



Příloha ZD č. 8

Vzor zpracování okrajových podmínek navrhovaného projektu v Energetickém posudku

Tabulka - Definování okrajových podmínek

Označení	Specifikace okrajových podmínek	Měrná jednotka	Hodnota, poznámka, odkaz
1	<i>Výchozí údaje o spotřebě energie</i>	GJ/rok	
2	<i>Provozní podmínky technických a technologických systémů</i>	hodiny/rok	
3	<i>Počet zaměstnanců</i>	zam.	25
4	<i>Diskontní číselník</i>	-	1,04
5	<i>Doba hodnocení</i>	roky	20
6	<i>Cenová hladina výrobků, materiálu a prací</i>	měsíc/r	---
7	<i>Cena el. energie (bez DPH)</i>	Kč/kWh	
8	<i>Cena dodávkového tepla (bez DPH)</i>	Kč/GJ	
9	<i>Cena dřeva (bez DPH)</i>	Kč/t	---
10	<i>Cena ostatních paliv a energie (propan)</i>	Kč/kWh	
11	<i>Cena vody (bez DPH)</i>	Kč/m ⁻³	---
12	<i>Emisní faktory znečišťujících látek</i>	-	dle Přílohy č.6 k vyhlášce č. 480/2012 Sb.
13	<i>Emisní faktor CO₂</i>	t/GJ	el. energie - 0,281t CO ₂ /GJ, CZT- 0,112 t CO ₂ /GJ, LPG- 0,0659 2 t CO ₂
14	<i>Kritéria hodnocení projektu</i>	-	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020 - Příloha č.3 – Model hodnocení a kritéria pro hodnocení a výběr projektů
15	<i>Specifikace zařízení s kratší dobou technické životnosti než je doba hodnocení</i>	název/doba životnosti	-----
16	<i>Specifikace zařízení s delší dobou životnosti než je doba hodnocení</i>	název/doba životnosti	FVE systém, kotel na LPG
17	<i>Požadavky na zpracování projektové dokumentace</i>	-	napojení nových zdrojů kotle, rekonstrukce topného systému, FVE
18	<i>Časové podmínky realizace</i>	-	2022
19	<i>Ostatní</i>	-	---



Splnění specifických podmínek dle Výzvy V programu Úspory energií

1.) Součástí okrajových podmínek energetického posudku je vyjádření energetického specialisty ke specifickým podmínkám přijatelnosti projektu, pokud jsou pro daný projekt relevantní:

a) V rámci výzvy nebude podpořen projekt, který neprokáže úsporu energie.

Projekt vykazuje úsporu energie, viz

b) Zhodnocení vhodnosti navržených úsporných opatření pro zařazení do programu podpory Úspory energie s EPC.

Navrhovaný soubor opatření zahrnuje kromě vyloženě efektivních opatření i změnu tepelně technických vlastností konstrukcí obálky, což je opatření s dlouhou dobou návratnosti. Tato skutečnost ovlivňuje dobu návratnosti celého projektu i se započtením pozitivních vlivů jako je dotace 50% a využití veškeré elektrické energie vyrobené FVE systémem a při započítání potenciálních přetoků do spotřeby. Prostá návratnost pak vychází

$$(\dots\dots\dots * 50\%) / (\dots\dots\dots + \dots\dots) = 10 \text{ let}$$

Za předpokladu, že bude doba trvání kontraktu respektovat výše uvedené skutečnosti, lze projekt považovat za

Vhodný k realizaci metodou EPC

c) Podle zákona č. 165/2012 Sb. o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů **ve znění pozdějších předpisů § 25 bod 5) Investiční podpora tepla podle odstavců 3 a 4 se** nevztahuje na solární systémy nebo systémy s tepelnými čerpadly, které by svým provozem zhoršily celkovou průměrnou roční účinnost stávajících účinných soustav zásobování tepelnou energií. Tyto soustavy zásobování tepelnou energií eviduje a způsobem umožňujícím dálkový přístup zveřejňuje Energetický regulační úřad do 30. dubna následujícího roku.

Pro případ decentralizace a využití tepelného čerpadla uveďte:

Ztráta tepla povrchem parovodu mezi páteřním rozvodem a výměňikovou stanicí činí 388 GJ/rok. Roční výroba tepla prostřednictvím TČ bude činit ... GJ/rok. Realizací projektu tedy dojde k navýšení účinnosti distribuční soustavy tepla.

Vedle výše uvedeného konstatujeme, že instalace tepelného čerpadla, které definuje projekt, nespadá pod § 25 odstavec 5 zákona č. 165/2012 Sb. o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jelikož se objekt nenachází v lokalitě definované v dokumentu: Přehled účinných soustav zásobování tepelnou energií. Definované lokality jsou Ostrava - Hrušov, areál uzavřeného dolu Vrbice; Ostrava - Muglinov, areál PKP Cargo int a Ostrava, Vítkovice.

d) Výrobní elektřiny z KVET a fotovoltaických systémů je připojena do přenosové nebo distribuční soustavy nesmí dodat do přenosové nebo distribuční soustavy více než dvacet procent ročního množství elektřiny vyrobené v jím provozované výrobně elektřiny, sníženého o technologickou vlastní spotřebu elektřiny.

Celkové množství vyrobené elektrické energie vrácené do sítě bude činit %., tedy méně než uvedená hodnota

e) Projekty obsahující návrh na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla budou podporovány pouze v případě, pokud splní kritéria pro vysokoúčinnou výrobu elektřiny a tepla podle vyhlášky č. 37/2016 Sb. o elektřině z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla a elektřině z druhotných zdrojů.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

***Irelevantní
předmětu žádosti.***

vůči



f) Modernizace soustav osvětlení budov a průmyslových areálů a instalace fotovoltaického systému bude podpořena pouze v případě, že bude součástí komplexního projektu, nikoliv jako samostatné opatření, nebo je splněna podmínka 9.3 1) g).

Modernizace soustav osvětlení bude součástí komplexního projektu

g) Modernizace soustav osvětlení budov a průmyslových areálů a instalace fotovoltaického systému bude podpořena pouze v případě, že bude součástí komplexního projektu nebo se bude jednat o modernizaci soustav osvětlení a instalaci fotovoltaického systému u budov, kde v minulosti byl vydán právní akt nebo už došlo k realizaci úsporných opatření za účelem splnění minimálních parametrů energetické náročnosti budov podle požadavků definovaných § 6 odst. 2 písm. b) vyhlášky č.78/2013 Sb. za využití veřejné podpory z předešlých výzev úspory energie OP PIK 2014 až 2020.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

h) Modernizace soustav osvětlení budov a průmyslových areálů a instalace fotovoltaického systému, kde v minulosti byl vydán právní akt nebo už došlo k realizaci úsporných opatření za účelem splnění minimálních parametrů energetické náročnosti budov podle požadavků definovaných § 6 odst. 2 písm. b) vyhlášky č.78/2013 Sb. za využití veřejné podpory z předešlých výzev úspory energie OP PIK 2014 až 2020, musí investice do modernizace osvětlení činit minimálně 60 % celkových způsobilých výdajů vycházejících ze žádosti o platbu (bez výdajů na energetický posudek, projektovou dokumentaci, inženýrskou činnost a výdaje na výběrové řízení). Tato podmínka se nevztahuje na komplexní projekty podané v rámci této výzvy.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

i) Samostatnou instalaci OZE pro vlastní spotřebu podniku (využití biomasy, solární systémy, tepelná čerpadla a fotovoltaické systémy) není možné podpořit, pokud nebude dosažená úspora energie ve smyslu definice podle směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti, tzn. úspory energie dosažené zvýšením energetické účinnosti oproti původnímu zdroji.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

j) S ohledem na nemožnost započítání úspory energie z OZE do plnění směrnice o energetické účinnosti je nutné, aby u projektu zahrnující instalaci OZE (fotovoltaické a solární termické systémy), výše úspory energie z těchto opatření nepřekročila hranici 50 %.

Podíl elektrické energie vyrobené fotovoltaickým systémem bude činit%, tedy méně než uvedená hodnota

k) Podpořen nebude projekt rekonstrukce/modernizace, která se týká spalování paliv v zařízeních s celkovým jmenovitým příkonem vyšším než 20 MW.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

l) Podpora nebude poskytnuta na spolufinancování zařízení, na něž se vztahuje směrnice o průmyslových emisích, která je použitelná na zařízení pro výrobu energie a dálkové vytápění nad 50 MW.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

m) Podpořeny nebudou projekty zaměřené na rekonstrukci/výstavbu zdroje kombinované výroby elektřiny a tepla a monovýroby tepla, která využívá jako palivo uhlí nebo spalování uhlí a biomasy.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

n) Projekt nesmí být financován provozní podporou obnovitelných zdrojů energie.



Irelevantní

vůči

předmětu žádosti.

o) Podpořeny budou pouze projekty, které splňují požadavky mezních hodnot emisí pro spalovací zařízení podle Směrnice 2015/2193/ES o omezení emisí některých znečišťujících látek do ovzduší ze středních spalovacích zařízení.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

p) Pokud nelze doložit spotřebu energie v budově či areálu alespoň za jeden rok na základě předložených faktur za energii a zároveň za splnění podmínky, že příslušná výchozí spotřeba objektu bude odpovídat alespoň požadavkům na vytápění místností podle jejich způsobu užití nebo ke změně užívání budovy, tak výpočet energetických úspor podle vyhlášky č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov bude uvažovat jako výchozí referenční stav klasifikační třídu energetické náročnosti budovy podle přílohy č. 2 k vyhlášce č.78/2013 Sb. - 1,5 x ER (součet dílčích dodaných energií technických systémů budovy, které jsou předmětem realizovaných úsporných opatření). Při volbě okrajových podmínek je nutné, aby se výpočet vztahoval na hodnoty podle ČSN 730331-1.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

q) Po realizaci projektu musí budova plnit minimálně parametry energetické náročnosti budov podle požadavků definovaných § 6 odst. 2 písm. b) vyhlášky č.78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov)

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

r) V případě realizace opatření ke snižování energetické náročnosti budov, u kterých dochází k jiné než větší změně dokončené budovy nebo větší změně dokončené budovy, ale není možné z technických nebo ekonomických důvodů plnit bod m), pak všechny měněné/upravované stavební prvky/konstrukce obálky budovy na systémové hranici, na kterých dochází k realizaci opatření, musí splnit podmínku na součinitel prostupu tepla příslušné U_{rec} dle ČSN 730540-2:2011 a uvažované návrhové teploty.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

s) Pro průmyslové a výrobní provozy, dílenské provozovny a zemědělské budovy se spotřebou energie do 700 GJ za rok platí pro danou část opatření podmínka $U \leq U_N$ (Normové hodnoty součinitele prostupu tepla U_N jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov).

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

t) Požadavky podle bodů q) nebo r) nebo s) se netýkají v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií v platném znění budov, které jsou kulturní památkou, anebo nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkové rezervaci nebo památkové zóně (zákon České národní rady č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění), pokud by s ohledem na zájmy státní památkové péče splnění některých požadavků na energetickou náročnost těchto budov výrazně změnilo jejich charakter nebo vzhled; tuto skutečnost je nutné doložit závazným stanoviskem orgánu státní památkové péče.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

u) V rámci zpracovaného energetického posudku musí být, v případě realizace opatření ke snižování energetické náročnosti budov jednoznačně definována povinnost na vyregulování otopné soustavy.

Hydraulické vyregulování je uvedeno jako podmínka realizace opatření)

v) V případě realizace opatření zahrnující větrací jednotky musí být plněny požadavky dle Nařízení Komise (EU) 1253/2014 týkající se požadavků na ekodesign větracích jednotek.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.



w) V rámci programu Úspory energie nelze podporovat spotřebiče pro neprofesionální použití (zařízení pro domácnost) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady 2017/1369 ze dne 4. července 2017, kterým se stanoví rámec pro označování energetickými štítky a zrušuje směrnice 2010/30/EU.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

x) V případě podpory profesionálních chladicích boxů, na které se vztahuje nařízení Komise v přenesené pravomoci 2015/1094, ze dne 5. května 2015, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU, pokud jde o uvádění spotřeby energie na energetických štítcích profesionálních chladicích boxů, musí výrobek splňovat minimální energetickou třídu C a vyšší pro chladicí boxy a D a vyšší pro mrazicí boxy.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

y) Přírodní chladiva chladniček a mrazniček musí splnit potenciál globálního oteplování (GWP) < 150 podle Nařízení Evropské komise č.517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

z) V případě aktivity snižování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů musí při pořízení energeticky úspornějších výrobních strojů a technologických zařízení respektovány níže uvedené podmínky:

- Roční produkce nového zařízení nesmí překročit roční produkci nahrazovaného zařízení; pokud dojde k překročení roční produkce, tak musí být pro výpočet způsobilých výdajů aplikován článek 38 bod 3 b) Nařízení Komise (EU) č. 651/2014
- zařízení musí být nové a současně musí být prokazatelné, že nahrazovaná zařízení již nejsou používána

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

aa) Hlavní zásady týkající se investic do individuálních kotlů, kogeneračních jednotek a mikrokogeneračních jednotek:

- Investice musí vést k významnému snížení emisí CO₂ v porovnání se stávajícími zařízeními (v případě přechodu na jiná paliva minimálně o 30 %). Tento požadavek na snížení emisí CO₂ bude vztažen pouze k výrobě tepla odpovídající výrobě navrhované kogenerace a mikro-kogenerace, tj. pouze části z celkové výroby tepla daného zdroje, přičemž předmětem hodnocení by mělo být porovnání globálních emisí odpovídajících oddělené výrobě elektřiny a tepla a navrhované výrobě kogenerační.
- Investice musí vést k významnému snížení emisí CO₂ v porovnání se stávajícími zařízeními (v případě přechodu na jiná paliva minimálně o 30 %). Tato podmínka se nevztahuje na výměnu stávajících plynových kotlů s novými jednotkami (vysoce účinné kondenzační kotle). Investice mohou zahrnovat kotle na biomasu. Do celkové energetické bilance pro výpočet snížení CO₂ vlivem instalace nového zdroje nemusí být započítána spotřeba energie na technologické a ostatní procesy.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

bb) V dané budově musí převažovat činnosti odpovídající podporovaným aktivitám podle přílohy č.1 CZ-NACE předmětu projektu. Pokud budou převažovat činnosti podle bodu 3.2 textu výzvy či přílohy č.1 části B, projekt nebude způsobilý. Za převažující činnost se považuje stav, kdy je prováděna na více než 60% z celkové energeticky vztažné plochy.

***Předmětem podnikání je CZ NACE 93.11.0 – Provozování sportovních činností
- odpovídá podporovaným sektorům dle přílohy č.1 Výzvy VI.***

cc) Projekt musí být realizován na území ČR mimo hlavního města Prahy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

o V rámci projektu lze
uplatnit pouze jedno místo

realizace. Místo realizace by mělo být součástí jednoho energetického hospodářství a zároveň se bude jednat o ucelené území podle katastrální mapy.

o Projekt nesmí být realizován na pozemku, kde stojí stavba, která má způsob využití typu:

- objekt k bydlení,
- bytový dům,
- rodinný dům,
- stavba pro rodinnou rekreaci

Energeticky úsporný projekt bude realizován v rámci jednoho energetického hospodářství areálu žadatele na katastrálním území 715671 – Moravská Ostrava.

Projekt bude realizován na pozemcích s parcelními čísly:

- 2386/2, 3, 4, 6, 7, 23, 2434 - zastavěná plocha a nádvoří

Podmínka splněna.

dd) Projekt nebude podpořen, pokud bude mít měrné způsobilé výdaje vyšší než 25 tis. Kč na úsporu 1 GJ.

Měrné způsobilé výdaje na úsporu jednoho GJ činí tis. Kč.

Projekt, který získá méně než 50 bodů v rámci hodnocení žádosti o podporu, nebude podpořen.

Předpokládaný počet dosažených bodů – ze předpokladů splnění i ostatních podmínek nad rámec výpočtu průměrného energetického posudku – představuje Tabulka

Tabulka.– Určení výše bodů projektu

Hodnoty	položka	jednotka	hodnota
Dosažení trvalé úspory	Stávající stav	GJ/rok	
	Po realizaci projektu	GJ/rok	
	Úspora	GJ/rok	
Měrné náklady na úsporu CO₂	Úspora CO₂	t CO ₂ /rok	
	Náklady	tis.Kč	
	Měrné náklady	tis.Kč/tCO ₂	
Bodování	jednotka	hodnota	body
připravenost	stavební povolení	a/n	
úspory	%		
ekologie	Kč/kg CO ₂	0,0	
nákladovost	tis. Kč/GJ		
OZE	instalace	a/n	
body celkem			0,0

Hodnocením projektu dle kritérií této výzvy dosáhne projekt bodů, tedy více, než požadovaných 50 bodů.

Projektu, který dosáhne hodnoty IRR vyšší než 20 % (bez dotace), nebude dotace poskytnuta.

Vypočítané IRR je %, tedy splněno.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



2.) Žadatel v podnikatelském záměru musí potvrdit soulad navrhovaného projektu s těmito specifickými podmínkami přijatelnosti projektu:

a) Projekty, které spadají pod integrovanou prevenci a omezování znečištění podle Přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), musí splňovat požadavky na úrovni kladené spodní polovinou intervalu nejlepších dostupných technik.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

b) Pokud se jedná o provozovatele stacionárního zařízení v České republice, který je součástí Evropského systému emisního obchodování, tak se na projekty vztahuje omezení vyplývající z preambule (3) a z kapitoly I článku 3 bod 3. b) Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 1301/2013 ze dne 17. prosince 2013 o Evropském fondu pro regionální rozvoj, o zvláštních ustanoveních týkajících se cíle Investice pro růst a zaměstnanost a o zrušení nařízení (ES) č. 1080/2006.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

c) V případě projektu, který bude využívat dřevní biomasu, je nutno zajistit udržitelné dodávky z lokálních zdrojů. Tato udržitelná dodávka z lokálních zdrojů je buď z vlastních lokálních zdrojů, nebo bude potvrzená příslibem dodávky dřevní biomasy ve formě smlouvy o smlouvě budoucí od lokálního dodavatele.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

d) V rámci této výzvy počet žádostí na jeden ekonomický subjekt (jedno IČ) není omezen.

Irelevantní vůči předmětu žádosti.

ZÁVĚREČNÉ DOPORUČENÍ

Na základě výpočtů a zjištění provedených v tomto energetickém posudku dle metodiky prováděcí vyhlášky MPO č. 14/2021 Sb. pro energetický posudek podle § 9a odst. 2 písm. d) zákona 406/2000 Sb. a Specifických podmínek daných kap. č. 9.3 Výzvy V. programu Úspory energie, je možno konstatovat, že posuzovaný projekt splňuje výše uvedené podmínky a požadavky a je možno jej

doporučit k realizaci