové úspory energie.
- ✓ Pro zařízení, která již plní všechny platné a známé normy Evropské unie (dále jen „EU“) může v odůvodněných případech představovat alternativní investice finanční ohodnocení udržení stávajícího zařízení v provozu, kdy tyto náklady mohou být vyčísleny jako pravidelné investice, reinvestice, údržba nebo jako náklady na generální opravu, podle toho, co je relevantní. Pro tento účel jsou využitelné jak údaje předchozích let, tak případný investiční plán žadatele.
- ✓ Doporučujeme uvést tyto data, ze kterých stanovují presumpční údaje pro výpočet alternativní investice v dostatečné míře podrobnosti – nejlépe potvrzené od žadatele.

OP TAK

Vybrané FAQ – Úspory energie – výzvy II



Vybrané FAQ – Úspory energie – výzva II

➔ **Musí každé navrhované opatření generovat úsporu. Nebo se projekt bere jako celek?**

➔ Opatření je potřeba rozdělit na:

- 1) **opatření na budově a jejích technických systémech** - toto všechno dohromady musí generovat úsporu (je možné např., že dojde k úspoře na vytápění, ale zároveň k navýšení spotřeby na větrání). Budova jako celek musí tedy vykázat úsporu na KSE a zároveň 30% úsporu primární energie.
- 2) **výrobní technologie - každá ucelená technologie musí vykázat úsporu na KSE a zároveň 30% úsporu primární energie nebo 30% úsporu snížení přímých a nepřímých emisí.**
 - a) Pokud měníme např. laser (laser byl ve výrobě používán pro dělení kovových materiálů a obdobně tomu bude i u nového laseru po realizaci projektu) a CNC stroj (CNC stroj byl ve výrobě používán pro obrábění, kde obrobek/obráběný předmět je plast a obdobně tomu bude i u nového CNC stroje po realizaci projektu), **musí každý z těchto strojů** splnit úspory energie na KSE a zároveň 30% úsporu primární energie nebo 30% úsporu snížení přímých a nepřímých emisí skleníkových plynů. V daném případě se jedná o dvě rozdílné roční produkce.
 - b) Pokud by došlo k výměně 10 strojů určených pro svařování např. 1 CNC strojem (robotizované svařovací pracoviště), **tak se jedná před i po realizaci opatření o jeden ucelený technologický celek**, tj. svařování (výstupem jsou stejné běžné metry standardního svaru jak pro 10 strojů před realizací projektu, tak pro 1 CNC stroj po realizaci projektu).

Vybrané FAQ – Úspory energie – výzva II

➔ Je možné pro výpočet 30% úspory PE uvažovat pouze ucelenou část budovy (UČB)?

➤ Opatření renovace stávajících budov musí plnit minimální úsporu primární energie ve výši 30 % s tímto upřesněním:

- 1) Za budovu se považuje nadzemní stavba a její podzemní části, prostorově soustředěná a navenek převážně uzavřená obvodovými stěnami a střešní konstrukcí. Není podmínkou úprava vnitřního prostředí za účelem vytápění nebo chlazení (např. budovy nevytápěných garáží či skladů se spotřebou na větrání a osvětlení).
- 2) Určujícím pro stanovení hranic budovy je zejména její vymezení v katastru nemovitostí – stavba součástí pozemku (budova s číslem popisným nebo evidenčním případně bez něj).
- 3) V případě, že předmět projektu tvoří více budov vymezených v katastru samostatně (např. Etapy výstavby obchodního centra), ale tvoří jeden stavebně ucelený a funkčně propojený celek, je možné vykazovat úsporu PE na budovách dohromady. Za propojení je možné považovat i spojovací krčky.

Vybrané FAQ – Úspory energie – výzva II

- ➔ Je možné pro výpočet 30% úspory PE uvažovat pouze ucelenou část budovy (UČB)?
- Za budovu lze pro účely dotačního programu a stanovení úspory PE považovat i ucelenou část budovy ve smyslu zákona č. 406/2000 Sb., ale pouze za těchto podmínek:
 - a) UČB je tvořena uzavřenou, spojitou obálkou tvořenou stavebními konstrukcemi, která vymezuje jeden objem ohraničený souvislou ochlazovanou obálkou.
 - b) UČB je možné oddělit pouze v případě, že navazující části budovy tvoří odlišnou kategorii využití (A nebo B). Kategorie využití jsou definovány pro účely OP TAK takto:
 - A. Zóny dle ČSN 730331-1 – obytné, administrativní, vzdělávání, zdravotnické, ubytovací a sportovní zařízení
 - B. Zóny dle ČSN 730331-1 – obchodní účely a ostatní provozy, do kterých se počítají i zóny neuvedené v této technické normě tedy zejména plochy pro průmyslovou výrobu, technologie, zemědělství apod.

Vybrané FAQ – Úspory energie – výzva II

- ➔ Lze do výchozí bilance technologické spotřeby kompresorové stanice stlačeného vzduchu započíst i tepelnou energii s příslušným faktorem PE, spotřebovávanou v jakémkoliv jiném procesu (bez vazby na budovu či jiný technologický proces)? Tato tepelná energie bude v navrhovaném stavu nahrazena produkcí odpadního tepla z nově instalovaných kompresorových stanic (olejové chlazení kompresorů a vzduchové chlazení motoru a stlačeného vzduchu).
- Výměna kompresoru bez otáčkové regulace za kompresor s otáčkovou regulací umožňuje dle výrobců 15-20 % úsporu elektřiny. Započtením tepelné energie, která se v podniku při běhu kompresoru na jiném místě využívá do výchozí bilance a následně její nahrazení využitím odpadního tepla z kompresoru potřebný limit 30 % pak umožní splnit.
- Jedná se o využití odpadního tepla v rámci technologie, která by byla předmětem samostatného úsporného opatření projektu tedy výměny kompresorů – Odpadní teplo jako „nadstavbová“ technologie.
- Pro tento zamyšlený záměr je relevantní splnění specifické podmínky 8.a) bod d).

KONEC 😊

DĚKUJEME ZA POZORNOST

www.optak.cz

Ing. Martin Fiala, Ing. Miroslav Honzík, Ph.D.

(fialam@mpo.cz, honzik@mpo.cz)



Spolufinancováno
Evropskou unií

