



Operační program Životní prostředí

ENERGETICKÝ POSUDEK

Projekt	STAVEBNÍ ÚPRAVY A TECHNOLOGICKÁ ÚPRAVA VEDOUcí KE SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI KUCHYNĚ DD LAMPERTICE
Investor	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČ: 70889546, DIČ: CZ70889546
Zpracovatel	Jan Landa Lomená 102, 547 01 Náchod č. oprávnění MPO 1473, datum vydání oprávnění 24. 03. 2015
Termín zpracování	19.5.2023





OBSAH

1.	Titulní list.....	3
2.	Souhrn energetického posudku	4
2.1	Souhrnný popis navržených energeticky úsporných opatření předmětu energetického posudku 6	
2.2	Identifikace programu podpory a výrok energetického specialisty o naplnění kritérií programu podpory.....	8
2.3	Naplnění kritérií.....	9
2.4	Analýza užití energie – bilance přínosů projektu.....	10
3.	Podrobnosti energetického posudku	11
3.1	Záměr energetického posudku	11
3.2	Historie spotřeby energie.....	11
3.3	Analýza užití energie předmětu energetického posudku	12
3.4	Popis a hodnocení navrhovaného stavu	13
3.5	Kritéria programu podpory	15
3.6	Ekonomické hodnocení.....	18
3.7	Ekologické hodnocení	19
3.8	Popis okrajových podmínek reálnosti dosažení předpokládané úspory energie	20
3.9	Závěr	20
3.10	Přílohy	21



1. Titulní list

Účel zpracování energetického posudku

Energetický posudek je zpracovaný podle § 9a odst. 1 písm. d) zákona č. 406/2000 sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 141/2021 sb. o energetickém posudku a o údajích vedených v systému monitoringu spotřeby energie za účelem vyhodnocení plnění závazných indikátorů:

Program: Operační program Životní prostředí 2021 – 2027, 9. výzva
Ministerstva životního prostředí
Číslo výzvy v MS 2021+: 009
Název výzvy v MS 2021+: MŽP_9. výzva, SC 1.1, opatření 1.1.2,
průběžná
Specifický cíl: 1.1
Opatření: 1.1.2

Identifikační údaje o vlastníkov
předmětu energetického
posudku

Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
IČ: 70889546, DIČ: CZ70889546
Statutární zástupce: Mgr. Martin Červíček, brig. gen. v. v. – hejtman

Identifikační údaje o předmětu
energetického posudku

Kuchyně v Domově důchodců v Lamperticích

Lampertice č.p. 204, 541 01 Trutnov
Parcelní číslo: st. 234
Katastrální území: Lampertice

Energetický posudek (EP) řeší výměnu části gastro zařízení a VZT v kuchyni v Domově důchodců v Lamperticích. Ostatní oblasti energetické spotřeby (vytápění, ohřev TV, osvětlení a další spotřeba) nejsou v rámci tohoto EP hodnoceny.

Datum zpracování

19. 5. 2023

Identifikační údaje
energetického specialisty

Jan Landa
Lomená 102, 547 01 Náchod

č. oprávnění MPO 1473, datum vydání oprávnění 24. 03. 2015

504041.0

Evidenční číslo energetického
posudku



2. Souhrn energetického posudku

Vymezení předmětu energetického posudku

Stávající areál domova důchodců č.p. 204 na st.p.č. 234 se nachází v obci Lampertice, severovýchodně od přilehlé silnice III/ 30022 Bernartice – Žacléř. Leží v údolí Lampertického potoka, na úpatí svahu přiléhajícího k objektu na severovýchodě. Hlavní objekt domova důchodců byl (dle dostupných informací) postaven na počátku 20. století.

Postupně byly v areálu realizovány stavební úpravy a přístavby (garáž, sklad zdravotnického materiálu, márnice, prádelna).

V 80. letech 20. století byla v celém areálu (včetně kuchyně) rekonstruována elektroinstalace. V letech 1998 byla realizována vestavba pokojů v 3.N.P. hlavního objektu. V roce 2002 byla v areálu zrekonstruována venkovní kanalizace a vybudována nová ČOV. V 2007 byl v hlavním objektu zrekonstruován výtah a v roce 2009 byl hlavní objekt propojen spojovacím koridorem s prádelnou. V této podobě je areál provozován dodnes.

Stavební úpravy se týkají kuchyňského provozu, který se nachází v severní části půdorysu 1.N.P.

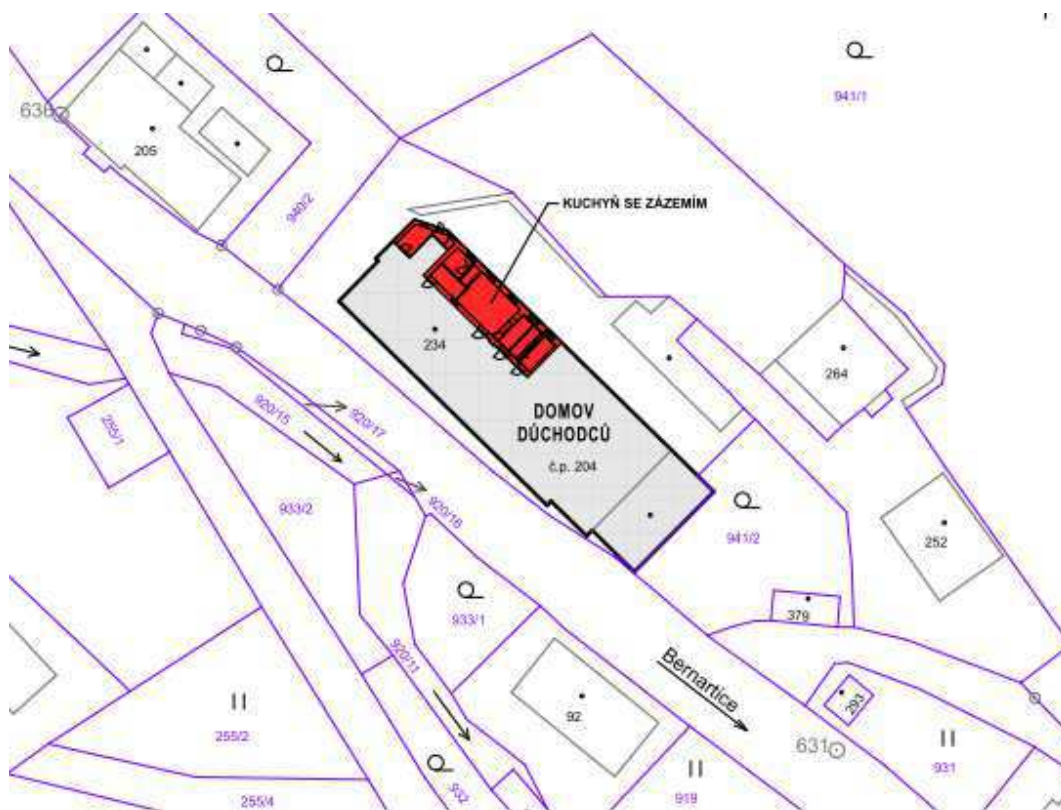
*zdroj: Projektová dokumentace „STAVEBNÍ ÚPRAVY A TECHNOLOGICKÁ ÚPRAVA VEDOUcí KE SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI KUCHYNĚ DD LAMPERTICE“, vypracovaná v lednu 2023 Ateliérem Pavlíček, část B.Souhrnná technická práva

Energetický posudek (EP) řeší pouze výměnu části gastro zařízení a VZT v kuchyni v Domově důchodců v Lamperticích. Ostatní oblasti energetické spotřeby (vytápění, ohřev TV, osvětlení a další spotřeba) nejsou v rámci tohoto EP hodnoceny.

Provozní doba hodnoceného kuchyňského provozu je celoroční, provozní doba 6 – 18 hod. Počet strážníků a zaměstnanců kuchyně je ve stávajícím stavu 52/38, po dokončení stavební prací je předpoklad snížení na 46/32. Počet uvařených porcí je ve stávajícím stavu 28 520/rok, po dokončení stavebních prací bude předpokládán počet uvařených porcí 25 007/rok.



Celková situace umístění objektu





2.1 Souhrnný popis navržených energeticky úsporných opatření předmětu energetického posudku

Opatření na gastro a VZT zařízení

V následující tabulce je uveden přehled gastro vybavení hodnocené kuchyně (pevně zapojené spotřebiče), měněné přístroje jsou označeny žlutě. Součástí výměny gastro zařízení je i výměna a doplnění VZT zařízení (nástěnné a potrubní ventilátory). Podrobnosti nového gastro vybavení a VZT jsou řešeny v samostatné projektové dokumentaci.

Celkový příkon hodnocených spotřebičů je 87,05 kW.

počet ks	název	popis	příkon (kW)	provoz (hod/rok)	využití instalovaného příkonu (%)
1	mixér		0,60	360	75%
1	vodní lázeň pojízdná		1,40	1 440	50%
1	robot	KENWOOD KVL 8400 S	1,70	720	75%
1	robot	KENWOOD	1,70	720	75%
1	nářezák	GRAEF	0,50	360	100%
1	škrabka		0,55	540	100%
2	elektrický sporák		28,00	1 800	60%
1	univerzální stroj	RE 22N	3,00	1 080	60%
1	konvektomat	AIR-O-STEAM	10,00	1 800	60%
1	elektrický kotel		22,00	1 800	60%
1	myčka nádobí		10,00	1 080	40%
1	mikrovlnná toruba		1,00	720	75%
1	výdejní a transportní vozík		5,70	2 880	25%
1	chladicí skříň		0,20	8 640	50%
1	mrazicí skříň		0,50	8 640	50%
1	odsavač		0,20	1 800	100%
	CELKEM (kW)		87,05		



Přehled zařízení v novém stavu je v následující tabulce, nové přístroje jsou označeny zeleně. Nový celkový příkon hodnocených spotřebičů je 64,26kW.

počet ks	název	popis	příkon (kW)	provoz (hod/rok)	využití instalovaného příkonu (%)
1	mixér		0,60	360	75%
1	vodní lázeň pojízdná		1,40	1 440	50%
1	robot	KENWOOD KVL 8400 S	1,70	0	75%
1	kuchyňský robot		0,20	720	75%
1	robot	KENWOOD	1,70	720	75%
1	nářezák	GRAEF	0,50	360	100%
1	konvektomat	AIR-O-STEAM	10,00	1 800	60%
1	stolní fritéza		6,00	1 800	60%
1	sporák sklokeramický		8,80	2 880	75%
1	mikrovlnná trouba		1,00	720	75%
1	výrobník kávy a horké vody		9,10	2 880	50%
1	TERMOS 10L		0,30	2 880	10%
1	TERMOS 10L na mléko		5,80	2 880	10%
1	průchozí myčka nádobí		9,90	2 880	20%
1	výdejní a transportní vozík		5,70	2 880	25%
1	chladicí skříň		0,20	8 640	50%
1	mrazicí skříň		0,50	8 640	50%
1	chladicí skříň		0,60	8 640	50%
1	nástěnný ventilátor m.č.101		0,02	720	100%
1	nástěnný ventilátor m.č. 102		0,03	720	100%
1	potrubní ventilátor m.č. 103		0,10	1 800	100%
1	potrubní ventilátor m.č. 104		0,08	1 080	100%
1	nástěnný ventilátor m.č. 105		0,03	720	100%
	CELKEM (kW)		64,26		

* Poznámka: uvedený přehled technických parametrů hodnocených spotřebičů slouží výhradně pro účely vyhodnocení možnosti plnění 30 % primární energie z neobnovitelných zdrojů oproti původnímu stavu na řešeném technologickém uzlu. Výpočet vychází z dostupných informací o provozních podmínkách a technických vlastnostech hodnocených zařízení, získaných z předložených podkladů a konzultací se zástupci provozovatele. Chybějící informace o některých technických a provozních parametrech byly stanoveny odhadem.



Nově instalované spotřebiče budou splňovat nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče. Nebudou použity 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.

2.2 Identifikace programu podpory a výrok energetického specialisty o naplnění kritérií programu podpory

Program podpory:

Operační program Životní prostředí 2021 – 2027, 9. výzva
Ministerstva životního prostředí

Číslo výzvy v MS 2021+: 009

Název výzvy v MS 2021+: MŽP_9. výzva, SC 1.1, opatření 1.1.2,
průběžná

Specifický cíl: 1.1

Opatření: 1.1.2

Výrok energetického
specialisty o naplnění kritérií
programu podpory:

Realizací popsanych opatření dojde k naplnění požadovaných
kritérií dle podmínek uvedeného programu podpory.



2.3 Naplnění kritérií

Požadovaná kritéria (indikátory) odpovídají znění „9. výzvy Ministerstva životního prostředí k podávání žádostí o poskytnutí podpory v rámci „Programu Životní prostředí 2021–2027“, Specifického cíle 1.1, Opatření 1.1.2

Naplnění kritérií

Kritérium	Jednotka	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
Úspora 30 % primární energie z neobnovitelných zdrojů oproti původnímu stavu na řešeném technologickém uzlu, infrastruktuře	[MWh/rok]	30 %	38,1 %	ANO

Povinný indikátor:

- 323000 Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů (GJ/rok)
- 327006 Roční spotřeba primární energie v ostatních případech (MWh/rok)
- 327161 Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů (ks)

Stanovení hodnoty indikátorů:

Indikátor	Jednotka	Dosažená hodnota
Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů	GJ/rok	154,8
Roční spotřeba primární energie v ostatních případech	MWh/rok	181,5
Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů	ks	1



2.4 Analýza užití energie – bilance přínosů projektu

V hodnoceném provozu kuchyně dochází ke spotřebě elektrické energie. Hodnocena je pouze spotřeba uceleného energetického uzlu ve smyslu znění výzvy, tedy spotřeba gastro zařízení a VZT provozu kuchyně.

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
Celkem	112,8	648,2	69,8	401,1	43,0	247,1
Analýza podle energonositelů						
Elektrická en. ze sítě	112,8	648,2	69,8	401,1	43,0	247,1



3. Podrobnosti energetického posudku

3.1 Záměr energetického posudku

Záměrem energetického posudku je stanovení a vyhodnocení kritérií dle znění Operačního programu Životní prostředí, Číslo výzvy v MS 2021+: 009, Název výzvy v MS 2021+: MŽP_9. výzva, SC 1.1, opatření 1.1.2, průběžná Specifický cíl: 1.1, Opatření: 1.1.2

Hodnocená kritéria jsou:

- Úspora 30 % primární energie z neobnovitelných zdrojů oproti původnímu stavu na řešeném technologickém uzlu, infrastruktuře

Povinný indikátor:

- 323000 Snížení
- konečné spotřeby energie u podpořených subjektů (GJ/rok)
- 327006 Roční spotřeba primární energie v ostatních případech (MWh/rok)
- 327161 Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů (ks)

3.2 Historie spotřeby energie

Přehled historické spotřeby hodnoceného odběrného místa elektrické energie je uveden v následující tabulce, hodnoceno je období posledních 24 měsíců.

Historie spotřeby energie

HISTORIE SPOTŘEBY ENERGIE								
Název energonositele			Elektrická energie					
Odběrné místo č.			EAN OPM 859182400700768021					
Dodavatel			CENTROPOL ENERGY a.s.					
Období	MWh/rok	tis. Kč/rok	Období	MWh/rok	tis. Kč/rok	Období	MWh/rok	tis. Kč/rok
I.21	-	-	I.22	17,8	117,9	I.23	16,0	101,6
II.21	-	-	II.22	15,4	103,9	II.23	14,7	94,7
III.21	-	-	III.22	16,8	112,4	III.23	15,2	85,2
IV.21	-	-	IV.22	15,1	103,3	IV.23	13,2	73,0
V.21	13,1	53,1	V.22	12,4	89,5	V.23	-	-
VI.21	10,5	46,8	VI.22	10,7	78,9	VI.23	-	-
VII.21	10,3	46,9	VII.22	10,6	78,9	VII.23	-	-
VIII.21	11,3	50,3	VIII.22	10,8	80,6	VIII.23	-	-
IX.21	12,3	52,2	IX.22	12,3	88,3	IX.23	-	-
X.21	14,3	57,6	X.22	13,2	85,8	X.23	-	-
XI.21	15,4	49,5	XI.22	15,0	93,9	XI.23	-	-
XII.21	18,2	55,7	XII.22	17,1	103,6	XII.23	-	-
Celkem	105,3	412,2	Celkem	167,0	1 136,9	Celkem	59,0	354,6



3.3 Analýza užití energie předmětu energetického posudku

Stávající stav spotřeby uvádí průměrnou spotřebu energie celého objektu kuchyně, výchozí stav je pak spotřebou hodnoceného energetického uzlu (gastro a VZT zařízení). Výchozí spotřeba hodnocených spotřebičů byla stanovena výpočtem na základě příkonových a provozních parametrů (viz. kap. 2.1. tohoto EP).

Analýza užití energie – předmět energetického posudku

ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – PŘEDMĚT ENERGETICKÉHO POSUDKU					
Struktura spotřeby energie		Spotřeba energie			
		Stávající stav		Výchozí stav	
		MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok
Celkem		165,7	951,8	112,8	648,2
<i>Analýza podle energonositelů</i>					
Elektrická energie ze sítě		165,7	951,8	112,8	648,2
<i>Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů</i>					
Elektrická energie ze sítě	Gastro zařízení	112,5	613,1	112,5	646,1
	VZT	0,4	2,0	0,4	2,1
	Ostatní spotřeba	64,4	351,0	nehodnoceno	nehodnoceno



3.4 Popis a hodnocení navrhovaného stavu

Navržena jsou následující opatření:

- výměna vybrané části gastro a VZT zařízení provozu kuchyně

Podrobnosti projektu jsou popsány v předchozích částech tohoto energetického posudku a v samostatné projektové dokumentaci

Analýza užití energie – bilance přínosů projektu

BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU							
Struktura energie	spotřeby	Spotřeba energie					
		Výchozí stav		Navrhovaný stav		Rozdílová bilance	
		MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok	MWh/rok	tis. Kč/rok
Celkem		112,8	648,2	69,8	401,1	43,0	247,1
Analýza podle energonositelů							
Elektrická en. ze sítě		112,8	648,2	69,8	401,1	43,0	247,1
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů							
Elektrická energie ze sítě	Gastro zařízení	112,5	646,1	69,5	399,3	42,96	246,9
	VZT	0,4	2,1	0,3	1,7	0,04	0,24



Návrh vhodného doplnění měřících míst a způsobu vyhodnocování přínosů realizace projektu

Spotřeba elektrické energie je měřena pro celý provoz kuchyně. Vzhledem ke způsobu zapojení jednotlivých spotřebičů (gastro, VZT, osvětlení a další spotřebiče) nelze doplnit samostatné měřící místo pouze pro hodnocený energetický uzel (gastro spotřebiče a VZT zařízení). Vyhodnocení přínosů realizace projektu je možné porovnáním spotřeby stávajícího stavu celého provozu kuchyně, vedeného pod EAN OPM 859182400700768021 (viz tabulka „Analýza užití energie – předmět energetického posudku“ v kapitole 3.3. tohoto EP) s budoucí naměřenou spotřebou.

Popis způsobu začlenění těchto měřících míst a procesů podle předchozího odstavce předmětu energetického posudku do systému managementu hospodaření energií podle harmonizované technické normy upravující systém managementu hospodaření s energií ČSN EN ISO 50001, je-li zaveden a akreditovanou osobou certifikován

Systém managementu hospodaření s energií v souladu s ČSN EN ISO 50001 není zaveden, jednotlivá odběrná místa budou začleněna do systému EM, který bude zaveden alespoň v následujícím rozsahu:

- Zavedení informačního systému pro energetický management, s doložením osoby určené pro práci s tímto systémem a zajišťující vyhodnocování dat a řízení spotřeby
- Ustanovení pozice, v rámci které bude pověřená osoba vykonávat činnosti EM (nemusí být samostatná pozice energetického manažera, ale například pověřené osoby, která sleduje energetiku budovy jako součást své další agendy doložitelným způsobem – pracovní smlouvou, interním předpisem apod.)



Analýza energetické účinnosti vybraných spotřebičů předmětu energetického posudku

Není provedeno, analýza energetické účinnosti vybraných spotřebičů předmětu energetického posudku není programem podpory požadována.

ANALÝZA ÚČINNOSTI VYBRANÝCH SPOTŘEBIČŮ									
Identifikace spotřebiče		Výroba					Distribuce	Předání	Ostatní
		Instalovaný výkon tepelný (chladicí) /elektrický	Spotřeba energie v palivu/přesnost hodnoty	Výroba tepla (chladu)/průměrná roční účinnost	Výroba elektřiny/průměrná roční účinnost	Celkové energetické ztráty při výrobě	Celkové energetické ztráty při distribuci	Celková předaná energie/přesnost hodnoty	Volitelné údaje
Ozn.	Název	MW MW	MW/rok	MW/rok %	MW/rok %	MW/rok %	MW/rok %	MWh/rok	MWh/rok
1									
2									

Vyhodnocení plnění požadavků § 7 zákona

Není relevantní.

3.5 Kritéria programu podpory

Přehled plnění kritérií programu podpory je uveden v následující tabulce.

Naplnění kritérií

Kritérium	Jednotka	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
Úspora 30 % primární energie z neobnovitelných zdrojů oproti původnímu stavu na řešeném technologickém uzlu, infrastruktuře	[MWh/rok]	30 %	38,1 %	ANO



Povinný indikátor:

- 323000 Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů (GJ/rok)
- 327006 Roční spotřeba primární energie v ostatních případech (MWh/rok)
- 327161 Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů (ks)

Stanovení hodnoty indikátorů:

Indikátor	Jednotka	Dosažená hodnota
Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů	GJ/rok	154,8
Roční spotřeba primární energie v ostatních případech	MWh/rok	181,5
Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů	ks	1



Způsob provedení výpočtu primární energie z neobnovitelných zdrojů dle vyhlášky 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov je uveden v následující tabulce. Uváděny jsou pouze hodnoty pro relevantní energonositele hodnoceného energetického uzlu.

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
	GJ/rok	-	GJ/rok	GJ/rok	-	GJ/rok
Elektrina	112,8	2,6	293,3	69,8	2,6	181,5
Zemní plyn	-	1,0	-	-	1,0	-
Celkem	112,8	2,6	293,3	69,8	2,6	181,5

Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů

	%	GJ/rok
Celkové snížení	38,1	111,8



3.6 Ekonomické hodnocení

Ekonomické vyhodnocení je provedeno podle přílohy č. 8 vyhlášky č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie a v aktuálním znění k 1.2.2022.

Okrajové podmínky ekonomického vyhodnocení:

- hodnocení jednotlivých variant se provádí bez ohledu na model financování projektu,
- doba hodnocení je 20 let,
- diskontní úroková míra je uvažována ve výši 3 %,
- hodnocení se provádí ve stálých cenách,
- výpočet ekonomické efektivity je stanoven před zdaněním hodnocené příležitosti.

Výsledky ekonomického vyhodnocení se uvádí v následující tabulce.

Ekonomické hodnocení

Parametr	Jednotka	Navrhovaný stav
Náklady na realizaci	tis. Kč	3 000,0
Celkové náklady na reinvestice za dobu hodnocení	tis. Kč	-
Přínosy projektu celkem	tis. Kč	246,9
T_{sd} - reálná doby návratnosti	Roky	15,0 let
NPV - čistá současná hodnota	tis. Kč	280,4
IRR - vnitřní výnosové procento	%	2,3



3.7 Ekologické hodnocení

Ekologické hodnocení je provedeno v souladu s přílohou č. 9 vyhlášky č. 141/2021 Sb. o energetickém posudku a údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie a v aktuálním znění k 1.2.2022.

Emisní faktory dle typu paliv / energie

Palivo nebo energie	t CO ₂ /MWh ¹⁾
černé uhlí	0,330
hnědé uhlí	0,352
koks	0,385
hnědouhelné brikety	0,346
topný a ostatní plynový olej	0,267
topný olej nízkosírný (do 1% hm. síry)	0,279
topný olej vysokosírný (nad 1% hm. síry)	0,279
zemní plyn	0,200
zkapalněný ropný plyn (LPG)	0,237
elektřina	0,860
biomasa	0

Energetická bilance podle typu použitého paliva / energie

Typ paliva/energie	Výchozí stav (MWh/rok)	Posuzovaný návrh (MWh/rok)
Zemní plyn	-	-
Elektřina	112,8	69,8
Černé uhlí	-	-
Hnědé uhlí	-	-
Biomasa	-	-
...a případně další.	-	-

Ekologické vyhodnocení emisí CO₂

Hodnocený parametr	Výchozí stav (t/rok)	Posuzovaný návrh (t/rok)	Rozdíl (t/rok)
CO ₂	97,021	60,033	36,988



3.8 Popis okrajových podmínek reálnosti dosažení předpokládané úspory energie

- vyčíslené úspory předpokládají dodržení současných provozních podmínek v době vypracování energetického posudku (typ využití, obsazenost, provozní doba).
- finanční přínos navržených variant odpovídá cenám z posledního známého období dle předloženého vyúčtování, případně jsou použity běžné hodnoty v době vypracování tohoto EP. Pokud není uvedeno jinak jsou všechny částky v Kč včetně DPH.
- v případě realizace jednotlivých opatření je nutné posouzení jejich technické a legislativní proveditelnosti
- energetický posudek nenahrazuje projektovou dokumentaci, ani stavební rozpočet (soupis prací), které musí být pro každou uvažovanou úpravu zpracovány odborně způsobilou osobou


3.9 Závěr


Realizací navržených opatření v rámci hodnoceného projektu dojde k naplnění požadovaných kritérií dle podmínek uvedeného programu podpory.



3.10 Přílohy

Příloha 1 - kopie dokladu o vydání oprávnění energetického specialisty




MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU
Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Jan Landa
r. č. 740508/3246

je oprávněn

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy
s platností od 23.3.2015

zpracovávat energetický audit a energetický posudek
s platností od 23.3.2015


~~~~~

~~~~~

podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 1473

V Praze dne 24. března 2015


Ing. Pavel Šolc
náměstek ministra průmyslu a obchodu



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY