
Národní program Životní prostředí

Národní plán obnovy

DODATEK ENERGETICKÉHO POSOUZENÍ - 146. výzva OPŽP

Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů dle vyhlášky 264/2020 Sb.
o energetické náročnosti budov

Název projektu: Snížení energetické náročnosti budovy městského úřadu v České Lípě	
ID žádosti: 24781, č. výzvy NPZP-NPO 12/2021 – NPZP 8.1	
Registrační číslo projektu ve 146. výzvě OPŽP:	
Zpracoval: ¹	EnergySim s.r.o. / o.u.: Ing. Petr Kotek, Ph.D.
Datum zpracování:	2. 2. 2022 (oprava 04.2022)

¹ Energetický specialista s příslušným oprávněním podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií,

1. Celková energetická bilance v navrhovaném stavu

Energetická bilance projektu z Energetického posouzení předloženého v rámci 146. výzvy OPŽP.

Upravená roční energetická bilance pro objekt

ř.	Ukazatel	Před realizací projektu			Po realizaci projektu		
		Energie		Náklady	Energie		Náklady
		(GJ)	(MWh)	(tis. Kč)	(GJ)	(MWh)	(tis. Kč)
1	Vstupy paliv a energie	1803,1	500,9	718,4	607,7	168,8	383,6
2	Změna zásob paliv	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	Spotřeba paliv a energie	1803,1	500,9	718,4	607,7	168,8	383,6
4	Prodej energie cizím	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Konečná spotřeba paliv a energie v objektu	1803,1	500,9	718,4	607,7	168,8	383,6
6	Ztráty ve vlastním zdroji a rozvodech	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0
7	Spotřeba energie na vytápění	1480,5	411,3	439,0	502	139,5	203,2
8	Spotřeba energie na chlazení	51,1	14,2	44,2	2	0,6	22,2
9	Spotřeba energie na přípravu teplé vody	42,7	11,9	37,0	47	13,0	38,0
10	Spotřeba energie na větrání	63,1	17,5	54,6	8	2,1	29,5
11	Spotřeba energie na úpravu vlhkosti	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
12	Spotřeba energie na osvětlení	165,8	46,0	143,6	49	13,6	90,8
13	Spotřeba energie na technologické a ostatní procesy *	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0,0

* V konečném hodnocení úspor energie projektu a úspor emisí CO₂ není započtená technologie v objektu.

** Úspora energie a úspora nákladů vlivem instalace FVE je započtena částečně v ostatních úsporných opatřeních. Efekt instalace FVE je zohledněn v úspoře energie na chlazení, pohon ventilátorů VZT jednotek a osvětlení. Výpočtem v programu PVSol byla vyhodnocena roční produkce z FVE na 31,698 MWh/rok. Vyrobená elektrická energie, využita v objektu na chod systémů TZB byla vyhodnocena na 17,595 MWh/rok. Zbylá vyrobená elektrická energie (10,726 MWh/rok) bude využita

v rámci technologických a ostatních procesů, které nejsou v konečném hodnocení úspor energie projektu hodnoceny. 3,378 MWh/rok bude prodán mimo objekt do veřejné sítě a v rámci hodnocení úsporných opatření není hodnoceno.

2. Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů dle vyhlášky 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.

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
Zemní plyn	408,9	1,0	408,9	150,1	1,0	150,1
Tuhá fosilní paliva		1,0			1,0	
Propan-butan/LPG		1,2			1,2	
Topný olej		1,2			1,2	
Elektřina	92,0	2,6	239,2	18,6	2,6	48,4
Dřevěné peletky		0,2			0,2	
Kusové dřevo, dřevní štěpka		0,1			0,1	
Energie okolního prostředí (elektřina a teplo)		0			0	
Elektřina – dodávka mimo budovu		-2,6			-2,6	
Teplo – dodávka mimo budovu		-1,3			-1,3	
Účinná soustava zásobování tepelnou energií s vyšším než 80% podílem obnovitelných zdrojů energie		0,2			0,2	
Účinná soustava zásobování tepelnou energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů energie		0,9			0,9	
Ostatní soustavy zásobování tepelnou energií		1,3			1,3	
Ostatní neuvedené energonositele		1,2			1,2	
Odpadní teplo z technologie		0			0	
Celkem	500,9	X	648,1	168,7	x	198,5

3. Snížení primární energie z neobnovitelných zdrojů

	%	MWh/rok
Celkové snížení	69,4	449,6



ROZHODNUTÍ

V Praze dne *20* . listopad 2020

č. j.: MPO 590014/20/41300/41000

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 č. 406/2000 Sb.“), na základě žádosti **právnícké osoby EnergySim s.r.o. se sídlem Čs. armády 785/22, 16000 Praha 6 , IČO: 01512129** (dále jen „žadatel“) **rozhodlo** podle § 10b odst. 1 zákona č. 406/2000 Sb. ve spojení s § 67 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „správní řád“), **takto:**

Žadateli se uděluje oprávnění č. 1913 k výkonu činnosti energetického specialisty podle

§ 10 odst. 1) písm. a), b), c) a d) zákona č. 406/2000 Sb.

Odůvodnění

Žadatel podal dne 8. 10. 2020 žádost o udělení oprávnění energetického specialisty k výkonu činnosti podle § 10 odst. 1 písm. a), b), c) a d) zákona č. 406/2000 Sb. Se žádostí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty pro právnickou osobu podle § 10 odst. 2 písm. b) zákona č. 406/2000 Sb. byly doručeny následující přílohy: doklad o bezúhonnosti žadatele, kopie rozhodnutí o udělení oprávnění k výkonu činnosti energetického specialisty určené osoby podle § 10 odst. 2 písm. b) bod 2 zákona č. 406/2000 Sb., doklad o pracovním nebo obdobném poměru s určenými osobami a písemný souhlas s výkonem činnosti určených osob pro žadatele a doklad o uhrazení správního poplatku podle zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů.

Ministerstvo průmyslu a obchodu posoudilo výše uvedené náležitosti žádosti s přílohami a konstatuje následující: žadatel doložil, že má určenou osobu, která splňuje požadavky stanovené zákonem č. 406/2000 Sb. na tuto osobu, resp. určená osoba je držitelem platného oprávnění energetického specialisty pro požadované činnosti energetického specialisty. **Činnost určených osob pro žadatele bude vykonávat: pan Ing. Petr Kotek, Ph.D., narozený dne 16. 4. 1980, bytem Tyršova 139/4, 460 05 Liberec; pan Ing. Jan Antonín, Ph.D., narozený dne 18. 1. 1983, bytem Pobřežní 3911/17, 460 04 Jablonec nad Nisou; pan Ing. Zdeněk Ročárek, narozený dne 1. 1. 1983, bytem Doležalova 1023/5, 198 00 Praha – Černý Most a pan Ing. František Duda, narozený dne 26. 7. 1981, bytem Evropská 528/255, 161 00 Praha 6 - Liboc. Pan Ing. Petr Kotek, Ph.D. je držitelem platného oprávnění energetického specialisty č. 1147 k výkonu činnosti provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, zpracování průkazu, provádění kontroly provozovaných systémů vytápění a kombinovaných systémů vytápění a větrání, provádění kontroly provozovaných systémů klimatizace a kombinovaných systémů klimatizace a větrání podle § 10 odst. 1 písm. a), b), c), d) zákona č. 406/2000 Sb. a splňuje podmínky k výkonu této činnosti. Pan Ing. Jan Antonín, Ph.D. je držitelem platného oprávnění energetického specialisty č. 1270 k výkonu činnosti provádění energetického auditu a zpracování energetického posudku, zpracování průkazu podle § 10 odst. 1 písm. a) a b), zákona č. 406/2000 Sb. a splňuje podmínky k výkonu této činnosti. Pan Ing. Zdeněk Ročárek je**





MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

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

Ing. Petr Kotek, Ph.D.

r. č. 800416/0208

je oprávněn

provádět kontroly klimatizačních systémů

s platností od 9.6.2015

zpracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 27.2.2013

provádět kontroly provozovaných kotlů a rozvodů tepelné energie

s platností od 27.2.2013

zpracovávat energetický audit a energetický posudek

s platností od 27.2.2013

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

Číslo oprávnění: 1147

V Praze dne 11. června 2015


Ing. Pavel Šolc

náměstek ministra průmyslu a obchodu

