

nová

zelená

úsporám

nová

zelená

úsporám

Detailní podmínky programu Nová zelená úsporám a obsah odborného posudku

Program přednášky:

- ▶ nastavení programu pro jednotlivé oblasti podpory
- ▶ obsah projektové dokumentace
- ▶ obsah energetického posudku
- ▶ změny proti programu NZÚ 2013

Příjem žádostí v programu NZÚ

- ▶ **Směrnice MŽP č. 1/2014** o poskytování prostředků z programu Nová zelená úsporám byla ministrem schválena s účinností od 6. 1. 2014
- ▶ **1. Výzva pro rodinné domy má vyčleněnou alokaci v celkové výši 1,9 mld. Kč.**
- ▶ **Příjem žádostí** v rámci 1. Výzvy k podávání žádostí byl zahájen dne **1. 4. 2014**
- ▶ **Ukončení příjmu žádostí** v rámci 1. Výzvy k podávání žádostí nastane v okamžiku vyčerpání dostupné alokace, nejpozději však **31. 10. 2014** ve 12 hod.
- ▶ **Příjem žádostí probíhá prostřednictvím online aplikace, která je dostupná na internetových stránkách programu.**

Nastavení programu NZÚ

Podprogram Rodinné domy:

- A Snížení energetické náročnosti stávajících rodinných domů**
- B Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností**
- C Efektivní využití zdrojů energie**

Nastavení programu NZÚ

A. Snižování energetické náročnosti stávajících rodinných domů

Míra podpory je ovlivněna kvalitou provedených opatření – čím nižší energetická náročnost budovy po realizaci opatření, tím vyšší podpora – rozdělení do tří hladin

Sledované parametry	Označení Jednotky	A.1		A.2	A.3	A.4	A.5
		A.1.1	A.1.2				
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	U_{em} [W/m ² .K]	$\leq 0,95^*$ $U_{em,R}$	bez požadavku	$\leq 0,85^*$ $U_{em,R}$	$\leq 0,75^*$ $U_{em,R}$	Odborný posudek	Zajištění odborného technického dozoru
Vypočtená měrná roční potřeba tepla na vytápění po realizaci na vytápění	E_A [kWh/m ² .rok]	bez požadavku	≤ 70	≤ 55	≤ 35		
Všechny měněné stavební prvky obálky budovy na systémové hranici obálky budovy musí splnit podmínku na součinitel prostupu tepla	U [W/(m ² .K)]	Dle požadavku ČSN 73 0540-2	$\leq 0,95^*$ $U_{rec,20}$	Dle požadavku ČSN 73 0540-2	Dle požadavku ČSN 73 0540-2		
Snižování vypočtené měrné roční potřeby tepla na vytápění E_A oproti stavu před realizací opatření	[%]	≥ 40		≥ 50	≥ 60		
Míra podpory	[%]	30 %		40 %	55 %	10 000 Kč	5 000 Kč

Povinná výměna zdroje v případě, že původní hlavní lokální zdroj tepla na vytápění budovy je na tuhá fosilní paliva
Výměna vzduchu musí být v souladu s ČSN EN 15 665/Z1.

Nastavení programu NZÚ

A. Snižování energetické náročnosti stávajících rodinných domů

Výše podpory se stanoví na základě maximálních způsobilých výdajů, jejichž výše se mimo jiné odvíjí od ploch konstrukcí, na kterých jsou realizována úsporná opatření, od jednotkových cen za 1 m² daného opatření (určeny Směrnicí MŽP č. 1/2014) a na základě dosažených vlastností stavby po dokončení realizace.

Typ konstrukce	Měrné výdaje
Zateplení obvodových stěn	1 500 Kč/m ²
Výměna otvorových výplní	6 900 Kč/m ²
Zateplení střechy	1 500 Kč/m ²
Zateplení podlahy na terénu	2 000 Kč/m ²
Zateplení ostatních konstrukcí	600 Kč/m ²

Nastavení programu NZÚ

B. Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností

- ▶ dotace je stanovena **fixně** na rodinný dům
- ▶ podporu z oblasti **B nelze kombinovat** s jinými oblastmi podpory
- ▶ dvě hladiny podpory dle výsledných parametrů budovy

Sledované parametry	Označení Jednotky	B.1	B.2	B.3
Výše podpory	[Kč]	400 000	550 000	35 000
Měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A [kWh/m ² .rok]	≤ 20	≤ 15	Zpracování odborného posudku a zajištění měření průvzdušnosti obálky budovy
Měrná neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A}$ [kWh/m ² .rok]	≤ 90	≤ 60	
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí	U [W/(m ² .K)]	≤ $U_{pas,20}$		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	U_{em} W/(m ² .K)	≤ 0,22		
Neprůvzdušnost obálky budovy po dokončení stavby	n_{50} [1/h].	≤ 0,6		
Nejvyšší teplota vzduchu v obytné místnosti v letním období	$\theta_{ai,max}$ [C]	≤ $\theta_{ai,max,N}$		
Povinná instalace systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla	[-]	Ano		
Účinnost zpětného získávání tepla z odváděného vzduchu	η [%]	≥ 75		

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie

C.1 Povinná výměna **neekologického zdroje tepla na vytápění** současně s realizací opatření z oblasti A

C.2 Výměna neekologického zdroje tepla na vytápění ve stávajícím rodinném domě, kde byla opatření ke snížení energetické náročnosti již realizována (**max. 150 kWh/m²/rok**)

C.3 Instalace solárního termického systému

C.4 Instalace systému nuceného větrání se zpětným získáváním tepla

C.5 Zpracování odborného posudku pro oblast podpory C.2



Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie

Neekologické zdroje tepla na vytápění:

- ▶ zdroj na tuhá fosilní paliva
 - ▶ hlavní zdroj tepla na vytápění budovy, který je určen ke spalování černého uhlí, hnědého uhlí, uhelných briket nebo koksu, a který dle platných norem **nedosahuje parametrů pro 3. emisní třídu**
- ▶ zdroj na vyjmenovaná kapalná fosilní paliva
 - ▶ hlavní zdroj tepla na vytápění budovy, který je určen ke spalování mazutu

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie

Podporované zdroje:

- ▶ kotle na biomasu s ruční nebo automatickou dodávkou paliva
- ▶ krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční nebo automatickou dodávkou paliva
- ▶ uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem
- ▶ tepelná čerpadla
 - ▶ voda – voda
 - ▶ země – voda
 - ▶ vzduch – voda
- ▶ plynové kondenzační kotle

Podpora se vztahuje pouze na výrobky zapsané do seznamu výrobků a technologií (SVT)

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie – Požadavky na zdroje na biomasu

- ▶ požadavky na hodnoty emisí a minimální účinnosti vycházejí z novelizovaného zákona o ochraně ovzduší (č. 201/2012 Sb.) a odpovídají cca 4. emisní třídě (pro zdroje zkoušené dle ČSN EN 303-5)
- ▶ povinná instalace akumulčního zásobníku tepla o měrném objemu alespoň 20 l/kW výkonu (zvýšení na 55 l/kW výkonu u zdrojů s ruční dodávkou paliva, které neplní požadované emisní a účinnostní limity při nejnižším částečném výkonu) – neplatí pro oblast podpory C.1.4 a C.2.4
- ▶ zdroj pro spalování více druhů paliv musí splnit podmínky pro všechna paliva
- ▶ kombinované zdroje umožňující ruční i automatickou dodávku paliva zaříděny mezi automatické pokud splní podmínky i pro ruční dodávku paliva

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie – Požadavky na zdroje na biomasu

		Mezní hodnoty emisí ¹		
Dodávka paliva	Minimální účinnost	CO [mg.m ⁻³]	TOC ² [mg.m ⁻³]	TZL [mg.m ⁻³]
Samočinná	85 %	1 000	30	60
Ruční	82 %	1 200	50	75

¹ vztahuje se k suchým spalinám, teplotě 273,15 K, tlaku 101,325 kPa a k referenčnímu obsahu kyslíku 10 % (13% pro sálavé stacionární zdroje určené pro připojení na teplovodní soustavu ÚT a k instalaci v obytné místnosti)

² nevztahuje se na sálavé stacionární zdroje určené pro připojení na teplovodní soustavu ÚT a k instalaci v obytné místnosti

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie – Požadavky na tepelná čerpadla

Technologie	Teplotní charakteristika	Minimální topný faktor určený dle ČSN EN 14 511
země - voda	B0/W35	4,3
vzduch - voda	A2/W35	3,1
voda - voda	W10/W35	5,1

- povinná instalace akumulčního zásobníku tepla o měrném objemu alespoň 15 l/kW jmenovitého výkonu zdroje

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie – Požadavky plynové kotle

Parametr	Mezní hodnota
Emise CO	40 mg/kWh
Emise NO _x	60 mg/kWh
Účinnost při jmenovitém výkonu	≥ 95 %
Účinnost při částečném výkonu	≥ 105 %
pH kondenzátu	≥ 4,0
Maximální příměsi kondenzátu	zinek 0,5 mg/dm ³ měď 0,25 mg/dm ³ olovo 0,2 mg/dm ³ kadmium 0,1 mg/dm ³ chrom 0,15 mg/dm ³ nikl 0,25 mg/dm ³ cín 0,5 mg/dm ³ dusitany 6 mg/dm ³

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie – Solárně termické systémy

Sledovaný parametr	Označení (jednotky)	C.3.1	C.3.2
Vypočtený celkový využitelný zisk solární soustavy	$Q_{ss,u}$ (kWh/rok)	Bez požadavku	$\geq 2\,200$
Vypočtený měrný využitelný zisk solární soustavy	$q_{ss,u}$ (kWh/m ² .rok)	≥ 350	≥ 280
Dosažení minimálního pokrytí potřeba teplé vody	(%)	≥ 50	Bez požadavku
Instalace akumulčního zásobníku tepla o měrném objemu vztaženém k celkové ploše	(l/m ²)	≥ 45	≥ 45

- instalace solárních termických systémů do dokončených rodinných domů a do novostaveb (včetně rozestavěných)

Nastavení programu NZÚ

C. Efektivní využití zdrojů energie

Typ podpory		C.1 Při současném zateplení z oblasti podpory A	C.2 Bez vazby na oblast podpory A (do 150 kWh/m ² /rok)
		Max. výše podpory [Kč] *	
1.	Kotel na biomasu s ruční dodávkou paliva	50 000	40 000
2.	Kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva	100 000	80 000
3.	Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem	50 000	40 000
4.	Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem se samočinnou dodávkou paliva	50 000	40 000
5.	Tepelné čerpadlo voda-voda	100 000	80 000
6.	Tepelné čerpadlo země – voda	100 000	80 000
7.	Tepelné čerpadlo vzduch-voda	75 000	60 000
8.	Plynové kondenzační kotle	18 000	15 000
C.3.1	Solární termické systémy pro přípravu TV	35 000	
C.3.2	Solární termické systémy pro přípravu TV a přitápění	50 000	
C.3.3	Bonus za kombinaci vybraných opatření	10 000	
C.4	Instalace jednotek pro nucené větrání se zpětným získáváním tepla	100 000	
C.5	Zpracování odborného posudku pro podoblast podpory C.2		5 000

Odborný posudek

- splnění podmínek programu
- podklad pro výpočet podpory
- dvě části

Projektová dokumentace

Energetický posudek

- minimální rozsah odborného posudku uveden v Příloze II./8 Směrnice MŽP č. 1/2014

Odborný posudek

Projektová dokumentace

- ▶ provádí autorizovaná osoba – podle zvolené oblasti podpory pozor na správný druh autorizace
- ▶ průvodní zpráva
- ▶ technická zpráva
- ▶ výkresová část

Odborný posudek

Projektová dokumentace – výkresová část

- ▶ zpracování pro stávající a nový stav
- ▶ měřítko výkresů zvolit dle typu výkresu či velikosti objektu
- ▶ situace stavby
- ▶ půdorysy jednotlivých podlaží
- ▶ charakteristické řezy
- ▶ pohledy

Odborný posudek

Projektová dokumentace – výkresová část

- ▶ zpracování požadavků na větrání budovy dle ČSN EN 15 665 – Změna Z1
- ▶ v případě plynových spotřebičů kategorie A nebo B zajistit provedení kontroly dle ČSN EN 1775:20080 a TPG 704 01 – Změna 1

Oblast podpory B

- ▶ výkresy všech detailů na systémové hranici
- ▶ dokumentace jednotlivých systémů TZB

Oblast podpory C

- ▶ schéma zapojení zdroje, půdorys se znázorněním umístění zdroje

Odborný posudek

Energetický posudek

- ▶ provádí energetický specialista – dle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, dle §10, odst. 1. písm. a)
- ▶ titulní list
- ▶ účel zpracování
- ▶ stanovisko energetického specialisty
- ▶ evidenční list energetického posudku
- ▶ kopie dokladu o vydání oprávnění

Odborný posudek

Energetický posudek – oblast podpory A

- ▶ průvodní zpráva
- ▶ protokoly výpočtů součinitele prostupu tepla konstrukcí U pro stávající a navrhovaný stav
- ▶ protokol výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy U_{em} pro stávající a navrhovaný stav a protokol výpočtu referenční hodnoty průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy $U_{em,R}$
- ▶ protokol výpočtu měrné roční potřeby tepla na vytápění pro stávající a navrhovaný stav E_A
- ▶ výčet a výpočet energeticky vztažné plochy a ostatních ploch

Odborný posudek

Energetický posudek – oblast podpory B

- ▶ průvodní zpráva
- ▶ protokoly výpočtů součinitele prostupu tepla konstrukcí U
- ▶ protokol výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy U_{em} a protokol výpočtu referenční hodnoty průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy $U_{em,R}$
- ▶ protokol výpočtu měrné roční potřeby tepla na vytápění E_A
- ▶ protokol výpočtu měrné neobnovitelné energie $E_{p,N,A}$
- ▶ protokol výpočtu nevyšší teploty vzduchu v pobytové místnosti $\theta_{ai,max}$
- ▶ výčet a výpočet energeticky vztažné plochy a ostatních ploch

Odborný posudek

Energetický posudek – oblast podpory C.1 a C.2

- ▶ průvodní zpráva
- ▶ protokoly výpočtů součinitele prostupu tepla konstrukcí pro stávající a navrhovaný stav
- ▶ protokol výpočtu průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy U_{em} pro stávající a navrhovaný stav a protokol výpočtu referenční hodnoty průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy $U_{em,R}$
- ▶ výčet a výpočet energeticky vztažné plochy a ostatních ploch

Odborný posudek

Energetický posudek – oblast podpory C.3

- ▶ průvodní zpráva
- ▶ výpočet solárních zisků pomocí výpočtového nástroje uvedeného na stránkách programu
- ▶ pokud nelze zjednodušenou metodiku použít, doložit kompletní protokol ze specializovaného simulačního SW

oblast podpory C.4

- ▶ průvodní zpráva

Změny proti programu NZÚ 2013



Změny proti programu NZÚ 2013

- ▶ jiný zdroj financování programu
- ▶ maximální úhrnná výše podpory za celou dobu programu pro jeden subjekt **10 mil. Kč**
- ▶ celková **vnitřní podlahová plocha** nesmí přesáhnout 350 m²
- ▶ doručení dokumentů do **3 kalendářních dnů** ode dne evidence žádosti v informačním systému
- ▶ **zrušena povinnost** předkládat odborný posudek v elektronické podobě

Změny proti programu NZÚ 2013

- ▶ oblast podpory A – u památkově chráněných objektů umožněna **repase** stávajících výplní stavebních otvorů
- ▶ oblast podpory B – výplně stavebních otvorů a solárně termické systémy **ze seznamu SVT**



Změny proti programu NZÚ 2013

- ▶ oblast podpory C
 - zrušení povinnosti instalace akumulčního zásobníku tepla a snížení dotační částky u krbových kamen na biomasu s teplovodním výměníkem se samočinnou dodávkou paliva
 - vypočtený celkový využitelný zisk solární soustavy pro oblast C.3.2 **musí být minimálně 2 200 kWh/rok**
 - podporována i instalace solárně termických panelů do **novostaveb**
 - instalace akumulčního zásobníku o měrném objemu **45l/m² plochy apertury**

www.novazelenausporam.cz

Zelená linka: 800 260 500

E-mail: info@sfzp.cz



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Státní fond životního prostředí České republiky, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11,
korespondenční a kontaktní adresa: Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4,
tel.: +420 267 994 300, www.sfzp.cz