

## ENERGETICKÝ POSUDEK

ve smyslu § 9a odst. 1 písm. d) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, tj. posouzení proveditelnosti projektů financovaných z programů podpory ze státních, evropských finančních prostředků nebo prodeje povolenek na emise skleníkových plynů a podle vyhlášky č. 141/2021 Sb., ve znění vyhlášky č. 15/2022 Sb.

### Energeticko-úsporná opatření na objektu výrobně skladovacího objektu

**IVP CZ a.s.**

**Jesenice 1, 350 02 Okrouhlá – Jesenice**

**Předkládá:** RELOCA energy solutions, s.r.o.  
Jičínská 2348/10, 130 00 Praha 3  
IČ: 28367146

**Evidenční číslo:** 498393.0

**Vypracoval:** Ing. Martin Renč  
Energetický specialista č. 1282

  
  
25. 4. 2023

a) Titulní list dle vyhlášky č. 141/2021 Sb.

**A) Účel zpracování energetického posudku podle §9a zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších úprav**

Odst. 1 písm. d) Posouzení proveditelnosti projektů týkajících se snižování energetické náročnosti budov, zvyšování účinnosti užití energie, snižování emisí ze spalovacích zdrojů znečištění nebo využití obnovitelných nebo druhotných zdrojů nebo kombinované výroby elektřiny a tepla financovaných z programů podpory ze státních, evropských finančních prostředků nebo finančních prostředků pocházejících z prodeje povolenek na emise skleníkových plynů, pokud poskytovatel podpory nestanoví s přihlédnutím k nárokům jednotlivého programu podpory jinak.

**B) Identifikační údaje o vlastníkovi předmětu energetického posudku**

Název/jméno	IVP CZ a.s.		
Adresa	Plzeňská 1574, 252 63 Roztoky		
Kontaktní osoba	Jan Vašíček - člen představenstva		
Telefon	739 053 234	Fax	-
IČ	29008247	DIČ	CZ29008247
E-mail	jan.vasicek@ivp.cz		

**C) Identifikační údaje o předmětu energetického posudku**

Název	Energeticko-úsporná opatření na objektu výrobně skladovacího objektu IVP CZ a.s. Jesenice 1, 350 02 Okrouhlá – Jesenice
Adresa/místo stavby	Jesenice 1, 350 02 Okrouhlá – Jesenice
Typ objektu	Výrobně skladovací objekt
Provozovatel	IVP CZ a.s.

**D) Datum vypracování energetického posudku**

Datum vypracování EP	25. 4. 2023
----------------------	-------------

**E) Identifikační údaje energetického specialisty**

Jméno	Ing. Martin Renč
Odborná způsobilost	Zpracování energetického auditu a energetického posudku Zpracování průkazu energetické náročnosti budovy
Adresa	Zámečnická 2094, 288 02 Nymburk
Telefon	776 123 043
E-mail	martin.renc@reloca-es.cz
Spolupráce	Ing. Jan Škráček

**F) Evidenční číslo energetického posudku z evidence ministerstva o provedených činnostech energetických specialistů**

Evidenční číslo EP	498393.0
--------------------	----------

# Obsah

a) Titulní list dle vyhlášky č. 141/2021 Sb. ....	2
b) Souhrn energetického posudku podle přílohy č. 1 k vyhlášce .....	5
c) Podrobnosti energetického posudku .....	7
<b>1 Záměr energetického posudku s vymezením kritérií programu podpory .....</b>	<b>7</b>
<b>2 Historie spotřeby energie .....</b>	<b>7</b>
2.1 Schéma zahrnutých měřících míst.....	8
<b>3 Analýza užití energie předmětu energetického posudku .....</b>	<b>9</b>
3.1 Stávající stav spotřeby energie .....	9
3.2 Popis způsobu vyčíslení výchozího stavu.....	9
3.2.1 Definování relevantních proměnných.....	10
<b>4 Popis a hodnocení navrhovaného stavu.....</b>	<b>10</b>
4.1 Popis projektu jako celku.....	10
4.2 Bilance přínosů projektu.....	13
4.3 Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů .....	14
4.4 Návrh vhodného doplnění měřících míst a způsob vyhodnocování přínosů realizace projektu .....	14
4.5 Popis způsobu začlenění navržených měřících míst a procesů hodnocení přínosů do systému managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001.....	14
4.6 Analýza energetické účinnosti vybraných spotřebičů pro navržený stav .....	14
4.7 Vyhodnocení plnění požadavků na snižování energetické náročnosti budovy .....	14
<b>5 Kritéria programu podpory .....</b>	<b>15</b>
5.1 Přehled plnění kritérií.....	15
5.2 Přehled plnění dalších specifických podmínek stanovených programem .....	16
<b>6 Ekonomické hodnocení .....</b>	<b>17</b>
<b>7 Ekologické hodnocení .....</b>	<b>19</b>
<b>8 Přílohová část .....</b>	<b>20</b>
8.1 Příloha - Kopie dokladu o vydání oprávnění.....	20
8.2 Příloha - Situační schéma.....	21
8.3 Příloha – Výpočet způsobilých výdajů – Tepelné čerpadlo.....	22
8.4 Příloha - Fotodokumentace .....	24
8.5 Příloha - 3.a – Výčet specifických podmínek programu.....	25

## Seznam tabulek

Tabulka 1	Indikátory akce .....	6
Tabulka 2	Analýza užití energie – bilance přínosů projektu.....	6
Tabulka 3	Měrná cena vstupních energií .....	7
Tabulka 4	Historie spotřeby energie – areál celkem.....	8
Tabulka 5	Měrná cena vstupních energií .....	8
Tabulka 6	Historie spotřeby energie .....	8
Tabulka 7	Analýza užití energie – předmět energetického posudku .....	10
Tabulka 8	Stanovení celkových investičních nákladů.....	12
Tabulka 9	Stanovení celkových způsobilých výdajů – stavební úpravy .....	12
Tabulka 10	Stanovení celkových způsobilých výdajů – nový systém ÚT.....	12
Tabulka 11	Stanovení celkových způsobilých výdajů.....	13
Tabulka 12	Analýza užití energie – bilance přínosů projektu.....	13
Tabulka 13	Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů .....	14
Tabulka 14	Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů .....	14
Tabulka 15	Výpočet indikátorů .....	15
Tabulka 16	Naplnění kritérií.....	15
Tabulka 17	Výsledky ekonomického vyhodnocení .....	17
Tabulka 18	Peněžní toky .....	18
Tabulka 19	Ekologické vyjádření posuzovaného návrhu .....	19

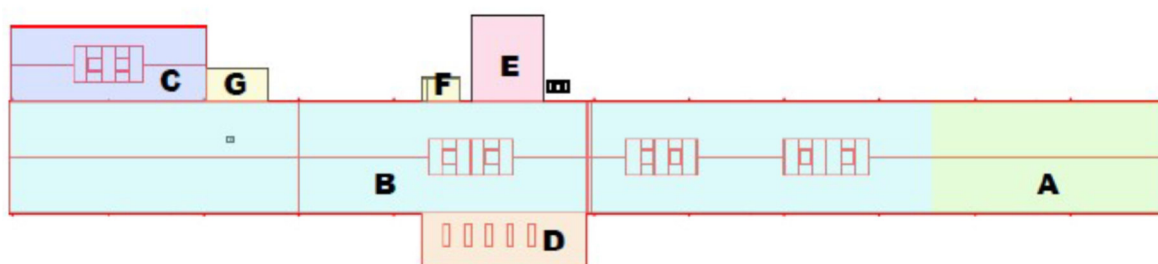
b) Souhrn energetického posudku podle přílohy č. 1 k vyhlášce

### 1. Souhrnný popis navržených energeticky úsporných opatření předmětu energetického posudku

Záměrem společnosti IVP CZ a.s. je rekonstrukce stávajícího objektu výrobně skladovacího objektu. Jedná se o zateplení obálky objektu, střechy, výměně výplní otvorů, k instalaci nového zdroje tepla na vytápění a tepla na přípravu TV.

Stávající objekt se sestává z více částí různého konstrukčního řešení. Stávající objekt má ocelovou nosnou konstrukci tvořenou ocelovými sloupy s příhradovými sedlovými vazníky. Sloupy jsou z uzavřených profilů, které se směrem nahoru zužují. Stěny jsou vyzděny keramickými dutinovými tvárnicemi. Vyzdívka je zhotovena u administrativní části zároveň s vnitřní stranou sloupů, ty ze stěny částečně vyčnívají, v halové části je vyzdívka zhotovena z vnitřní strany sloupů a ty potom vyčnívají ze stěny celé. Střecha je kryta trapézovým plechem, částečně je zateplena minerální vlnou, která je překryta druhým plechem, částečně je střecha kryta střešním PUR panelem. Do střechy jsou vsazeny obloukové polykarbonátové světlíky. Do stěn jsou vsazena plastová a kovová okna, kovové vstupní dveře a vrata. Omítka je břízolitová, sokl je obložen kabřincem. K objektu je přistavěno několik přístavků. Přístavek před lakovnou má ocelovou konstrukci, je opláštěn panelem s min. vlnou, střecha je kryta střešním PUR panelem. Hala tryskání je rovněž ocelová, opláštěna je trapézovým plechem (stěny i střecha). Do obou přístavků vedou rozměrná posuvná vrata. Dále se zde nachází malé zděné přístavky vodárny a kompresoru, ocelový přístřešek pro uhlí a malý ocelový přístavek haly tryskání. Tyto části nebudou upravovány.

Schéma objektu:



A - administrativní část

B - výrobní část

C - hala tryskání

D - hala před lakovnou

E - přístřešek uhelny

F - přístavek kompresorovny (přístavek vodárny se nachází pod střechou uhelny)

G - přístavek haly tryskání

Zdrojem tepla pro vytápění jsou kotle na hnědé uhlí. Příprava TV je zajištěna el. zásobníky. Větrání objektu je zajištěno přirozeně okny. V objektu není osazeno chlazení vnitřních prostor. Osvětlení zajišťují převážně zářivkové světelné zdroje. Svítidla jsou ovládaná ručně.

Energetickým hospodářstvím se vzhledem k povaze posuzovaného projektu rozumí spotřeba energií (el. energie a hnědé uhlí) na provoz předmětného objektu. Ostatní spotřebiče energií ve společnosti nejsou předmětem posouzení.

Místem realizace projektu je objekt na adrese Jesenice 1, 350 02 Okrouhlá – Jesenice.

## 2. Identifikace programu podpory a výrok energetického specialisty o naplnění kritérií programu podpory

Program podpory:

**Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (2021– 2027)**

Úspory energie – výzva I

Specifický cíl 4.1 - Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů

**Projekt snížení energetické náročnosti splnil podmínky dotačního programu a naplnil veškerá kritéria a indikátory projektu.**

## 3. Naplnění kritérií

Tabulka 1 Indikátory akce

NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ				
Kritérium / Indikátor	Jednotka	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
Snížení konečné spotřeby energie	MWh/rok	>0	513,73	ANO
Snížení spotřeby primární neobnov. energie	%	>30%	37,9%	ANO
Snížení emisí CO <sub>2</sub>	%	>30%	41,5%	NERELEVANTNÍ
Maximální výše měrných způsobných výdajů na úsporu konečné spotřeby energie za rok	Kč/MWh	< 90 000	22 697	ANO
Maximální výše měrných investičních výdajů na úsporu konečné spotřeby energie za rok	Kč/MWh	< 135 000	24 655	ANO
Maximální výše IRR	%	< 20%	- *	ANO

\* IRR neexistuje

## 4. Analýza užití energie – bilance přínosů projektu

Tabulka 2 Analýza užití energie – bilance přínosů projektu

ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU						
STRUKTURA SPOTŘEBY ENERGIE	Spotřeba energie					
	Výchozí stav		Navrhovaný stav		Rozdílová bilance (výchozí stav mínus navrhovaný stav)	
	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok
<b>CELKEM</b>	<b>682,6</b>	<b>584,7</b>	<b>168,8</b>	<b>743,5</b>	<b>513,7</b>	<b>-158,7</b>
<b>Analýza podle energonositelů</b>						
Elektrická energie	15,38	67,73	168,84	743,47	-153,46	-675,74
Hnědé uhlí	667,19	517,00	0,00	0,00	667,19	517,00

### c) Podrobnosti energetického posudku

Posouzení proveditelnosti pro energetický posudek podle § 9a odst. 1 písm. d) a § 9a odst. 2 písm. c) zákona, které se provádí podle přílohy č. 3 k vyhlášce.

## 1 Záměr energetického posudku s vymezením kritérií programu podpory

Předmětem energetického posudku (dále EP) je řešený objekt a jeho spotřeba energií.

Poskytovatel podpory	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Název programu podpory	Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (2021– 2027)
Prioritní osa	Snížování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů.
Věcné zaměření výzvy	Úspory energie
Vymezení kritérií programu podpory ve vztahu k předmětu energetického posudku	
Indikátory povinné k naplnění	323000 Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů
	327005 Roční spotřeba primární energie v podnicích

## 2 Historie spotřeby energie

Výrobně skladovací objekt je v současné době využíván a existují účetní doklady o spotřebě energií.

**Předmět EP je zásobován těmito energiemi a médii:**

- elektrická energie

**Není zajištěno podružné měření a evidence spotřeby elektrické energie pro provoz objektu, přípravu TV a technické systémy předmětu EP. Jsou k dispozici pouze spotřeby elektřiny pro provoz celého objektu včetně technologické spotřeby, které jsou dále uvedeny.**

**Jsou k dispozici spotřeby energií za období 2021 – 2022 pro celý areál.**

### Elektrická energie

V následující tabulce je dokumentována měrná cena vstupních energií. Cenové údaje jsou uvedeny bez DPH.

Tabulka 3 Měrná cena vstupních energií

El. energie	
rok	Kč/MWh
2021	3 969,20
2022	4 403,45

Je měřena pouze celková areálová spotřeba el. energie. Tabulka níže uvádí celkové spotřeby areálu.

Tabulka 4 Historie spotřeby energie – areál celkem

Spotřeby el. energie		
	2021	2022
	MWh	MWh
<b>Celkem</b>	<b>131,120</b>	<b>150,760</b>

- hnědé uhlí

Je používáno hnědé uhlí ořech 2 pro vytápění objektu.

Jsou k dispozici spotřeby energií za období 2021 – 2022.

#### Hnědé uhlí

V následující tabulce je dokumentována měrná cena vstupních energií. Cenové údaje jsou uvedeny bez DPH.

Tabulka 5 Měrná cena vstupních energií

Hnědé uhlí	
rok	Kč/MWh
2021	526,15
2022	774,90

Tabulka níže uvádí celkové spotřeby.

Tabulka 6 Historie spotřeby energie

Spotřeby hnědého uhlí		
	2021	2022
	MWh	MWh
<b>Celkem</b>	<b>682,786</b>	<b>501,831</b>

#### 2.1 Schéma zahrnutých měřících míst

Je osazen fakturační elektroměr na patě objektu a je vedena evidence spotřeby hnědého uhlí.



### 3 Analýza užití energie předmětu energetického posudku

#### 3.1 Stávající stav spotřeby energie

Předmětem energetického posudku (dále EP) je předmětný objekt a jeho spotřeba energií.

Energetickým hospodářstvím se vzhledem k povaze posuzovaného projektu rozumí spotřeba energií (el. energie a hnědého uhlí) na provoz předmětného energetického hospodářství. Ostatní spotřebiče energií ve společnosti nejsou předmětem posouzení.

Provozovatel předmětu EP nemá vedenou evidenci spotřeby el. energie pro provoz objektu, přípravu TV a technické systémy pro předmětný objekt, jež je předmětem EP, není instalováno podružné měření.

#### 3.2 Popis způsobu vyčíslení výchozího stavu

Předmět posouzení se nachází v obci Jesenice. Pro přepočtení měřených spotřeb je použita denostupňová metoda s průměrnými měsíčními klimatickými daty převzatými z průměrných údajů meteorologických stanic Českého hydrometeorologického ústavu.

Parametry prostředí pro předmět EP				
Lokalita	-	Jesenice	Dlouhodobý normál ČR	
Venkovní výpočtová teplota	$t_e$	-17,0 °C	-	°C
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is}$	17,2 °C	-	°C
Teplota pro zahájení vytápění	-	13,0 °C	-	°C
Průměrná venkovní teplota	$t_{es}$	3,6 °C	3,8	°C
Počet dnů otopného období	$d$	262 dní	242	dní
Počet denostupňů	$D^\circ = d (t_{is} - t_{es})$	3 557 °D	3 237	°D

V následující tabulce bylo provedeno přepočtení naměřené spotřeby energie na vytápění ve sledovaném období na klimatický průměrný rok.

Přepočtení spotřeby energie na vytápění na dlouhodobý klimatický průměr:

Hodnocené období	2021	2022	Průměr
Spotřeba energie pro vytápění vycházející z účetních dokladů [GJ/rok]	2 458,0	1 806,6	-
Počet denostupňů °D pro průměrnou vnitřní teplotu	3 323	2 957	-
Počet denostupňů °D pro dlouhodobý průměr (DDP 30)	3 557	3 557	-
Podíl denostupňů k dlouhodobému klimatickému normálu	0,93	0,83	-
Roční spotřeba energie pro vytápění přepočtená na dlouhodobý klimatický průměr [GJ/rok]	2 630,8	2 172,9	2 401,9

Vzhledem k tomu, že není instalováno podružné měření spotřeby el. energie pro jednotlivé ukazatele energetické náročnosti je spotřeba el. energie uvažována dle výpočtu v souladu s vyhláškou č. 264/2020 Sb. Vyhláška o energetické náročnosti budov pro stav po realizaci navržených úspor.

S těmito hodnotami je dále počítáno jako se spotřebami objektu, vypočtená spotřeba je použita pro sestavení energetické bilance stávajícího stavu.

Bilance je vyčíslena v cenách roku 2022. Veškeré cenové údaje jsou uvedeny bez DPH.

### 3.2.1 Definování relevantních proměnných

Tabulka 7 Analýza užití energie – předmět energetického posudku

<b>ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – PŘEDMĚT ENERGETICKÉHO POSUDKU</b>					
<b>STRUKTURA SPOTŘEBY ENERGIE</b>		<b>Spotřeba energie</b>			
		<b>Stávající stav</b>		<b>Výchozí stav</b>	
		MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok
<b>CELKEM</b>		<b>607,7</b>	<b>526,7</b>	<b>682,6</b>	<b>584,7</b>
<b>Analýza podle energonositelů</b>					
Elektrická energie		15,4	67,7	15,4	67,7
Hnědé uhlí		592,3	459,0	667,2	517,0
<b>Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů</b>					
1	Vytápění	592,3	459,0	667,2	517,0
2	Příprava TV	9,2	40,4	9,2	40,4
3	Osvětlení	4,8	21,0	4,8	21,0
4	Technologické a ostatní procesy	1,4	6,3	1,4	6,3

## 4 Popis a hodnocení navrhovaného stavu

### 4.1 Popis projektu jako celku

Záměrem společnosti IVP CZ a.s. je rekonstrukce stávajícího objektu výrobně skladovacího objektu. Jedná se o zateplení obálky objektu, střechy, výměně výplní otvorů, k instalaci nového zdroje tepla na vytápění a tepla na přípravu TV.

Stávající objekt se sestává z více částí různého konstrukčního řešení. Stávající objekt má ocelovou nosnou konstrukci tvořenou ocelovými sloupy s příhradovými sedlovými vazníky. Sloupy jsou z uzavřených profilů, které se směrem nahoru zužují. Stěny jsou vyzděny keramickými dutinovými tvárnicemi. Vyzdívka je zhotovena u administrativní části zároveň s vnitřní stranou sloupů, ty ze stěny částečně vyčnívají, v halové části je vyzdívka zhotovena z vnitřní strany sloupů a ty potom vyčnívají ze stěny celé. Střecha je kryta trapézovým plechem, částečně je zateplena minerální vlnou, která je překryta druhým plechem, částečně je střecha kryta střešním PUR panelem. Do střechy jsou vsazeny obloukové polykarbonátové světlíky. Do stěn jsou vsazena plastová a kovová okna, kovové vstupní dveře a vrata. Omítka je břizolitová, sokl je obložen kabřincem. K objektu je přistavěno několik přístavků. Přístavek před lakovnou má ocelovou konstrukci, je opláštěn panelem s min. vlnou, střecha je kryta střešním PUR panelem. Hala tryskání je rovněž ocelová, opláštěna je trapézovým plechem (stěny i střecha). Do obou přístavků vedou rozměrná posuvná vrata. Dále se zde nachází malé zděné přístavky vodárny a kompresoru, ocelový přístřešek pro uhlí a malý ocelový přístavek haly tryskání. Tyto části nebudou upravovány.

Zdrojem tepla pro vytápění jsou kotle na hnědé uhlí. Příprava TV je zajištěna el. zásobníky. Větrání objektu je zajištěno přirozeně okny. V objektu není osazeno chlazení vnitřních prostor. Osvětlení zajišťují převážně zářivkové světelné zdroje. Svítidla jsou ovládaná ručně.

#### **Opatření na obálce budovy:**

V rámci rekonstrukce dojde k zateplení obálky objektu, střech, výměně výplní otvorů. Konkrétně se jedná o:

- zateplení ochlazovaných obvodových stěn kontaktním zateplovacím systémem s tepelnou izolací EPS 70 tl. 160 mm ( $\lambda_D$  izolace max. cca 0,039 W/m.K) pro dosažení součinitele prostupu tepla cca  $U = 0,235 - 0,239$  W/m<sup>2</sup>K dle typu zdiva, což splňuje požadovanou hodnotu ČSN 73 0540.
- zateplení ochlazovaných obvodových stěn novým opláštěním PIR panelů tl. 120 mm ( $\lambda_D$  izolace max. cca 0,022 W/m.K) pro dosažení součinitele prostupu tepla cca  $U = 0,221$  W/m<sup>2</sup>K, což splňuje požadovanou hodnotu ČSN 73 0540.
- zateplení stávajících střech novým opláštěním PIR panelů tl. 120 mm ( $\lambda_D$  izolace max. cca 0,022 W/m.K) pro dosažení součinitele prostupu tepla cca  $U = 0,222$  W/m<sup>2</sup>K, což splňuje požadovanou hodnotu ČSN 73 0540.
- výměnu původních výplní otvorů s exteriérem a instalaci nových za výplně s izolačním zasklením, kde celkový součinitel prostupu tepla výplní otvorů bude okna max.  $U_w = 1,20$  W/m<sup>2</sup>K, světlík max.  $U_w = 1,40$  W/m<sup>2</sup>K a dveře a vrata max.  $U_D = 1,70$  W/m<sup>2</sup>K, což splňuje požadovanou hodnotu dle ČSN 73 0540.

Více viz PD.

#### **Opatření na systémech TZB:**

V rámci rekonstrukce dojde k instalaci nového zdroje tepla na vytápění a přípravu TV. Konkrétně se jedná o:

#### **Rekonstrukce systému vytápění a přípravy TV**

V rámci rekonstrukce dojde k instalaci nového zdroje tepla na vytápění včetně otopné soustavy a systému regulace. Budou osazena tři tepelná čerpadla vzduch / voda. Tepelná čerpadla budou sloužit jako zdroj tepla pro vytápění a přípravu TV.

Více viz PD.

#### **Vyregulování otopné soustavy a zavedení EM**

Je nutné vyregulovat otopnou soustavu, zajistit funkční regulaci systému a zavést EM, zároveň tím bude efektivně využito potenciál úsporných opatření. Zároveň je nutné zajistit měření a evidenci spotřeby energie pro vytápění a přípravu TV a jejich vyhodnocování.

### Stanovení celkových investičních nákladů:

Tabulka 8 Stanovení celkových investičních nákladů

Stanovení investičních nákladů	tis. Kč
Investiční náklady na stavební úpravy	8 900
Investiční náklady na nový systém ÚT	3 500
Zpracování energetického posudku	186
Realizace výběrového řízení	80
<b>Celkem</b>	<b>12 400</b>

### Stanovení způsobilých výdajů (stavební úpravy)

Projekt je zaměřený na opatření ke zvýšení energetické účinnosti a výpočet způsobilých nákladů bude proveden v souladu s čl. 38 GBER, tj. metodikou popsanou v kapitole 4.1 přílohy č. 2 k textu Výzvy.

**Celkové způsobilé náklady projektu (stavební úpravy) nepřesahují částku 12 500 tis. Kč a jsou poniženy o 10 % v souladu se čl. 4.1.1 VYMEZENÍ ZPŮSOBILÝCH VÝDAJŮ a alternativní investice se v souladu s článkem NEVYČÍSLUJE.**

Tabulka 9 Stanovení celkových způsobilých výdajů – stavební úpravy

Stanovení způsobilých výdajů stavební úpravy	tis. Kč
Investiční náklady na stavební úpravy	8 900
Snížení způsobilých výdajů - paušál 10%	-890
<b>Celkem ZV</b>	<b>8 010</b>

### Stanovení způsobilých výdajů (tepelné čerpadlo)

Opatření zaměřené na modernizaci tepelného čerpadla – podpora na tepelná čerpadla je poskytovaná na základě článku 40 GBER a nelze ji spočítat jako 10 % z investičního výdaje (tento postup je platný pro investice do 12,5 mil Kč dle čl. 38 GBER). Pro výpočet způsobilých výdajů musí být použit postup definovaný v kapitole 4.2.2. Výroba tepelné energie (KVET na biomasu a OZE) v Příloze č. 2 k Výzvě I programu Úspory energie OP TAK. Podrobný výpočet je uveden v příloze EP.

Tabulka 10 Stanovení celkových způsobilých výdajů – nový systém ÚT

Stanovení způsobilých výdajů nový systém ÚT	tis. Kč
Investiční náklady na nový systém ÚT	3 500
Snížení způsobilých výdajů	-116
<b>Celkem ZV</b>	<b>3 384</b>

## Stanovení celkových způsobilých výdajů

Následující tabulka shrnuje stanovení celkových způsobilých výdajů projektu

Tabulka 11 Stanovení celkových způsobilých výdajů

Stanovení celkových způsobilých výdajů	tis. Kč
Způsobilé výdaje na stavební úpravy	8 010
Způsobilé výdaje na nový systém ÚT	3 384
Zpracování energetického posudku	186
Realizace výběrového řízení	80
<b>Celkem ZV</b>	<b>11 660</b>

## 4.2 Bilance přínosů projektu

Tabulka 12 Analýza užití energie – bilance přínosů projektu

ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU							
STRUKTURA SPOTŘEBY ENERGIE	Spotřeba energie				Rozdílová bilance (výchozí stav mínus navrhovaný stav)		
	Výchozí stav		Navrhovaný stav				
	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok	
<b>CELKEM</b>	<b>682,6</b>	<b>584,7</b>	<b>168,8</b>	<b>743,5</b>	<b>513,7</b>	<b>-158,7</b>	
<b>Analýza podle energonositelů</b>							
Elektrická energie	15,4	67,7	168,8	743,5	-153,5	-675,7	
Hnědé uhlí	667,2	517,0	0,0	0,0	667,2	517,0	
<b>Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů</b>							
1	Vytápění	667,2	517,0	447,7	1 971,4	219,5	-1 454,4
2	Příprava TV	9,2	40,4	9,2	40,4	0,0	0,0
3	Osvětlení	4,8	21,0	4,8	21,0	0,0	0,0
4	Technologické a ostatní procesy	1,4	6,3	1,4	6,3	0,0	0,0
5	Energie okolního prostředí	0,0	0,0	-294,2	-1 295,7	294,2	1 295,7

#### 4.3 Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů

Výpočet je proveden dle vyhlášky 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.

Tabulka 13 Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů

Energonositel	Před realizací projektu			Po realizaci projektu		
	Dodaná energie	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů	Primární energie z neobnovitelných zdrojů	Dodaná energie	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů	Primární energie z neobnovitelných zdrojů
	MWh/rok	-	MWh/rok	MWh/rok	-	MWh/rok
Elektřina	15,38	2,6	39,99	168,84	2,6	438,98
Tuhá fosilní paliva	667,19	1	667,19	0,00	1	0,00
<b>Celkem</b>	<b>682,57</b>	<b>x</b>	<b>707,18</b>	<b>168,84</b>	<b>x</b>	<b>438,98</b>

Tabulka 14 Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů

Celkové snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů		
	%	MWh/rok
Celkové snížení	37,9	268,20

#### 4.4 Návrh vhodného doplnění měřících míst a způsob vyhodnocování přínosů realizace projektu

Je navrženo zavést EM, měření a evidence spotřeby energie pro vytápění a přípravu TV a jejich vyhodnocování.

Je doporučeno vést databázi spotřeby a produkci energií minimálně v měsíčním kroku.

#### 4.5 Popis způsobu začlenění navržených měřících míst a procesů hodnocení přínosů do systému managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001

Irelevantní, energetický management dle ČSN EN ISO 50001 není zaveden.

#### 4.6 Analýza energetické účinnosti vybraných spotřebičů pro navržený stav

Irelevantní, nejedná se spotřebiče, na které se požadavky vztahují.

#### 4.7 Vyhodnocení plnění požadavků na snižování energetické náročnosti budovy

Po realizaci projektu budova plní parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov.

## 5 Kritéria programu podpory

### 5.1 Přehled plnění kritérií

Níže v tabulce jsou uvedeny veškeré relevantní indikátory programu podpory.

Konkrétní hodnoty indikátorů byly vypočteny následujícím způsobem:

- Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů = Hodnota celkového ročního množství uspořené elektřiny a zemního plynu generovaného realizací projektu.
- Roční spotřeba primární energie před a po realizaci projektu = Hodnota celkového ročního množství spotřebované elektřiny a zemního plynu před a po realizaci projektu vynásobená příslušným faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie [2,6;1,0] podle vyhl. č. 264/2020 Sb.
- Snížení emisí CO<sub>2</sub> = Vypočteno jako rozdíl spotřeby elektřiny a zemního plynu před realizací projektu a po realizaci vynásobený příslušným emisním faktorem uhlíku [0,86;0,20] podle vyhl. č. 141/2021 Sb., v platném znění.
- Maximální výše měrných způsobilých výdajů na úsporu konečné spotřeby energie za rok – podíl celkových způsobilých výdajů a snížení konečné spotřeby energie.
- Maximální výše IRR –IRR vypočteno podle vyhl. č. 141/2021 Sb., v platném znění.

Tabulka 15 Výpočet indikátorů

VÝPOČET INDIKÁTORŮ					
Kritérium / Indikátor	Jednotka	Před realizací	Po realizaci	Úspora	
Snížení konečné spotřeby energie	MWh/rok	682,57	168,84	513,73	75,3%
Roční spotřeba primární energie	MWh/rok	707,18	438,98	268,20	37,9%
Snížení emisí CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub> /rok	248,08	145,20	102,88	41,5%

Tabulka 16 Naplnění kritérií

NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ				
Kritérium / Indikátor	Jednotka	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
Snížení konečné spotřeby energie	MWh/rok	>0	513,73	ANO
Snížení spotřeby primární neobnov. energie	%	>30%	37,9%	ANO
Snížení emisí CO <sub>2</sub>	%	>30%	41,5%	NERELEVANTNÍ
Maximální výše měrných způsobilých výdajů na úsporu konečné spotřeby energie za rok	Kč/MWh	< 90 000	22 697	ANO
Maximální výše měrných investičních výdajů na úsporu konečné spotřeby energie za rok	Kč/MWh	< 135 000	24 655	ANO
Maximální výše IRR	%	< 20%	- *	ANO

\* IRR neexistuje

## 5.2 Přehled plnění dalších specifických podmínek stanovených programem

Přehled plnění specifických podmínek stanovených programem je uveden v příloze č. 8.5 Příloha - 3.a – Výčet specifických podmínek programu.



## 6 Ekonomické hodnocení

Ekonomické hodnocení bylo provedeno v souladu s přílohou č. 8 vyhlášky č. 141/2021 Sb., podle níže uvedených kritérií s tím, že hlavním rozhodovacím kritériem pro výběr optimální varianty je kritérium čistá současná hodnota (NPV) a doplňujícími kritérii jsou vnitřní výnosové procento (IRR) a reálná doba návratnosti ( $T_d$ ). Ekonomický výpočet je stanoven z hlediska projektu, bez vlivu daní a financování při stálých cenách odpovídající cenám realizace projektu. Peněžní toky projektu jsou posuzovány bez vlivu předpokládané podpory.

Jednotné okrajové podmínky (*tučné dle vyhlášky*):

- Hodnocení projektu je provedeno bez ohledu na model financování
- Doba hodnocení je 20 let
- Diskontní úroková míra je uvažována ve výši 3 %
- Index růstu cen energie 0 %
- Index růstu ostatních provozních nákladů 0 %
- Hodnocení je provedeno ve stálých cenách
- Hodnocení je provedeno bez DPH
- Výpočet ekonomické efektivity je stanoven před zdaněním hodnocené příležitosti

Na základě konzultací s výrobcem technologie je uvažována životnost hodnoceného zařízení až 20 let.

Tabulka 17 Výsledky ekonomického vyhodnocení

<b>EKONOMICKÉ HODNOCENÍ</b>		
<b>Výsledky ekonomického hodnocení</b>		
<b>Náklady na realizaci</b>	<b>12 666</b>	<b>tis. Kč</b>
z toho úsporný projekt	12 400	tis. Kč/rok
z toho příprava projektu	266	tis. Kč/rok
<b>Celkové náklady na reinvestice za dobu hodnocení</b>	<b>0</b>	<b>tis. Kč</b>
Změna provozních nákladů	159	tis. Kč/rok
z toho náklady na energii	159	tis. Kč/rok
z toho osobní náklady (mzdy, pojistné)	0	tis. Kč/rok
z toho ostatní provozní náklady	0	tis. Kč/rok
z toho náklady na emise a odpady	0	tis. Kč/rok
<b>Přínosy projektu celkem</b>	<b>-159</b>	<b>tis. Kč/rok</b>
z toho úspora provozních nákladů	-159	tis. Kč/rok
z toho změna tržeb (za prodej tepla, elektřiny, využitých odpadů)	0	tis. Kč/rok
z toho ostatní přínosy	0	tis. Kč/rok
<b>Celková zůstatková hodnota započtená v posledním roce hodnocení</b>	<b>0</b>	<b>tis. Kč</b>
Doba hodnocení	20	roky
Diskont	3%	%
Index růstu cen energie	0%	%
Index růstu ostatních provozních nákladů	0%	%
<b>Reálná doba návratnosti (<math>T_d</math>)</b>	<b>&gt;20</b>	<b>roky</b>
<b>Čistá současná hodnota (NPV)</b>	<b>-15 027,6</b>	<b>tis. Kč</b>
<b>Vnitřní výnosové procento (IRR)</b>	<b>- *</b>	<b>%</b>

Tabulka 18 Peněžní toky

Diskont		3%			Index růstu cen			0%	
Rok	Náklady		Investice	Roční toky nekumul.		Roční toky kumul.		Návratnost	
	pův.	nov.		nediskont.	diskont.	nediskont.	diskont.		
	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	tis. Kč	let	
0	2023			12 666	-12 666		-12 666	-12 666	
1	2024	585	743	0	-159	-154	-12 825	-12 820	0
2	2025	585	743	0	-159	-150	-12 983	-12 970	0
3	2026	585	743	0	-159	-145	-13 142	-13 115	0
4	2027	585	743	0	-159	-141	-13 301	-13 256	0
5	2028	585	743	0	-159	-137	-13 460	-13 393	0
6	2029	585	743	0	-159	-133	-13 618	-13 526	0
7	2030	585	743	0	-159	-129	-13 777	-13 655	0
8	2031	585	743	0	-159	-125	-13 936	-13 780	0
9	2032	585	743	0	-159	-122	-14 095	-13 902	0
10	2033	585	743	0	-159	-118	-14 253	-14 020	0
11	2034	585	743	0	-159	-115	-14 412	-14 135	0
12	2035	585	743	0	-159	-111	-14 571	-14 246	0
13	2036	585	743	0	-159	-108	-14 730	-14 354	0
14	2037	585	743	0	-159	-105	-14 888	-14 459	0
15	2038	585	743	0	-159	-102	-15 047	-14 561	0
16	2039	585	743	0	-159	-99	-15 206	-14 660	0
17	2040	585	743	0	-159	-96	-15 364	-14 756	0
18	2041	585	743	0	-159	-93	-15 523	-14 849	0
19	2042	585	743	0	-159	-91	-15 682	-14 940	0
20	2043	585	743	0	-159	-88	-15 841	-15 028	0
<b>Čistá současná hodnota</b>						<b>NPV</b>	<b>-15 027,6</b>	<b>tis. Kč</b>	
<b>Vnitřní výnosové procento</b>						<b>IRR</b>	<b>- *</b>	<b>%</b>	
<b>Prostá doba návratnosti</b>						<b>Ts</b>	<b>-79,8</b>	<b>roky (let)</b>	
<b>Reálná doba návratnosti</b>						<b>Td</b>	<b>&gt;20</b>	<b>roky (let)</b>	

\* IRR neexistuje

## 7 Ekologické hodnocení

Ekologické vyhodnocení bylo provedeno v souladu s přílohou č. 9 vyhlášky č. 141/2021 Sb. Ekologické účinky posuzovaného návrhu jsou hodnoceny na základě posouzení výše emisí CO<sub>2</sub> výchozího nebo referenčního stavu a stavu po realizaci navržených opatření.

Tabulka 19 Ekologické vyjádření posuzovaného návrhu

EKOLOGICKÉ HODNOCENÍ							
STRUKTURA EMISÍ CO <sub>2</sub>	Emise CO <sub>2</sub>						
	Emisní faktor uhlíku	Výchozí stav		Navrhovaný stav		Rozdílová bilance (výchozí stav mínus navrhovaný stav)	
		tCO <sub>2</sub> /MWh	MWh/rok	t/rok	MWh/rok	t/rok	MWh/rok
<b>CELKEM</b>		<b>682,57</b>	<b>248,08</b>	<b>168,84</b>	<b>145,20</b>	<b>513,73</b>	<b>102,88</b>
<b>Analýza podle energonositelů</b>							
Elektrická energie	0,860	15,38	13,23	168,84	145,20	-153,46	-131,97
Hnědé uhlí	0,352	667,19	234,85	0,00	0,00	667,19	234,85

## 8 Přílohová část

### 8.1 Příloha - Kopie dokladu o vydání oprávnění



## ROZHODNUTÍ

V Praze dne 22. října 2015  
č. j.: MPO 37601/15/32300/32000

**Ministerstvo průmyslu a obchodu** (dále jen „ministerstvo“) jako správní orgán příslušný podle § 11 odst. 1 písm. i) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě žádosti pana **Ing. Martina Renče, bytem Zámečnická 2094, 288 02 Nymburk, narozeného dne 24. 6. 1984** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10 odst. 2 zákona ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), **takto:**

**Žadateli je uděleno oprávnění č. 1282 k výkonu činnosti energetického specialisty podle § 10 odst. 1 písm. a) zákona.**

### Odůvodnění

Výše jmenovaný předložil žádost o udělení oprávnění energetického specialisty dle § 10 zákona, přičemž odbornou způsobilost prokázal ve smyslu § 10 odst. 4 zákona. Na základě žádosti byl žadatel pozván k absolvování odborné zkoušky, která je jednou z podmínek pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty. Podle § 10a odst. 1 písm. a) zákona se odborná zkouška skládá z ústní a písemné části a její obsah a rozsah je stanoven prováděcím právním předpisem (vyhláška č. 118/2013 Sb., o energetických specialistech (dále jen „vyhláška“)). Podle § 2 odst. 2 vyhlášky se písemná část provádí formou písemného testu a její úspěšné složení je podmínkou pro absolvování ústní části. Pro úspěšné složení písemné části je potřebné, aby žadatel dosáhl podle § 2 odst. 5 písm. a), b) vyhlášky definované % správných odpovědí. Dle § 10a odst. 1 zákona **jmenovaný úspěšně absolvoval odbornou zkoušku dne 15. 9. 2015**, čímž splnil všechny podmínky pro udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty.

### Poučení

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad podle § 152 odst. 1 správního řádu, a to do 15 dnů ode dne doručení rozhodnutí žadateli.



Ing. Pavel Šolc  
náměstek ministra



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

1

Na Františku 32, 110 15 Praha 1  
+420 224 851 111  
posta@mpo.cz, www.mpo.cz

## 8.2 Příloha - Situační schéma



Zdroj.: [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz)

### 8.3 Příloha – Výpočet způsobilých výdajů – Tepelné čerpadlo

Výpočet způsobilých výdajů vychází z rozdílu nákladů na realizaci opatření a nákladů na tzv. referenční variantu dle vzorce.

$$ZV = IN_N - IN_r$$

Kde:

ZV jsou způsobilé výdaje

$IN_N$  jsou celkové investiční náklady na nový zdroj

$IN_r$  jsou celkové investiční náklady na referenční variantu (uhelnou nebo plynovou kotelnu se stejným tepelným výkonem jako nový zdroj)

Náklady na referenční variantu jsou náklady na uhelnou nebo plynovou kotelnu se stejným tepelným výkonem jako nový zdroj.

Pro výpočet dotace v programu Úspory energie není pro toto opatření vždy nutné snižovat způsobilé výdaje. Toto platí v případech, kdy podíl investičních nákladů a nákladů na referenční variantu dosahuje těchto hodnot:

Výše podpory (% podíly z prokázaných způsobilých výdajů)	Podíl $IN_r/IN_N$ v %	Snížení způsobilých výdajů?
35	Do 30,00	NE
	Nad 30,00	ANO
45	Do 25,00	NE
	Nad 25,00	ANO
55	Do 21,42	NE
	Nad 21,42	ANO
65	Do 18,75	NE
	Nad 18,75	ANO

V případech, kdy nedochází ke snížení způsobilých výdajů a platí, že:

$$ZV = IN_N$$

Kde:

ZV jsou způsobilé výdaje

$IN_N$  jsou celkové investiční náklady na nový zdroj

V případech, kdy dochází ke snížení způsobilých výdajů se způsobilé náklady stanoví dle tohoto vzorce:

$$ZV = IN_N + ((k_1 - (IN_r/IN_N)) * k_2 * IN_N)$$

Kde:

ZV jsou způsobilé výdaje

$IN_N$  jsou celkové investiční náklady na nový zdroj

k1 koeficient vyjadřující hranici kdy není nutné snižovat způsobilé výdaje (viz tabulka níže)

k2 koeficient vyjadřující míru podpory dle programu Úspory energie

Výše podpory (% podíly z prokázaných způsobilých výdajů)	Koeficient k1	Koeficient k2
35	0,3000	1,4286
45	0,2500	1,3333
55	0,2142	1,2727
65	0,1875	1,2308

Následující tabulka uvádí výpočet způsobilých výdajů / alternativní investice (instalace TČ)

Položka	Jednotka	Položka
Typ žadatele	-	Malý podnik (region CZ04)
Podíl EU z prokázaných nákladů	%	65,0
Investiční náklady (TČ)	tis. Kč	3 500
Plynový kotelná o shodném výkonu	tis. Kč	750
Podíl $IN_r/IN_N$ pro stanovení postupu výpočtu	%	do 18,75
Podíl referenčních nákladů na investičních nákladech	%	21,43
Snížení způsobilých výdajů	-	Ano
<b>Snížení způsobilých výdajů</b>	<b>tis. Kč</b>	116



## 8.4 Příloha - Fotodokumentace





## 8.5 Příloha - 3.a – Výtčet specifických podmínek programu

Specifická podmínka programu	Stanovisko energetického specialisty tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ)
a) V rámci Výzvy bude podpořen projekt, který prokáže úsporu energie v konečné spotřebě energie podle tabulky č.3 Analýza užití energie – bilance přínosu projektů uvedené v Příloze č. 3 k vyhlášce č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie, v platném znění.	EP kap. b) Souhrn energetického posudku podle přílohy č. 1 k vyhlášce	ANO
b) Opatření renovace stávajících budov musí splnit minimální úsporu primární energie z neobnovitelných zdrojů ve výši 30 % na základě Taxonomie: Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) č. 2020/852 ze dne 18. června 2020 o zřízení rámce pro usnadnění udržitelých investic a o změně nařízení (EU) 2019/2088 a jeho doplnění pokud jde o stanovení technických screeningových kritérií.		ANO
c) V případě opatření mimo renovace stávající budovy musí splnit úsporu primární energie z neobnovitelných zdrojů minimálně ve výši 30 % nebo v průměru alespoň 30 % snížení přímých a nepřímých emisí skleníkových plynů v porovnání s předchozími emisemi na základě Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2021/1060 z důvodu započítání podpory této aktivity do plnění cílů v oblasti změny klimatu v plně výši 100 %.	EP kap. b) Souhrn energetického posudku podle přílohy č. 1 k vyhlášce	ANO
d) Pokud jsou absolutní anebo relativní emise vyšší než 20 000 tun CO <sub>2</sub> ekv./rok, tak je nutné stanovit uhlíkovou stopu podle sdělení Evropské komise 2021/C373/01 (Technické pokyny k provádění infrastruktury z hlediska klimatického dopadu v období 2021-2027).		NERELEVANTNÍ
e) Podle § 25 odst. 5 zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů se investiční podpora tepla 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. V případě částečné náhrady dodávek energií ze SZTE, je možno projekt podpořit pouze se souhlasem vlastníka či provozovatele SZTE.		NERELEVANTNÍ
f) V případě, že výrobná elektřina z KVET 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.		NERELEVANTNÍ
g) S ohledem na nemožnost započítání úspory energie z OZE do plnění směrnice o energetické účinnosti je nutné, aby u projektu zahrnující instalaci fotovoltaických systémů, výše úspory energie z těchto opatření nepřekročila hranici 30 %. Jedná se o velikost podílu u indikátoru povinného k naplnění 323000 Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů.		NERELEVANTNÍ

Specifická podmínka programu	Stanovisko energetického specialisty tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ)
h) V případě elektrických tepelných čerpadel prahová hodnota chladiwa: potenciál globálního oteplování v časovém horizontu 100 let nepřesahuje 675.		ANO
i) V případě elektrických tepelných čerpadel jsou splněny požadavky pro obnovitelnou energii u vytápění a chlazení v souladu se směrnicí (EU) 2018/2001, a pomocných technických zařízení. Minimální sezonní topný faktor je požadován ve výši 2,74.		ANO
j) Podpořeny budou pouze projekty, které splňují požadavky vyhlášky č. 452/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.		ANO
k) 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 touto vyhláškou 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).		NERELEVANTNÍ
l) Po realizaci projektu musí budova plnit minimálně parametry energetické náročnosti definované § 6 odst. 2 vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov.		ANO
m) Pro průmyslové a výrobní provozy, dílenské provozovny a zemědělské budovy se spotřebou energie do 195 MWh za rok platí pro danou část opatření podmínka $U \leq UN$ (Normové hodnoty součinitele prostupu tepla UN, pro uvažovanou návrhovou teplotu jednotlivých konstrukcí dle ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov).		NERELEVANTNÍ
n) Požadavky na energetickou náročnost budovy podle bodu l) nemusí být splněny, a to v souladu s § 7 odst. 5 zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií v platném znění u 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.		NERELEVANTNÍ
o) v případě realizace opatření ke snižování energetické náročnosti budov musí být provedeno hydraulické vyvážení otopné soustavy.		ANO
p) V případě realizace opatření zahrnující větrací jednotky musí být plněny požadavky dle Nařízení Komise (EU) 1253/2014, týkající se požadavků na ekodesign větracích jednotek.		NERELEVANTNÍ
q) 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.		NERELEVANTNÍ

Specifická podmínka programu	Stanovisko energetického specialisty tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ)
července 2017, kterým se stanoví rámec pro označování energetickými štítky a zrušuje směrnice 2010/30/EU.		
r) Pokud se na použitá zařízení vztahují 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.		ANO
s) Přírodní chladiva chladniček a mrazniček musí splnit potenciál globálního oteplování (GWP) < 150 podle Nařízení Evropské komise č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech.		NERELEVANTNÍ
t) 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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<sup>1</sup></li> <li>• zařízení musí být nové a současně musí být prokazatelné, že nahrazovaná zařízení již nejsou používána<sup>2</sup></li> </ul>		NERELEVANTNÍ
u) Projekt musí být realizován na území ČR mimo NUTS II Praha. <ul style="list-style-type: none"> <li>• V rámci projektu lze uplatnit pouze jedno místo realizace. Místo realizace musí být součástí jednoho energetického hospodářství a zároveň se bude jednat o ucelené území podle katastrální mapy.</li> <li>• Projekt nesmí být realizován na pozemku, kde stojí stavba, která má způsob využití typu <sup>3</sup>:</li> <li>• objekt k bydlení,</li> <li>• bytový dům,</li> <li>• rodinný dům.</li> </ul>		ANO
v) 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		NERELEVANTNÍ

<sup>1</sup> Podrobný výklad je uveden v příloze číslo 2 Vymezení způsobilých výdajů.

<sup>2</sup> Musí dojít k vyřazení a k poslední žádosti o platbu bude nezbytné doložit potvrzení o jeho ekologické likvidaci tak, aby nedošlo k jeho dalšímu používání vzhledem na deklarovanou roční úsporu energie. K vyřazení stroje a k jeho ekologické likvidaci může dojít nejdříve v den registrace žádosti o podporu z důvodu splnění motivačního účinku.

<sup>3</sup> V případě, že při realizaci projektu dojde ke změně způsobu využití budovy/stavby na podporovaný typ, lze projekt realizovat. Ke splnění této podmínky musí být před vydáním Rozhodnutí o poskytnutí dotace doloženy dokumenty, které potvrdí, že ke změně způsobu využití budovy/stavby má během realizace projektu dojít. Následně musí být k závěrečné žádosti o platbu předloženy dokumenty, které prokážou, že ke změně způsobu využití budovy/stavby na podporovaný typ skutečně došlo. V situaci, kdy bude k závěrečné žádosti o platbu doloženo povolení k předčasnému užívání stavby nebo rozhodnutí o povolení zkušebního provozu, ale změna způsobu využití budovy/stavby bude řešena až v rámci kolaudačního souhlasu/rozhodnutí, jež bude dokládán až v rámci udržitelnosti projektu, dle podmínky Rozhodnutí o poskytnutí dotace, je možné proplatit závěrečnou žádost o platbu, pokud k ní budou doloženy ostatní relevantní přílohy.

Specifická podmínka programu	Stanovisko energetického specialisty tam, kde je to relevantní	Splněno (ANO/NE/NERELEVANTNÍ)
registru znečišťování a o změně některých zákonů, v platném znění (zákon o integrované prevenci), musí splňovat požadavky na úrovni nejlepších dostupných technik.		
w) 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 č.8 „Druhy pevné biomasy s úsporami skleníkových plynů“, žadatel k žádosti o podporu 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. K Rozhodnutí o poskytnutí podpory je pak nutné předložit smlouvu o smlouvě budoucí, z které bude zřejmé splnění požadavku na druh biomasy a maximální přepravní vzdálenost do 250 km včetně zajištění dodávky předmětné biomasy minimálně s energetickým obsahem odpovídajícím energetickému posudku k dané žádosti o podporu. K první žádosti o platbu týkající se zdroje na biomasu bude nutné předložit smlouvu o dodávce biomasy, z které bude zřejmé splnění požadavků požadovaných ke smlouvě o smlouvě budoucí uvedené výše. Navíc žadatel v uzavřené smlouvě s dodavatelem biomasy specifikuje, jakým způsobem se strany dohodly k naplnění přizpůsobování se změnám klimatu a zavedeným adaptačním řešením.		NERELEVANTNÍ
x) Pokud je pro danou kombinaci podpor relevantní, tak v případě investiční podpory bude odpovídajícím způsobem snížena vnitrostátní provozní podpora podle oznámení Evropské komise		NERELEVANTNÍ
y) 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.		NERELEVANTNÍ
z) Projektu, který dosáhne hodnoty IRR před zdaněním vyšší než 20 % (bez dotace) podle vyhlášky č. 141/2021 Sb., o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie, v platném znění viz Příloha č. 8, nebude dotace poskytnuta.	IRR před zdaněním není vyšší než 20 % (bez dotace). Viz EP 0	ANO

Potvrzení energetického specialisty

Ing. Martin Renč, číslo oprávnění u MPO: 1282

