

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.

Snížení energetické náročnosti gastroprovozu - Školní jídelna Holice, Nádražní 1021, okres Pardubice Nádražní 1021, 534 01 Holice

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

Evidenční číslo: 582626.0
Vypracoval: Ing. Martin Renč
Energetický specialista č. 1282



4. 4. 2024

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	Město Holice		
Adresa	Holubova 1, 534 01 Holice		
Kontaktní osoba	Mgr. Ondřej Výborný – starosta		
Telefon	466 741 211	Fax	-
IČ	00273571	DIČ	CZ00273571
E-mail	holice@mestoholice.cz		

C) Identifikační údaje o předmětu energetického posudku

Název	Snížení energetické náročnosti gastroprovozu – Školní jídelna Holice, Nádražní 1021, okres Pardubice
Adresa/místo stavby	Nádražní 1021, 534 01 Holice
Provozovatel	Školní jídelna Holice, Nádražní 1021, okres Pardubice
Typ objektu	Školské zařízení – gastro provoz

D) Datum vypracování energetického posudku

Datum vypracování EP	4. 4. 2024
----------------------	------------

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	582626.0
--------------------	----------

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
1 Záměr energetického posudku s vymezením kritérií programu podpory	7
2 Historie spotřeby energie	7
2.1 Schéma zahrnutých měřících míst	9
3 Analýza užití energie předmětu energetického posudku	9
3.1 Stávající stav spotřeby energie	9
3.2 Popis způsobu vyčíslení výchozího stavu	9
3.2.1 Definování relevantních proměnných	10
4 Popis a hodnocení navrhovaného stavu	13
4.1 Popis projektu jako celku	13
4.2 Bilance přínosů projektu	17
4.3 Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů	19
4.4 Návrh vhodného doplnění měřících míst a způsob vyhodnocování přínosů realizace projektu	20
4.5 Popis způsobu začlenění navržených měřících míst a procesů hodnocení přínosů do systému managementu hospodaření s energií dle ČSN EN ISO 50001.....	20
4.6 Analýza energetické účinnosti vybraných spotřebičů pro navržený stav	20
4.7 Vyhodnocení plnění požadavků na snižování energetické náročnosti budovy.....	20
5 Kritéria programu podpory	21
5.1 Přehled plnění kritérií	21
5.2 Přehled plnění dalších specifických podmínek stanovených programem	21
6 Ekonomické hodnocení	22
7 Ekologické hodnocení.....	24
8 Přílohová část	25
8.1 Příloha - Kopie dokladu o vydání oprávnění	25
8.2 Příloha - Situační schéma	26
8.3 Příloha – Fotodokumentace.....	27

Seznam tabulek

Tabulka 1	Indikátory akce.....	5
Tabulka 2	Analýza užití energie – bilance přínosů projektu.....	6
Tabulka 3	Měrná cena vstupních energií.....	7
Tabulka 4	Historie spotřeby energie – budova celkem.....	8
Tabulka 5	Měrná cena vstupních energií.....	8
Tabulka 6	Historie spotřeby energie – budova celkem.....	8
Tabulka 7	Parametry strojů a výpočet spotřeby el. energie předmětu EP.....	11
Tabulka 8	Parametry strojů a výpočet spotřeby zemního plynu předmětu EP.....	12
Tabulka 9	Analýza užití energie – předmět energetického posudku.....	12
Tabulka 10	Navrhované řešení výměny.....	13
Tabulka 11	Výpočet spotřeby el. energie předmětu EP – návrhový stav.....	15
Tabulka 12	Výpočet spotřeby zemního plynu předmětu EP – návrhový stav.....	16
Tabulka 13	Stanovení celkových investičních nákladů.....	16
Tabulka 14	Analýza užití energie – bilance přínosů projektu.....	17
Tabulka 15	Analýza užití energie – bilance přínosů projektu 2.....	17
Tabulka 16	Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů.....	19
Tabulka 17	Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů.....	19
Tabulka 18	Výpočet indikátorů.....	21
Tabulka 19	Naplnění kritérií.....	21
Tabulka 20	Výsledky ekonomického vyhodnocení.....	22
Tabulka 21	Peněžní toky.....	23
Tabulka 22	Ekologické vyjádření posuzovaného návrhu.....	24

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

1. Souhrnný popis navržených energeticky úsporných opatření předmětu energetického posudku

Záměrem provozovatele předmětu EP je náhrada stávajícího nevhodného gastro zařízení, vzduchotechniky a osvětlení za nové, úspornější.

Předmětem energetického posudku (dále EP) je řešená množina gastro zařízení, osvětlení a vzduchotechniky – technologický uzel. Specifikace zařízení je podrobně uvedena v kapitole č. 3.2.

Energetickým hospodářstvím se vzhledem k povaze posuzovaného projektu rozumí spotřeba energií (el. energie a zemní plyn) na provoz předmětných strojů. Ostatní spotřeby energií (např. spotřeba tepla na vytápění, spotřeba tepla na přípravu TV, atp.) nejsou předmětem posouzení.

Místem realizace projektu je školní kuchyně na adrese Nádražní 1021, 534 01 Holice.

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

Program podpory:

„Program Životního prostředí 2021 – 2027“

- Specifický cíl 1.1 - Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů
- Opatření 1.1.2 - Snižování energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů

Projekt snížení energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů 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
323000 Snižování konečné spotřeby energie u podpořených subjektů	GJ/rok	-	60,60	-
327006 Roční spotřeba primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	MWh/rok	-	133,17	-
327161 Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů (ks)	ks	-	1	-
Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů	%	>30	31,5	ANO

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
CELKEM	82,8	333,2	65,9	221,7	16,8	111,5
Analýza podle energonositelů						
Elektrická energie	69,84	316,17	42,02	190,25	27,82	125,93
Zemní plyn	12,93	17,02	23,91	31,47	-10,98	-14,46

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 řešená množina strojního zařízení.

Poskytovatel podpory	Ministerstvo životního prostředí
Název programu podpory	Operační program životního prostředí (2021– 2027)
Specifický cíl	Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů
Opatření	Snížení energetické náročnosti/zvýšení účinnosti technologických procesů
Vymezení kritérií programu podpory ve vztahu k předmětu energetického posudku	
Indikátory povinné k naplnění	323000 Snižování konečné spotřeby energie u podpořených subjektů
	327006 Roční spotřeba primární energie v ostatních případech
	327161 Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů (ks)

2 Historie spotřeby energie

Budova školy je v současné době plně využívána a existují účetní doklady o spotřebě energií.

Budova je zásobována těmito energiemi a médii:

- elektrická energie
- zemní plyn

Provozovatel předmětu EP má vedenou evidenci spotřeby el. energie pro technologický uzel, jež je předmětem EP, kuchyně a jídelna má vlastní odběrné místo, není instalováno podružné měření ani není sledováno přesné časové vytížení jednotlivých gastro zařízení.

Celá budova je připojena na distribuční elektrickou síť. Je sledována spotřeba elektrické energie gastro provozu.

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	4 562,16
2022	4 527,23

Je sledována pouze spotřeba el. energie pro celou budovu. Tabulka níže uvádí měsíční spotřeby za 2021 - 2022.

Tabulka 4 Historie spotřeby energie – budova celkem

Spotřeby el. energie		
	2021	2022
Měsíc	MWh	MWh
1	6,406	8,295
2	5,202	7,303
3	3,836	8,095
4	4,607	7,402
5	7,010	8,633
6	7,213	7,962
7	1,856	0,915
8	2,181	1,752
9	8,352	7,665
10	7,604	7,186
11	8,429	7,978
12	6,707	6,767
Celkem	69,403	79,953

- zemní plyn

Provozovatel předmětu EP má vedenou evidenci spotřeby zemního plynu pro technologický uzel, jež je předmětem EP, kuchyně a jídelna má vlastní odběrné místo, není instalováno podružné měření ani není sledováno přesné časové vytížení jednotlivých gastro zařízení.

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

Tabulka 5 Měrná cena vstupních energií

Zemní plyn	
rok	Kč/MWh
2021	506,99
2022	1 316,23

Je sledována pouze celková spotřeba zemního plynu pro celou kuchyni. Tabulka níže uvádí roční spotřeby za 2021 a 2022.

Tabulka 6 Historie spotřeby energie – budova celkem

Spotřeby zemního plynu		
	2021	2022
	MWh	MWh
Celkem	8,381	17,474

2.1 Schéma zahrnutých měřících míst

Je osazen fakturační elektroměr na patě budovy.

3 Analýza užití energie předmětu energetického posudku

3.1 Stávající stav spotřeby energie

Předmětem energetického posudku (dále EP) je technologický uzel gastro provozu – gastro zařízení, osvětlení a vzduchotechnika.

Energetickým hospodářstvím se vzhledem k povaze posuzovaného projektu rozumí spotřeba energií (el. energie a zemní plyn) na provoz předmětných strojů, osvětlení a vzduchotechniky. Ostatní spotřeby energií (např. spotřeba tepla na vytápění, spotřeba tepla na přípravu TV, atp.) nejsou předmětem posouzení.

Provozovatel předmětu EP má vedenou evidenci spotřeby el. energie a zemního plynu pro předmětné gastro zařízení, jež jsou předmětem EP, není instalováno podružné měření ani není sledováno přesné časové vytížení jednotlivých strojů.

3.2 Popis způsobu vyčíslení výchozího stavu

Vzhledem k faktu, že neexistuje měřená a účetními doklady doložitelná skutečná spotřeba energie jednotlivých strojů v předmětu EP je nutno výchozí stav vyčíslit pomocí výpočtu na základě technických parametrů a provozního režimu předmětného zařízení s ohledem na celkovou spotřebu gastro provozu.

3.2.1 Definování relevantních proměnných

Seznam stávajícího zařízení v technologickém uzlu:

Zařízení – el. energie
Konvektomat Rational CMP 10.2 el.
Konvektomat Elektrolux 10.2 el.
Kotel RM Gastro 370 L
Pánev smažící RM Gastro 120 L
Fritéza vodní FH 25 Movilfrit
Fritéza vodní FH 25 Movilfrit
Kotel AngeloPo tlakový 150 L
Sporák Altese s el. troubou nový
Sporák Alba e s el. troubou starý
Pánev smažící AngeloPo 80 L
Pánev smažící AngeloPo 80 L
Stolička varná el. Nagema
Dělička těsta
Robot RE 22
Robot RE 22 nový
Masořezka historická
Stroj nářezový Berkel RPM 252
Mlýnek na maso RM Gastro
Krouhač Robot Coupe CL 50
Myčka Winterhalter
Myčka Elektrolux
Myčka granulová Granuldisk Maxi
Vozík výdejní ohřevný 3 GN - 6 ks
Zásobník ohřevný na talíře 2 tubus - 2 ks
Vozík ohřevný JIVA 2 ks
Vozík chlazený výdejní salátový Anticoro
Mrazící skříně 1 ks pultová
Chladicí skříně LTH, Liebherr 3 ks
Osvětlení
Stávající ventilátory odtahu a přívodu
Ostatní drobné spotřebiče (kvalifikovaný odhad)

Zařízení – zemní plyn
Kotel AngeloPo 150 L
Kotel Elektrolux 250 L
Kotel Elektrolux 250 L
Stolička varná plynová Nagema

Informace o provozu kuchyně:

- Školní kuchyně používá elektrickou energii a zemní plyn.
- Podružné měření spotřeb energií není instalováno.
- Školní kuchyně je v provozu v pracovní dny od 6:00 do 14:30.
- Školní jídelna v tomto období připravuje cca 750 obědů.
- Personál – 12 zaměstnanců (ředitelka jídelny, 1 administrativa, šéfkuchařka, 8,5 kuchařek a 0,5 uklízečka).

Následující tabulka uvádí výpočet spotřeby el. energie předmětu EP.

Tabulka 7 Parametry strojů a výpočet spotřeby el. energie předmětu EP

Výpočet spotřeby el. energie předmětu EP					
Stroje na el. energii - stávající	kW	soudobost	kWh/h	počet h/rok	spotřeba MWh
Konvektomat Rational CMP 10.2 el.	36,70	0,40	14,68	550	8,074
Konvektomat Elektrolux 10.2 el.	25,00	0,40	10,00	550	5,500
Kotel RM Gastro 370 L	36,00	0,40	14,40	550	7,920
Pánev smažící RM Gastro 120 L	18,00	0,40	7,20	550	3,960
Fritéza vodní FH 25 Movilfrit	15,00	0,40	6,00	550	3,300
Fritéza vodní FH 25 Movilfrit	15,00	0,40	6,00	550	3,300
Kotel AngeloPo tlakový 150 L	14,00	0,40	5,60	550	3,080
Sporák Altese s el. troubou nový	14,00	0,40	5,60	550	3,080
Sporák Alba e s el. troubou starý	12,00	0,40	4,80	550	2,640
Pánev smažící AngeloPo 80 L	12,00	0,40	4,80	550	2,640
Pánev smažící AngeloPo 80 L	12,00	0,40	4,80	550	2,640
Stolička varná el. Nagema	6,00	0,40	2,40	550	1,320
Dělička těsta	1,10	0,40	0,44	550	0,242
Robot RE 22	3,00	0,40	1,20	550	0,660
Robot RE 22 nový	2,80	0,40	1,12	550	0,616
Masořezka historická	1,00	0,40	0,40	550	0,220
Stroj nářezový Berkel RPM 252	0,32	0,40	0,13	550	0,070
Mlýnek na maso RM Gastro	1,10	0,40	0,44	550	0,242
Krouhač Robot Coupe CL 50	0,55	0,40	0,22	550	0,121
Mýčka Winterhalter	6,52	0,40	2,61	550	1,434

Myčka Elektrolux	6,52	0,40	2,61	550	1,434
Myčka granulová Granuldisk Maxi	21,00	0,40	8,40	550	4,620
Vozík výdejní ohřevný 3 GN - 6 ks	12,60	0,40	5,04	550	2,772
Zásobník ohřevný na talíře 2 tubus - 2 ks	3,60	0,40	1,44	550	0,792
Vozík ohřevný JIVA 2 ks	2,50	0,40	1,00	550	0,550
Vozík chlazený výdejní salátový Anticoro	0,68	0,40	0,27	550	0,150
Mrazicí skříně 1 ks pultová	0,60	0,20	0,12	8 760	1,051
Chladicí skříně LTH, Liebherr 3 ks	1,20	0,20	0,24	8 760	2,102
Osvětlení	1,30	0,50	0,65	550	0,356
Stávající ventilátory odtahu a přívodu	6,00	0,50	3,00	550	1,650
Ostatní drobné spotřebiče (kvalifikovaný odhad)	15,00	0,40	6,00	550	3,300
Celkem			121,604		69,838

Tabulka 8 Parametry strojů a výpočet spotřeby zemního plynu předmětu EP

Výpočet spotřeby zemního plynu předmětu EP					
Stroje na zemní plyn - stávající	kW	soudobost	kWh/h	počet h/rok	spotřeba MWh
Kotel AngeloPo 150 L	24,00	0,40	9,67	300	2,900
Kotel Elektrolux 250 L	35,00	0,40	14,10	300	4,229
Kotel Elektrolux 250 L	35,00	0,40	14,10	300	4,229
Stolička varná plynová Nagema	13,00	0,40	5,24	300	1,571
Celkem			43,091		12,927

Tabulka 9 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		82,8	333,2	82,8	333,2
Analýza podle energonositelů					
Elektrická energie		69,8	316,2	69,8	316,2
Zemní plyn		12,9	17,0	12,9	17,0
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů					
1	Sledovaná gastro zařízení	80,8	324,1	80,8	324,1
2	Vzduchotechnika	1,7	7,5	1,7	7,5
3	Osvětlení	0,4	1,6	0,4	1,6

4 Popis a hodnocení navrhovaného stavu

4.1 Popis projektu jako celku

Záměrem provozovatele předmětu EP je náhrada stávajícího nevhodného gastro zařízení, osvětlení, vzduchotechniky za nové, úspornější.

Následující tabulka uvádí předpokládané náhrady/doplnění (případně vyřazení) jednotlivých technologií.

Tabulka 10 Navrhované řešení výměny

Stávající zařízení	Akce	Navrhované zařízení
Konvektomat Rational CMP 10.2 el.	VÝMĚNA na ->	Kotel míchací 200 L
Konvektomat Elektrolux 10.2 el.		Pánev multif. tlaková XL
Kotel RM Gastro 370 L		Sporák indukční 2 plotny
Fritéza vodní FH 25 Movilfrit		Pánev multif. tlaková XL
Fritéza vodní FH 25 Movilfrit		Dělička těsta s vykukováním
Kotel AngeloPo tlakový 150 L		Stroj nářezový poloautomat
Sporák Altese s el. troubou nový		Mlýnek na maso
Sporák Alba e s el. troubou starý		Myčka stolního i provozního WD 12
Pánev smažící AngeloPo 80 L		Myčka WD 7
Pánev smažící AngeloPo 80 L		Myčka granulová Maxi
Stolička varná el. Nagema		Zásobník ohřevný na talíře 2 tubus 2 ks
Dělička těsta		Vozík ohřevný 14 GN
Robot RE 22		Vozík ohřevný/chladicí Combi 6 + 6
Masořezka historická		Mrazicí skříně 1 ks pultová
Stroj nářezový Berkel RPM 252		Chladicí skříně 3 ks
Mlýnek na maso RM Gastro		Konvektomat 20.1
Myčka Winterhalter		Konvektomat 20.1
Myčka Elektrolux		Kotel 280 L plynový s příslušenstvím
Myčka granulová Granuldisk Maxi		Fritéza plynová
Zásobník ohřevný na talíře 2 tubus - 2 ks		Stolička plynová
Mrazicí skříně 1 ks pultová		-
Chladicí skříně LTH, Liebherr 3 ks		-
Kotel AngeloPo 150 L		-
Kotel Elektrolux 250 L	-	
Kotel Elektrolux 250 L	-	
Stolička varná plynová Nagema	-	
Osvětlení	VÝMĚNA na ->	VZT strop - osvětlení
Stávající ventilátory odtahu a přívodu		VZT strop - VZT

Pánev smažící RM Gastro 120 L	ZŮSTÁVÁ STÁVAJÍCÍ	Pánev smažící RM Gastro 120 L
Robot RE 22 nový		Robot RE 22 nový
Krouhač Robot Coupe CL 50		Krouhač Robot Coupe CL 50
Vozík výdejní ohřevný 3 GN - 6 ks		Vozík výdejní ohřevný 3 GN - 6 ks
Vozík ohřevný JIVA 2 ks		Vozík ohřevný JIVA 2 ks
Vozík chlazený výdejní salátový Anticoro		Vozík chlazený výdejní salátový Anticoro
Ostatní drobné spotřebiče (kvalifikovaný odhad)		Ostatní drobné spotřebiče (kvalifikovaný odhad)

Konvektomaty:

Navrhované konvektomaty jsou výkonné a zároveň velmi úsporné, snižují celkovou spotřebu energie a vody, při vaření zachovávají vysokou kvalitu potravin a nedochází k velké ztrátivosti hmotnosti finálních pokrmů. Jejich další velkou výhodou je, že vám zaberou malou užitnou plochu a zároveň nahradí hned několik běžných kuchyňských spotřebičů. Konvektomaty se navíc pyšní inteligentní technologií, která automaticky rozpozná požadavky suroviny na její tepelnou úpravu, bez ohledu na její velikost a množství. Tato technologie sama určí ideální podmínky přípravy. Během celého varného procesu je potravina monitorována a každou vteřinu vyhodnocována.

Kotle:

Multifunkční stacionární varné kotle skvěle nahrazují jednoúčelové zařízení: duplikátorový kotel, smažící pánev, fritézu, grilovací tál, Sous-vide Cooker, zařízení pro noční úpravy a vodní lázeň.

Multifunkční pánve:

Inteligentní technologie vaří, restuje, peče a frituje v jediném zařízení. Topný systém je tvořený keramickými topnými destičkami, které jsou spojeny s rychle reagujícím, výkonným dnem pánve odolným proti poškrábání. Je dosahováno až 4krát vyšší produktivity, o 17% nižší úbytek hmotnosti při pečení a o 40 % nižší spotřeby energie. v porovnání s běžnými hrnci, sklopnými pánvemi nebo fritézami.

Indukční sporáky:

Multifunkční indukční sporáky slouží k mnoha tepelným úpravám s minimální spotřebou elektrické energie a s maximální rychlostí změn teploty. Jsou extrémně bezpečné a sami o sobě nevyzařují téměř žádnou tepelnou energii, což se projevuje zvýšeným komfortem při jeho obsluze.

Všechna nová varná zařízení jsou násobně rychlejší při náněvu i varném procesu. Dosahují velké úspory času při pečení i vaření. Mají optimalizaci výkonu a minimalizaci energetických ztrát, případně vypínání ohřevných segmentů a přesnou regulaci teplot a možnost napojení-optimalizace příkonu a řízení 1/4 maxima.

Vzduchotechnika:

Pro větrání kuchyně a jídelny bude osazen vzduchotechnický strop a rekuperační vzduchotechnické jednotky. Více viz PD.

Osvětlení:

Bude osazeno LED osvětlení v rámci vzduchotechnického stropu. Více viz PD.

Tabulka 11 Výpočet spotřeby el. energie předmětu EP – návrhový stav

Výpočet spotřeby el. energie předmětu EP – návrhový stav					
Stroje na el. energii - návrhový stav	kW	soudobost	kWh/h	počet h/rok	spotřeba MWh
Kotel Míchací 200 L	35,6	0,30	10,68	500	5,340
Pánev smažící RM Gastro 120 L	18,0	0,40	7,20	500	3,600
Pánev multif. tlaková XL	34,0	0,30	10,20	500	5,100
Sporák indukční 2 plotny	7,5	0,30	2,25	500	1,125
Pánev multif. tlaková XL	34,0	0,30	10,20	500	5,100
Dělička těsta s vykulováním	0,8	0,30	0,23	500	0,113
Robot ALBA RE 22	2,8	0,40	1,12	500	0,560
Stroj nářezový poloautomat	0,5	0,30	0,14	500	0,068
Mlýnek na maso	1,1	0,30	0,33	500	0,165
Krouhač Robot Coupe CL 50	0,6	0,40	0,22	500	0,110
Myčka stolního i provozního WD 12	15,0	0,30	4,50	500	2,250
Myčka WD 7	10,0	0,30	3,00	500	1,500
Myčka granulová Maxi	21,0	0,30	6,30	500	3,150
Vozík výdejní ohřevný 3 GN - 6 ks	12,6	0,40	5,04	500	2,520
Zásobník ohřevný na talíře 2 tubus 2 ks	4,0	0,30	1,20	500	0,600
Vozík ohřevný JIVA 2 ks	2,5	0,40	1,00	500	0,500
Vozík ohřevný 14 GN	0,8	0,30	0,23	500	0,113
Vozík ohřevný/chladící Combi 6 + 6	0,7	0,30	0,20	500	0,098
Vozík chlazený výdejní salátový Anticoro	0,7	0,40	0,27	500	0,136
Mrazící skříně 1 ks pultová	0,5	0,20	0,1	8 760	0,876
Chladící skříně 3 ks	0,9	0,20	0,2	8 760	1,577
VZT strop - osvětlení	2,5	0,30	0,7	500	0,374
VZT strop – VZT	27,0	0,30	8,1	500	4,050
Ostatní drobné spotřebiče (kvalifikovaný odhad)	15,0	0,40	6,00	500	3,000
Celkem			79,420		42,023

Tabulka 12 Výpočet spotřeby zemního plynu předmětu EP – návrhový stav

Výpočet spotřeby zemního plynu předmětu EP – návrhový stav					
Stroje zemního plynu - návrhový stav	kW	soudobost	kWh/h	počet h/rok	spotřeba MWh
Konvektomat 20.1	42,0	0,30	12,60	500	6,300
Konvektomat 20.1	42,0	0,30	12,60	500	6,300
Kotel 280 L plynový s příslušenstvím	35,0	0,30	10,50	500	5,250
Fritéza plynová	26,4	0,30	7,92	500	3,960
Stolička plynová	14,0	0,30	4,20	500	2,100
Celkem			47,820		23,910

Je doporučeno zavedení evidence spotřeby energie (instalace podružného měření) a provozních hodin nového zařízení.

Nejsou podporovány projekty realizované na území hl. města Prahy.

Nebudou podporována opatření realizovaná na novostavbách, či jiné nově budované veřejné infrastruktře.

Nejsou podporovány 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

Jsou podporovány pouze spotřebiče splňující nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče.

Realizovaný systém nuceného větrání musí být vybaven zpětným získáváním tepla z odváděného vzduchu a systémem regulace průtoku vzduchu zajišťujícím energeticky úsporný provoz.

V rámci projektu musí být zajištěno zavedení energetického managementu, a to v souladu s „*Metodickým návodem pro splnění požadavku na zavedení energetického managementu*“.

Investiční náklady na realizaci instalace nového gastro zařízení včetně stavebních úprav vycházejí z poskytnutých podkladů (rozpočtu, cenových nabídek).

Tabulka 13 Stanovení celkových investičních nákladů

Stanovení investičních nákladů	tis. Kč
Investiční náklady na pořízení gastro zařízení, osvětlení, vzduchotechniky a potřebných úprav	17 200
Zpracování energetického posudku a projektové dokumentace	150
Celkem	17 350

4.2 Bilance přínosů projektu

Tabulka 14 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	
CELKEM	82,8	333,2	65,9	221,7	16,8	111,5	
Analýza podle energonositelů							
Elektrická energie	69,8	316,2	42,0	190,2	27,8	125,9	
Zemní plyn	12,9	17,0	23,9	31,5	-11,0	-14,5	
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů							
1	Sledovaná gastro zařízení	80,8	324,1	61,5	201,7	19,2	122,4
2	Vzduchotechnika	1,7	7,5	4,1	18,3	-2,4	-10,9
3	Osvětlení	0,4	1,6	0,4	1,7	0,0	-0,1

Pozn.: Z podstaty řešeného technologického uzlu jsou v rámci energetické bilance uvedeny pouze spotřeby el. energie na provoz gastro provozu – příprava jídel.

Tabulka 15 Analýza užití energie – bilance přínosů projektu 2

ANALÝZA UŽITÍ ENERGIE – BILANCE PŘÍNOSŮ PROJEKTU 2									
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		
CELKEM				70,8	541,0	43,6	333,4	27,2	207,6
Analýza podle energonositelů									
Elektrická energie				70,8	541,0	43,6	333,4	27,2	207,6
Analýza podle způsobu užití energie/spotřebičů									
X	En	S	Spotřebič	-	-	-	-	-	
1	EL	V	Konvektomat Rational CMP 10.2 el.	8,1	36,6	0,0	0,0	8,1	36,6
2	EL	V	Konvektomat Elektrolux 10.2 el.	5,5	24,9	0,0	0,0	5,5	24,9
3	EL	V	Kotel RM Gastro 370 L	7,9	35,9	0,0	0,0	7,9	35,9
4	EL	Z	Pánev smažící RM Gastro 120 L	4,0	17,9	3,6	16,3	0,4	1,6
5	EL	V	Fritéza vodní FH 25 Movilfrit	3,3	14,9	0,0	0,0	3,3	14,9
6	EL	V	Fritéza vodní FH 25 Movilfrit	3,3	14,9	0,0	0,0	3,3	14,9
7	EL	V	Kotel AngeloPo tlakový 150 L	3,1	13,9	0,0	0,0	3,1	13,9

8	EL	V	Sporák Altese s el. troubou nový	3,1	13,9	0,0	0,0	3,1	13,9
9	EL	V	Sporák Alba e s el. troubou starý	2,6	12,0	0,0	0,0	2,6	12,0
10	EL	V	Pánev smažící AngeloPo 80 L	2,6	12,0	0,0	0,0	2,6	12,0
11	EL	V	Pánev smažící AngeloPo 80 L	2,6	12,0	0,0	0,0	2,6	12,0
12	EL	V	Stolička varná el. Nagema	1,3	6,0	0,0	0,0	1,3	6,0
13	EL	V	Dělička těsta	0,2	1,1	0,0	0,0	0,2	1,1
14	EL	V	Robot RE 22	0,7	3,0	0,0	0,0	0,7	3,0
15	EL	Z	Robot RE 22 nový	0,6	2,8	0,6	2,5	0,1	0,3
16	EL	V	Masořezka historická	0,2	1,0	0,0	0,0	0,2	1,0
17	EL	V	Stroj nářezový Berkel RPM 252	0,1	0,3	0,0	0,0	0,1	0,3
18	EL	V	Mlýnek na maso RM Gastro	0,2	1,1	0,0	0,0	0,2	1,1
19	EL	Z	Krouhač Robot Coupe CL 50	0,1	0,5	0,1	0,5	0,0	0,0
20	EL	V	Myčka Winterhalter	1,4	6,5	0,0	0,0	1,4	6,5
21	EL	V	Myčka Elektrolux	1,4	6,5	0,0	0,0	1,4	6,5
22	EL	V	Myčka granulová Granuldisk Maxi	4,6	20,9	0,0	0,0	4,6	20,9
23	EL	Z	Vozík výdejní ohřevný 3 GN - 6 ks	2,8	12,5	2,5	11,4	0,3	1,1
24	EL	V	Zásobník ohřevný na talíře 2 tubus - 2 ks	0,8	3,6	0,0	0,0	0,8	3,6
25	EL	Z	Vozík ohřevný JIVA 2 ks	0,6	2,5	0,5	2,3	0,1	0,2
26	EL	Z	Vozík chlazený výdejní salátový Anticoro	0,1	0,7	0,1	0,6	0,0	0,1
27	EL	V	Mrazící skříně 1 ks pultová	1,1	4,8	0,0	0,0	1,1	4,8
28	EL	V	Chladicí skříně LTH, Liebherr 3 ks	2,1	9,5	0,0	0,0	2,1	9,5
29	EL	V	Osvětlení	0,4	1,6	0,0	0,0	0,4	1,6
30	EL	V	Stávající ventilátory odtahu a přívodu	1,7	7,5	0,0	0,0	1,7	7,5
31	EL	Z	Ostatní drobné spotřebiče (kvalifikovaný odhad)	3,3	14,9	3,0	13,6	0,3	1,4
32	ZP	V	Kotel AngeloPo 150 L	2,9	3,8	0,0	0,0	2,9	3,8
33	ZP	V	Kotel Elektrolux 250 L	4,2	5,6	0,0	0,0	4,2	5,6
34	ZP	V	Kotel Elektrolux 250 L	4,2	5,6	0,0	0,0	4,2	5,6
35	ZP	V	Stolička varná plynová Nagema	1,6	2,1	0,0	0,0	1,6	2,1
36	EL	N	Kotel míchací 200 L	0,0	0,0	5,3	24,2	-5,3	-24,2
37	EL	N	Pánev multif. tlaková XL	0,0	0,0	5,1	23,1	-5,1	-23,1
38	EL	N	Sporák indukční 2 plotny	0,0	0,0	1,1	5,1	-1,1	-5,1
39	EL	N	Pánev multif. tlaková XL	0,0	0,0	5,1	23,1	-5,1	-23,1
40	EL	N	Dělička těsta s vykukováním	0,0	0,0	0,1	0,5	-0,1	-0,5
41	EL	N	Stroj nářezový poloautomat	0,0	0,0	0,1	0,3	-0,1	-0,3
42	EL	N	Mlýnek na maso	0,0	0,0	0,2	0,7	-0,2	-0,7
43	EL	N	Myčka stolního i provozního WD 12	0,0	0,0	2,3	10,2	-2,3	-10,2

44	EL	N	Myčka WD 7	0,0	0,0	1,5	6,8	-1,5	-6,8
45	EL	N	Myčka granulová Maxi	0,0	0,0	3,2	14,3	-3,2	-14,3
46	EL	N	Zásobník ohřevný na talíře 2 tubus 2 ks	0,0	0,0	0,6	2,7	-0,6	-2,7
47	EL	N	Vozík ohřevný 14 GN	0,0	0,0	0,1	0,5	-0,1	-0,5
48	EL	N	Vozík ohřevný/chladicí Combi 6 + 6	0,0	0,0	0,1	0,4	-0,1	-0,4
49	EL	N	Mrazicí skříně 1 ks pultová	0,0	0,0	0,9	4,0	-0,9	-4,0
50	EL	N	Chladicí skříně 3 ks	0,0	0,0	1,6	7,1	-1,6	-7,1
51	EL	N	VZT strop - osvětlení	0,0	0,0	0,4	1,7	-0,4	-1,7
52	EL	N	VZT strop - VZT	0,0	0,0	4,1	18,3	-4,1	-18,3
53	ZP	N	Konvektomat 20.1	0,0	0,0	6,3	8,3	-6,3	-8,3
54	ZP	N	Konvektomat 20.1	0,0	0,0	6,3	8,3	-6,3	-8,3
55	ZP	N	Kotel 280 L plynový s příslušenstvím	0,0	0,0	5,3	6,9	-5,3	-6,9
56	ZP	N	Fritéza plynová	0,0	0,0	4,0	5,2	-4,0	-5,2
57	ZP	N	Stolička plynová	0,0	0,0	2,1	2,8	-2,1	-2,8

Pozn.1: En = energonositel, EL = elektrická energie, ZP = zemní plyn; S = stav spotřebiče, V = stávající spotřebič, který bude vyměněn, Z = stávající spotřebič, který zůstane, N = nově pořízený spotřebič.

Pozn.2: Z podstaty řešeného technologického uzlu jsou v rámci energetické bilance uvedeny pouze spotřeby el. energie a zemního plynu na provoz gastro provozu – příprava jídel.

4.3 Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů

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

Tabulka 16 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
Elektrická energie	69,84	2,6	181,58	42,02	2,6	109,26
Zemní plyn	12,93	1	12,93	23,91	1	23,91
Celkem	82,77	x	194,51	65,93	x	133,17

Tabulka 17 Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů

Celkové snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů		
	%	MWh/rok
Celkové snížení	31,5	61,34

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

Je navrženo doplnění systému elektroinstalace o podružné elektroměry pro měření spotřeby el. energie a osazení plynoměrů pro měření spotřeby zemního plynu nově osazovaného gastro zařízení, osvětlení, vzduchotechniky, případně instalace měřících zařízení přímo na spotřebiče.

V rámci projektu musí být zajištěno zavedení energetického managementu, a to v souladu s „Metodickým návodem pro splnění požadavku na zavedení energetického managementu“.

Je doporučeno vést databázi spotřeby 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

Nejsou podporovány 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.

Podporovány jsou pouze spotřebiče splňující nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče.

4.7 Vyhodnocení plnění požadavků na snižování energetické náročnosti budovy

Irelevantní, předmětem posudku není budova, na kterou se požadavky vztahují.

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 generovaného realizací projektu.
- Roční spotřeba primární energie před a po realizaci projektu = Hodnota celkového ročního množství spotřebované elektřiny před a po realizaci projektu vynásobená příslušným faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie [2,6] podle vyhl. č. 264/2020 Sb.
- Snížení emisí CO₂ = Vypočteno jako rozdíl spotřeby elektřiny před realizací projektu a po realizaci vynásobený příslušným emisním faktorem uhlíku [0,86] podle vyhl. č. 141/2021 Sb., v platném znění.
- Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů (ks)

Tabulka 18 Výpočet indikátorů

VÝPOČET INDIKÁTORŮ					
Kritérium / Indikátor	Jednotka	Před realizací	Po realizaci	Úspora	
Snížení konečné spotřeby energie	MWh/rok	82,77	65,93	16,83	20,3%
Roční spotřeba primární energie	MWh/rok	194,51	133,17	61,34	31,5%
Snížení emisí CO ₂	t CO ₂ /rok	62,65	40,92	21,72	34,7%

Tabulka 19 Naplnění kritérií

NAPLNĚNÍ KRITÉRIÍ				
Kritérium / Indikátor	Jednotka	Požadavek	Dosažená hodnota	Plnění požadavku
323000 Snížení konečné spotřeby energie u podpořených subjektů	GJ/rok	-	60,60	-
327006 Roční spotřeba primární energie v ostatních případech	MWh/rok	-	133,17	-
327161 Počet veřejné infrastruktury, kde došlo k úspoře primární energie z neobnovitelných zdrojů (ks)	ks	-	1	-
Úspora primární energie z neobnovitelných zdrojů	%	>30	31,5	ANO

5.2 Přehled plnění dalších specifických podmínek stanovených programem

Další specifické podmínky nejsou programem stanoveny.

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_a). 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 20 Výsledky ekonomického vyhodnocení

EKONOMICKÉ HODNOCENÍ		
Výsledky ekonomického hodnocení		
Náklady na realizaci	17 350	tis. Kč
z toho gastro zařízení, osvětlení, vzduchotechnika a úpravy	17 200	tis. Kč/rok
z toho příprava projektu	150	tis. Kč/rok
Celkové náklady na reinvestice za dobu hodnocení	0	tis. Kč
Změna provozních nákladů	-111	tis. Kč/rok
z toho náklady na energii	-111	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
Přínosy projektu celkem	111	tis. Kč/rok
z toho úspora provozních nákladů	111	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
Celková zůstatková hodnota započtená v posledním roce hodnocení	0	tis. Kč
Doba hodnocení	20	roky
Diskont	3	%
Index růstu cen energie	0	%
Index růstu ostatních provozních nákladů	0	%
Reálná doba návratnosti (T_a)	>20	roky
Čistá současná hodnota (NPV)	-15 691,6	tis. Kč
Vnitřní výnosové procento (IRR)	-14,7	%

Tabulka 21 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	2024			17 350	-17 350		-17 350	-17 350	
1	2025	333	222	0	111	108	-17 239	-17 242	0
2	2026	333	222	0	111	105	-17 127	-17 137	0
3	2027	333	222	0	111	102	-17 016	-17 035	0
4	2028	333	222	0	111	99	-16 904	-16 936	0
5	2029	333	222	0	111	96	-16 793	-16 839	0
6	2030	333	222	0	111	93	-16 681	-16 746	0
7	2031	333	222	0	111	91	-16 570	-16 656	0
8	2032	333	222	0	111	88	-16 458	-16 568	0
9	2033	333	222	0	111	85	-16 347	-16 482	0
10	2034	333	222	0	111	83	-16 235	-16 399	0
11	2035	333	222	0	111	81	-16 124	-16 319	0
12	2036	333	222	0	111	78	-16 012	-16 240	0
13	2037	333	222	0	111	76	-15 901	-16 165	0
14	2038	333	222	0	111	74	-15 789	-16 091	0
15	2039	333	222	0	111	72	-15 678	-16 019	0
16	2040	333	222	0	111	69	-15 566	-15 950	0
17	2041	333	222	0	111	67	-15 455	-15 882	0
18	2042	333	222	0	111	65	-15 344	-15 817	0
19	2043	333	222	0	111	64	-15 232	-15 753	0
20	2044	333	222	0	111	62	-15 121	-15 692	0
Čistá současná hodnota							NPV	-15691,6	tis. Kč
Vnitřní výnosové procento							IRR	-14,7	%
Prostá doba návratnosti							Ts	155,6	roky (let)
Reálná doba návratnosti							Td	>20	roky (let)

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 CO₂ výchozího nebo referenčního stavu a stavu po realizaci navržených opatření.

Tabulka 22 Ekologické vyjádření posuzovaného návrhu

EKOLOGICKÉ HODNOCENÍ							
STRUKTURA EMISÍ CO ₂	Emise CO ₂						
	Emisní faktor uhlíku	Výchozí stav		Navrhovaný stav		Rozdílová bilance (výchozí stav minus navrhovaný stav)	
		tCO ₂ /MWh	MWh/rok	t/rok	MWh/rok	t/rok	MWh/rok
CELKEM		82,77	62,65	65,93	40,92	16,83	21,72
Analýza podle energonositelů							
Elektrická energie	0,860	69,84	60,06	42,02	36,14	27,82	23,92
Zemní plyn	0,200	12,93	2,59	23,91	4,78	-10,98	-2,20

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 specializacích (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

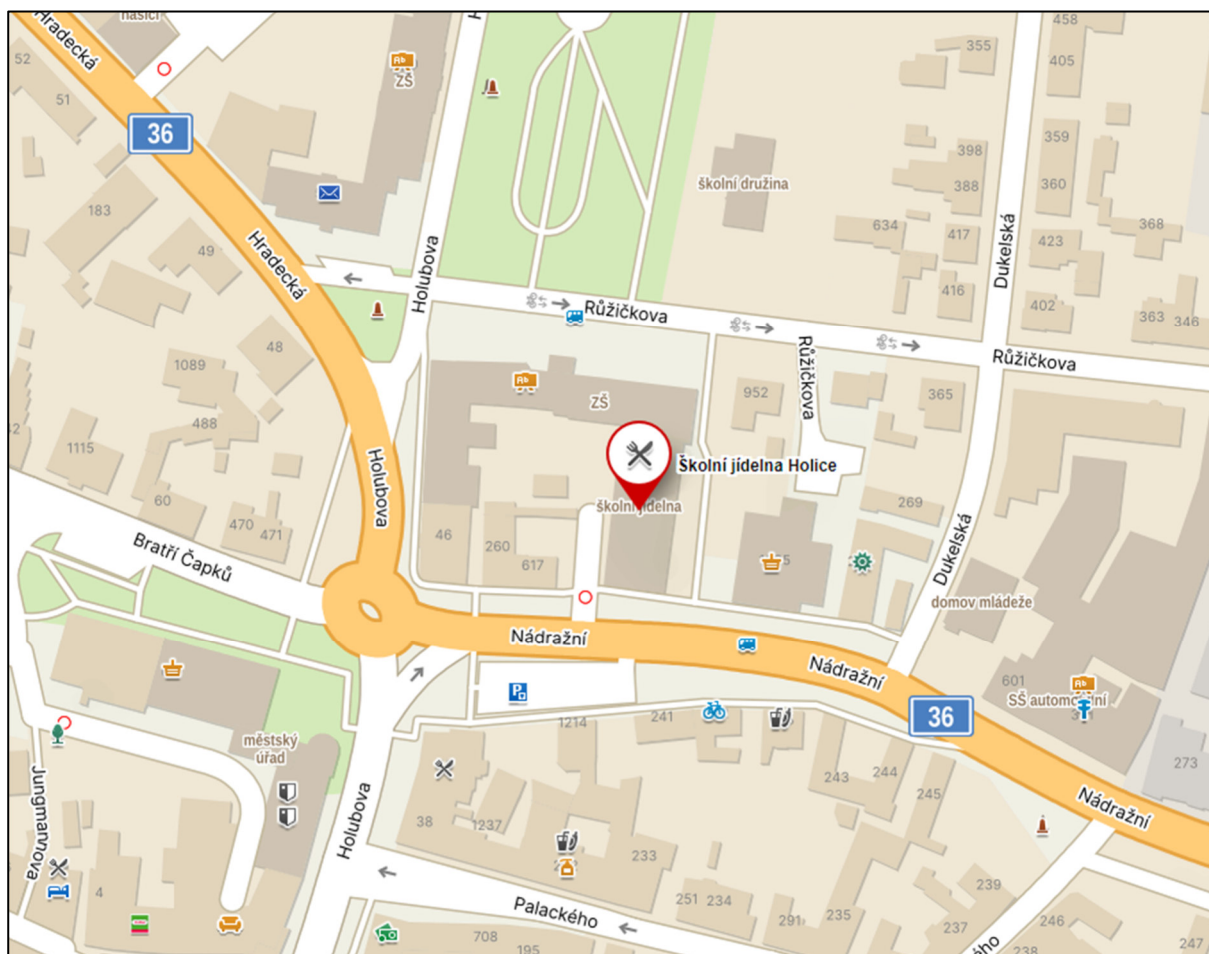


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

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.mapy.cz

8.3 Příloha – Fotodokumentace



