

Nepodceňte roli energetického hodnocení u rekonstrukce

Ing. Martina Kuchařová,
energetický specialista
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.



nová

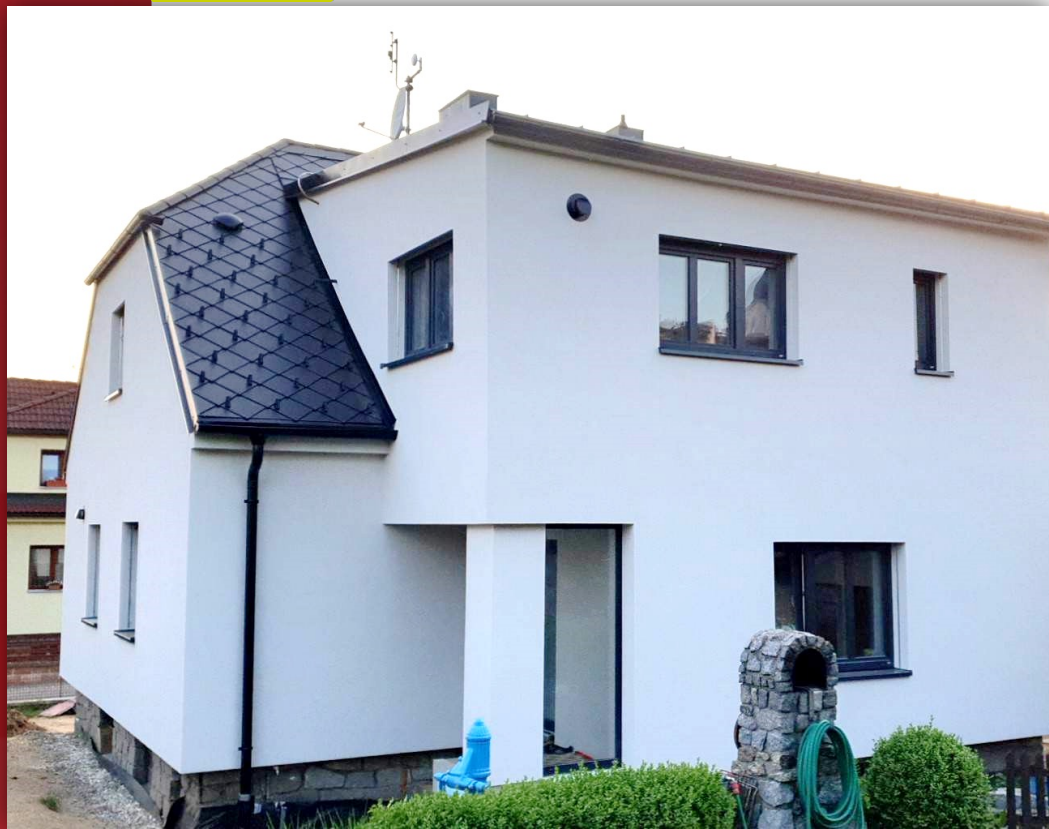
zelená

úsporám

01.

Dotace z programu NZÚ

Podprogramy pro rodinné domy



nová

zelená

úsporám

NZÚ – podprogramy pro rodinné domy



- NZÚ Oprav dům po babičce
- NZÚ Standard
- NZÚ Light

nová

zelená

úsporám

NZÚ – podprogramy pro rodinné domy



- **NZÚ Oprav dům po babičce**
je zálohová dotace pro ekonomicky aktivní majitele starších domů na komplexní rekonstrukci domu s cílem výrazně si snížit výdaje za bydlení.
- **NZÚ Standard**
- **NZÚ Light**

NZÚ – podprogramy pro rodinné domy



- **NZÚ Oprav dům po babičce**

je zálohová dotace pro ekonomicky aktivní majitele starších domů na komplexní rekonstrukci domu s cílem výrazně si snížit výdaje za bydlení.

- **NZÚ Standard**

je investiční dotace pro všechny majitele domů, kteří chtějí zlepšit své bydlení, zateplit, pořídit čisté zdroje energie a ušetřit za vytápění a vodu.

- **NZÚ Light**

NZÚ – podprogramy pro rodinné domy

- **NZÚ Oprav dům po babičce**

je zálohová dotace pro ekonomicky aktivní majitele starších domů na komplexní rekonstrukci domu s cílem výrazně si snížit výdaje za bydlení.

- **NZÚ Standard**

je investiční dotace pro všechny majitele domů, kteří chtějí zlepšit své bydlení, zateplit, pořídit čisté zdroje energie a ušetřit za vytápění a vodu.

- **NZÚ Light**

je investiční dotace na snadno realizovatelná opatření pro seniory, invalidní důchodce a příjemce příspěvku na bydlení, kteří chtějí snížit své výdaje za energie.

nová

zelená

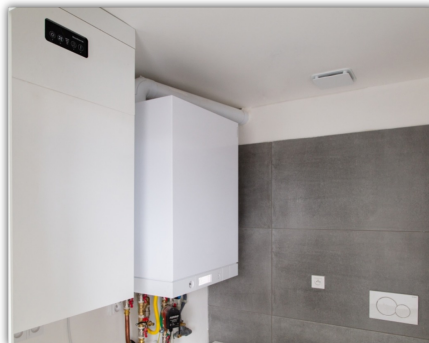
úsporám

NZÚ – Oprav dům po babičce



- obdoba NZÚ standard
- součástí je **vždy zateplení**
- rekonstrukce (zateplení) – dotace v oblasti A (optimální) navýšena **až na 1 000 000 Kč**
- **technologie** – stejné podmínky, jako u klasické NZÚ
- **faktury se nedokládají**
- **dotaci lze čerpat formou zálohy (předem)**
- lze získat **výhodný úvěr**
- **bonusy za každé dítě 50 000 Kč**

- Oblast C – zdroje energie
 - ✓ nemusíte se omezovat pouze na zateplování, dotaci je možné čerpat i na technické systémy



nová

zelená

úsporám

02.

Energetické
poradenství od
Saint-Gobain



1

2

3

4

5



PRVOTNÍ
KONZULTACE
ZÁMĚRU

NÁVRH
TECHNICKÝCH
SYSTÉMŮ

ZPRACOVÁNÍ
PENB / VYŘÍZENÍ
DOTACE

DODÁNÍ
TECHNICKÝCH
SYSTÉMŮ

SPOKOJENÉ
VYUŽÍVÁNÍ
OBJEKTU

- Příklad optimalizace projektu



Energetické poradenství od Saint-Gobain



- Příklad optimalizace projektu

VÝCHOZÍ STAV

konstrukce	stěny	CPP 450
	střecha	50 mm (0,049)
	strop	150 mm škváry
	pdI nad sut.	50 mm kroč.
	pdI. ext.	-
	okna	2,4
	střešní	1,8
	dveře	3,0
technologie	vytápění + teplá voda	plynový kotel 84%
	větrání	přírozené -
	FVE	ne -
spotřeby a náklady	EE (MWh)	1,6
	ZP (MWh)	79,3
	dřevo	0
	EOP	0
	EE	9 600
	ZP	198 250
	dřevo	0
	celkem	207 850
		0
	úspora	0
dotace	typ	-
	výše	-

Energetické poradenství od Saint-Gobain

- Příklad
optimalizace
projektu

VÝCHOZÍ STAV
vs.
VÝMĚNA VÝPLNÍ

konstrukce	stěny	CPP 450	CPP 450
	střecha	50 mm (0,049)	50 mm (0,049)
	strop	150 mm škváry	150 mm škváry
	pdl nad sut.	50 mm kroč.	50 mm kroč.
	pdl. ext.	-	-
	okna	2,4	0,9
	střešní dveře	1,8	0,84
technologie		3,0	1,0
	vytápění + teplá voda	plynový kotel 84%	plynový kotel 84%
	větrání	přírozené	přírozené
	FVE	-	-
spotřeby a náklady		ne	ne
	EE (MWh)	-	-
	ZP (MWh)	1,6	1,6
	dřevo	79,3	72,4
	EOP	0	0
	EE	0	0
	ZP	9 600	9 600
	dřevo	198 250	181 000
	celkem	0	0
		207 850	190 600
dotace		0	17 250
	úspora	0	8
dotace	typ	-	bez dotace
	výše	-	0

- Příklad optimalizace projektu

VÝCHOZÍ STAV

VS.

VÝMĚNA VÝPLNÍ
+ ZATEPLENÍ STĚN

konstrukce		CPP 450	CPP 450 + 200 mm EPS
		50 mm (0,049)	50 mm (0,049)
	stěny	150 mm škváry	150 mm škváry
	střecha	50 mm kroč.	50 mm kroč.
	strop	-	-
	pdl nad sut.	-	-
	pdl. ext.	2,4	0,9
	okna	1,8	0,84
	střešní dveře	3,0	1,0
technologie	vytápění + teplá voda	plynový kotel 84%	plynový kotel 84%
	větrání	přírozené	přírozené
	FVE	ne	ne
		-	-
spotřeby a náklady	EE (MWh)	1,6	1,6
	ZP (MWh)	79,3	38,4
	dřevo	0	0
	EOP	0	0
	EE	9 600	9 600
	ZP	198 250	96 000
	dřevo	0	0
	celkem	207 850	105 600
		0	102 250
	úspora	0	49
dotace	typ	-	dílčí
	výše	-	217 380

- Příklad optimalizace projektu

VÝCHOZÍ STAV
VS.
VÝMĚNA VÝPLNÍ
+ ZATEPLENÍ STĚN
+ ZATEPLENÍ STŘECHY
A STROPU

konstrukce		CPP 450	CPP 450 + 200 mm EPS
		50 mm (0,049)	320 mm MW mezi a pod
	stěny		
	střecha		
	strop	150 mm škváry	300 mm MW
	pdl nad sut.	50 mm kroč.	50 mm kroč.
	pdl. ext.	-	-
	okna	2,4	0,9
	střešní dveře	1,8	0,84
technologie		3,0	1,0
	vytápění + teplá voda	plynový kotel 84%	plynový kotel 84%
	větrání	přírozené	přírozené
	FVE	-	-
spotřeba a náklady	EE (MWh)	1,6	1,6
	ZP (MWh)	79,3	26,9
	dřevo	0	0
	EOP	0	0
	EE	9 600	9 600
	ZP	198 250	67 250
	dřevo	0	0
	celkem	207 850	76 850
		0	131 000
	úspora	0	63
dotace	typ	-	základní
	výše	-	378 500

- Příklad optimalizace projektu

VÝCHOZÍ STAV

vs.

VÝMĚNA VÝPLNÍ

+ ZATEPLENÍ STĚN

+ ZATEPLENÍ STŘECHY

A STROPU

+ ZATEPLENÍ PODLAHY

OPTIMÁLNÍ

konstrukce	stěny	CPP 450	CPP 450 + 200 mm EPS
	střecha	50 mm (0,049)	320 mm MW mezi a pod
	strop	150 mm škváry	300 mm MW
	pdl nad sut.	50 mm kroč.	50 mm kroč. + 100 mm EPS
	pdl. ext.	-	-
	okna	2,4	0,9
	střešní	1,8	0,84
	dveře	3,0	1,0
technologie	vytápění + teplá voda	plynový kotel 84%	plynový kotel 84%
	větrání	přírozené	přírozené
	FVE	-	-
	FVE	ne	ne
	EE (MWh)	1,6	1,6
	ZP (MWh)	79,3	23,7
	dřevo	0	0
	EOP	0	0
	EE	9 600	9 600
	ZP	198 250	59 250
	dřevo	0	0
	celkem	207 850	68 850
	úspora	0	139 000
	úspora	0	67
dotace	typ	-	babička
	výše	-	762 110

- Příklad
optimalizace
projektu

VÝCHOZÍ STAV

vs.

OPTIMÁLNÍ

+ REKUPERACE

+ TEPELNÉ ČERPADLO

+ FOTOVOLTAIKA

konstrukce	stěny střecha strop pdl nad sut. pdl. ext. okna střešní dveře	CPP 450 50 mm (0,049) 150 mm škváry 50 mm kroč.	CPP 450 + 200 mm EPS 320 mm MW mezi a pod 300 mm MW 50 mm kroč. + 100 mm EPS
		-	-
technologie	vytápění + teplá voda	plynový kotel 84%	TČ Daikin EPRA 8 COP 4,9
	větrání	přirozené	FLUO M
spotřeby a náklady	FVE	-	95
		ne	ano, 15 ks
		-	5,7 kWp + 11,6 kWh
	EE (MWh)	1,6	3,6
	ZP (MWh)	79,3	0
	dřevo	0	0
	EOP	0	13,4
	EE	9 600	21 600
	ZP	198 250	0
	dřevo	0	0
dotace	celkem	207 850	21 600
		0	186 250
	úspora	0	90
		-	babička + REKU + TČ + FVE
	typ	-	
	výše	-	1 197 110

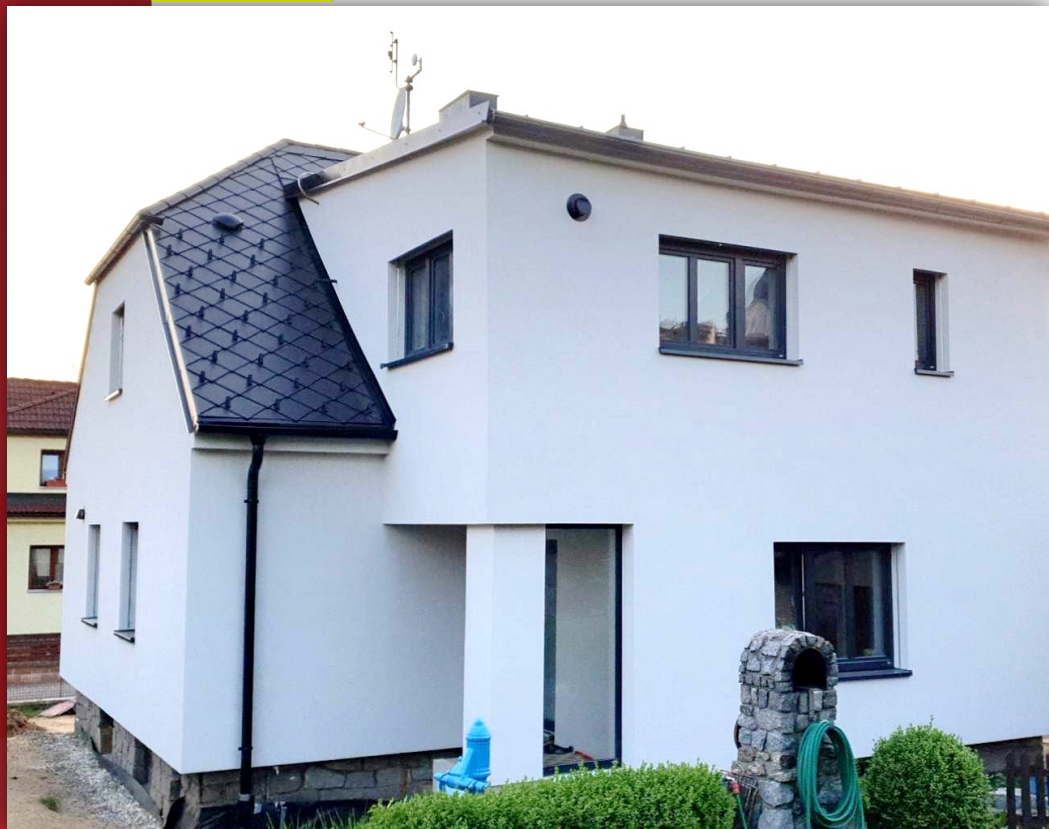
nová

zelená

úsporám

03.

Komplexní
řešení od
Saint-Gobain



Komplexní řešení od Saint-Gobain



Děkujeme za pozornost

Ing. Martina Kuchařová
Energetický specialista
martina.kucharova@saint-gobain.com
PENB@v-system.cz

