

BESEDA

Velešín 7.11.2022



Energy Centre České Budějovice



Ondřej Pokorný

Energy Centre České Budějovice

Nám. Přemysla Otakara II. 87/25

370 01 České Budějovice

Telefon: 387 312 580

Mobil: 773 124 580

E-mail: eccb@eccb.cz

Web: www.eccb.cz



DOMY ► VYTÁPĚNÍ ► DOTACE



Energy Centre České Budějovice **ECČB**

pro veřejnost • pro města a obce • pro školy • pro firmy

- **Bezplatné a nezávislé poradenství**

- rekonstrukce a zateplování stávajících domů
- výstavba nových domů (pasivní a nízkoenergetické)
- využití obnovitelných zdrojů energie,
- vytápění, výběr vhodného zdroje, rozúčtování nákladů
- dotace

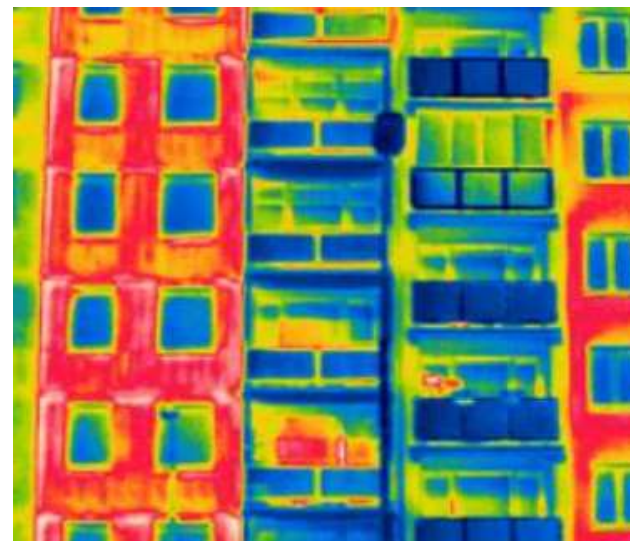
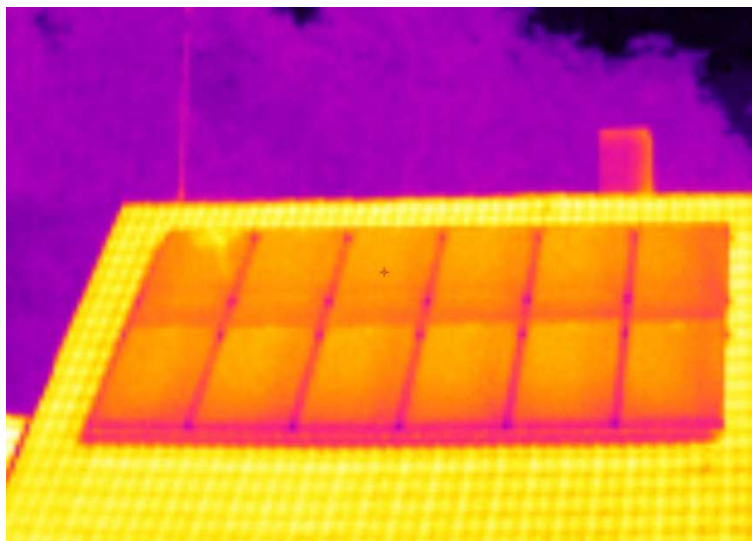
- **Osvěta a vzdělávání**

- přednášky, workshopy, exkurze, publikace

Energy Centre České Budějovice **ECČB**

pro veřejnost • pro města a obce • pro školy • pro firmy

- Zpracování energetických dokumentů
 - PENB, Energetická hodnocení, posudky a audity
- Měření termovizní kamerou



CENY KOMODIT A PALIV

CENY KOMODIT

PLYN (cena zemního plynu – aktuální cena)



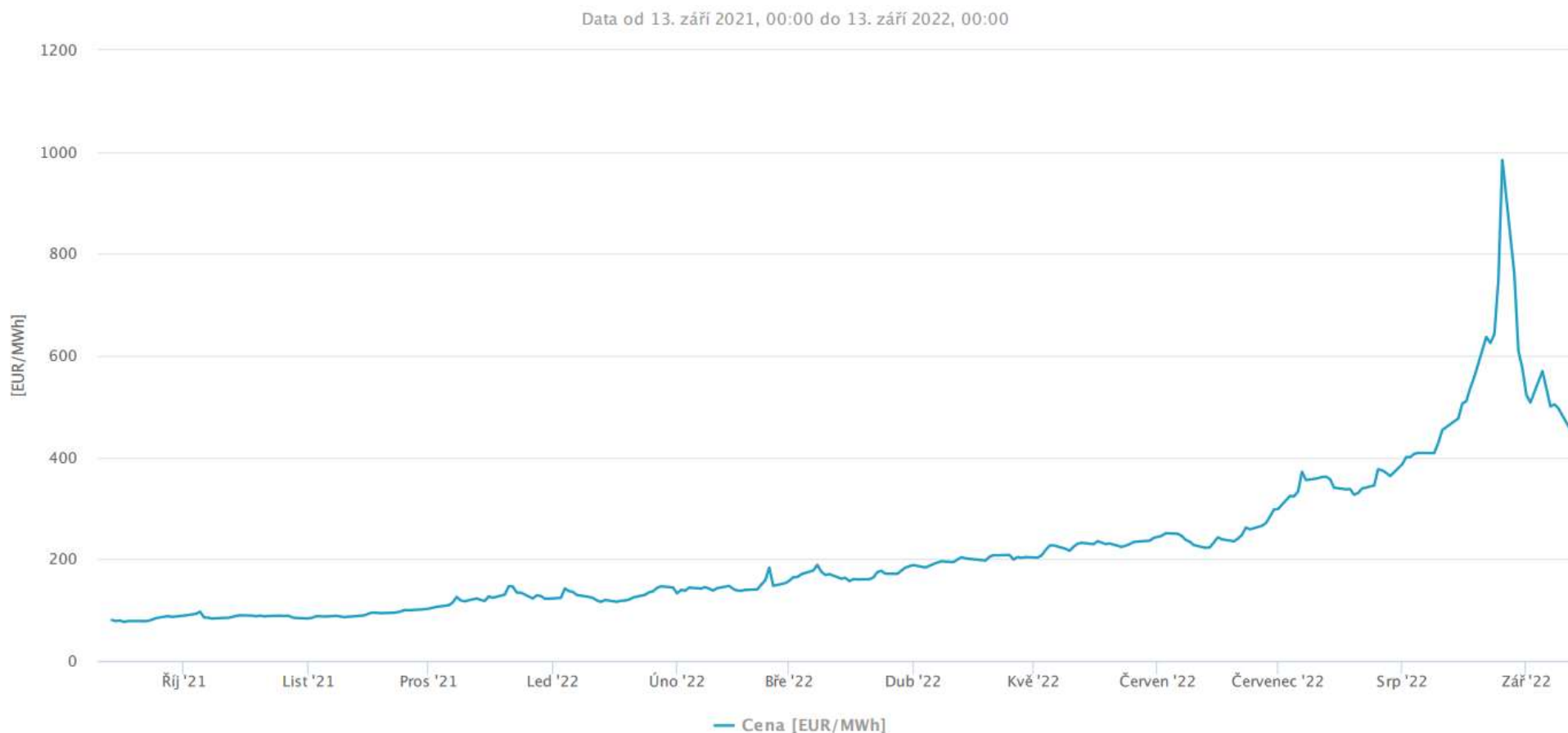
CENY KOMODIT

PLYN (cena zemního plynu – vývoj)

- **(3Q21) – 50,0 EUR/MWh = 1 300 Kč/MWh**
- **(4Q22) – 126,5 EUR/MWh = 3 200 Kč/MWh**
- **(2023) – 135,3 EUR/MWh = 3 400 Kč/MWh**
- **(2024) - 108,0 EUR/MWh = 2 700 Kč/MWh**

CENY KOMODIT

ELEKTŘINA (cena zemního plynu – aktuální cena)



CENY KOMODIT

ELEKTŘINA (cena el.energie – vývoj)

- (3Q21) – 120,0 EUR/MWh = 3 000 Kč/MWh
- (4Q22) – 309,6 EUR/MWh = 7 700 Kč/MWh
- (2023) – 368,2 EUR/MWh = 9 200 Kč/MWh
- (2024) – 257,4 EUR/MWh = 6 400 Kč/MWh
- (2025) – 178,0 EUR/MWh = 4 400 Kč/MWh

CENY PALIV

DŘEVĚNÉ PELETY (ENplusA1)

2019 – 6,4 Kč/kg

2020 – 6,3 Kč/kg

2021 – 6,3 Kč/kg

2022 (červen) – 8,6 Kč/kg (↑37%)

2022 (současnost) – VYPRODÁNO nebo 18 Kč/kg

CENY PALIV

HNĚDÉ UHLÍ (ořech 2)

2019 – 3,6 Kč/kg

2020 – 3,7 Kč/kg

2021 – 4,0 Kč/kg

2022 (červen) – 5,4 Kč/kg (↑35%)

2022 (současnost) – 5,8 Kč/kg

ÚSPORNÝ TARIF (STÁTNÍ PODPORA) - ELEKTŘINA

2022 (od 1. října) pro všechny dle distribuční sazby

Distribuční sazba	Výše příspěvku
D01d	3 500 Kč
D02d	3 500 Kč
D25d	3 500 Kč
D26d	2 000 Kč
D35d	2 000 Kč
D45d	2 000 Kč
D56d	2 000 Kč
D57d	2 000 Kč

ÚSPORNÝ TARIF (STÁTNÍ PODPORA) - ELEKTŘINA

2022 (od 1. října) pro všechny

A současně odpuštění poplatku na podporované zdroje energií (zkráceně POZE). **Odpuštění POZE** se týká všech zákazníků (domácností i podnikatelů), kteří mají odběrné místo na elektřinu.

= cca 600 Kč/MWh

Příspěvek státu a odpuštění POZE jsou poskytnuty automaticky

ZASTROPOVÁNÍ CEN ELEKTŘINY A PLYNU

- Platí pro všechny **domácnosti, živnostníky a podnikatele**
- Platí pro rok 2023

ELEKTŘINA

max. **6 Kč/kW**

PLYN

max. **3 Kč/kWh**

ZASTROPOVÁNÍ CEN ELEKTŘINY A PLYNU

ELEKTŘINA (max. 6 Kč/kWh)

- Jedná se o cenu silové elektřiny včetně DPH
- Nutno připočíst ostatní regulované složky =
= výsledná cena 6,5 – 7,0 Kč/kWh
- **Fixované ceny** (předpoklad)
 - **pod** maximem budou platit nadále stávající ceny
 - **nad** maximem se sníží na zastropované částky

KALKULÁTOR CEN ENERGIÍ (TZB-INFO)

Aktuální parametry pro porovnání cen (počet nabídek: 78)

VT: 600,0 kWh, **NT:** 2 000,0 kWh, **sazba:** D25d, jistič do 3x10 A a do 1x25 A včetně (25 A, 1 fáze), **region:** České Budějovice, Jihočeský kraj, distribuční území "EG.D (dříve E.ON)", aktuální ceníky, příspěvek na úhradu nákladů za energie domácnostem započten

Změnit parametry spotřeby pro porovnání

Ceníky: ☒ Aktuální ceny  / ☐ Historické ceny 

☒ Zobrazit pouze dostupné ceníky 

Kraj: Jihočeský kraj 

Okres: České Budějovice  (distribuční území "EG.D (dříve E.ON)") 

Sazba: D25d - Dvoutarifová sazba s dobou nízkého tarifu 8 hodin 

Jistič: jistič do 3x10 A a do 1x25 A včetně 

Proudová hodnota jističe: 25  A

Počet fází: 1 

Stávající dodavatel: — Neznám stávajícího dodavatele - porovnat všechny — 

Spotřeba

Spotřeba VT za období (rok): 600,0 kWh 

Spotřeba NT za období (rok): 2000,0 kWh 

☐ Započítat příspěvek na úhradu nákladů za energie domácnostem 

KALKULÁTOR CEN ENERGIÍ (TZB-INFO)

sazba: D25d | spotřeba: 3,4 MWh/rok

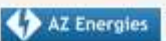
NEJLEVNĚJŠÍ NABÍDKY

ČEZ Prodej / ELEKTŘINA PRO ZTP platnost od: 31.12.2021		13 173 Kč	- informace obchodníka o nabídce - smlouva na dobu neurčitou, výpovědní lhůta 3 měsíce - výhody a akce pro zákazníky - o nás	Detail
Pražská energetika / KOMFORT platnost od: 01.04.2022		13 284 Kč	✗ základní ceník dominantního dodavatele pro stávající zákazníky - informace obchodníka o nabídce - smlouva na dobu neurčitou - výhody a akce pro zákazníky - o nás	Detail
E.ON Energie / Ceník Elektřina platnost od: 01.09.2022		13 348 Kč	✗ základní ceník dominantního dodavatele pro stávající zákazníky - informace obchodníka pro zákazníky - smlouva na dobu neurčitou	Detail

CENOVÝ STROP

Zastropování cen / elektřina platnost od: 01.01.2023		23 354 Kč	Detail
--	--	-----------	------------------------

NEJDRAŽŠÍ NABÍDKY

EASY POWER / Ceník Standard Plus Elektřiny na dobu neurčitou platnost od: 01.10.2022		67 360 Kč	- výpovědní lhůta: 3 měsíce - informace obchodníka o nabídce - smlouva na dobu neurčitou - o nás	Detail
AZ Energies / AZ ELEKTŘINA POHODA platnost od: 15.09.2022		72 477 Kč	- závazek na 12,24,36, měsíců, závazek do - o nás	Detail

PROVOZOVÁNÍ KOTLŮ NA TUHÁ PALIVA

**PŮVODNÍ TERMÍN ZÁKAZU PROVOZU KOTLŮ NA TP
1. a 2. EM. TŘÍDY – 1. ZÁŘÍ 2022**

PRODLOUŽENO O DVA ROKY – 1. ZÁŘÍ 2024

**POSUN TERMÍNU SE TÝKÁ KOTLŮ V
DOMÁCNOSTECH (RD, BD, CHATY)**

**PRO PROVOZOVNY (RESTAURACE, PENZIONY, ...)
PLATÍ PŮVODNÍ TERMÍN!!!**

TABULKA POTŘEB A CEN PALIV A ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ (11/2022 - orientační) Energy Centre České Budějovice

ECČB	Měrná jednotka	Výhřevn. paliva	Cena paliva	Cena využitelné energie		Účinnost zdroje	Ostatní náklady	Roční potřeba paliva a energie, cena paliva a potřebné energie vč. ostatních nákladů			
	m.j.	MJ m.j.	Kč m.j.	Kč GJ	Kč kWh	%	Kč rok	Kč GJ	Kč kWh	Potřeba paliva m.j. za rok	Kč rok
Hnědé uhlí	kg	18	5,8	322,2	1,16	70	1 500	488,4	1,76	4 239	26 084
Černé uhlí	kg	22,7	10,0	440,5	1,59	70	1 500	657,4	2,37	3 361	35 110
Brikety z HU	kg	23	9,0	391,3	1,41	70	1 500	587,1	2,11	3 317	31 355
Dřevo kusové	kg	14,6	4,5	308,2	1,11	70	1 500	468,4	1,69	5 226	25 016
Dřevěné brikety	kg	18	9,5	527,8	1,90	70	1 500	782,1	2,82	4 239	41 767
Dřevěné pelety (En+A1)	kg	18	14,0	777,8	2,80	80	1 500	1000,3	3,60	3 709	53 423
Zemní plyn	m ³	33,4	35,95	1076,1	3,87	85	4 945	1206,2	4,34	1 654	64 418
Zemní plyn (kondenz.k.)	kWh	3,6	3,41	947,2	3,41	100	4 945	1039,8	3,74	1 406	55 533
Propan	kg	46,4	35	754,3	2,72	85	2 500	934,2	3,36	1 354	49 894
Topný olej	kg	42	31,0	738,1	2,66	80	2 000	960,1	3,46	1 589	51 274
Elektrina akumul. (D26d)	kWh	3,6	6,60	1833,3	6,60	96	5 844	2019,1	7,27	15 453	107 836
Elektrina přímotop (D45d)	kWh	3,6	6,60	1833,3	6,60	98	5 969	1982,5	7,14	15 138	105 879
Tepel. čerpadlo (D56d)	kWh	3,6	6,60	1833,3	6,60	300	5 969	722,9	2,60	4 945	38 606
Tepel. čerpadlo (D57d)	kWh	3,6	6,60	1833,3	6,60	300	6 081	725,0	2,61	4 945	38 718
CZT (teplárna)	kWh	3,6	3,00	833,3	3,00	100	0	833,3	3,00	14 835	44 506

Tepelná ztráta objektu	8,5	kW
-------------------------------	------------	-----------

t_e	-15	°C
----------------------	------------	-----------

Součinitel vlivu regul.	1
Počet dnů vytápění	244
Denní doba vytápění	16
Přepočet na denostupně	3 708,8

Roční potřeba tepla na vytápění	14 835	kWh
	53,4	GJ

t_{es}	3,8	°C
t_{is}	19	°C

PŘÍKLAD – NÁKLADY NA VYTÁPĚNÍ RD

RODINNÝ DŮM

TEPELNÁ ZTRÁTA $\approx 8,5$ kW

ROČNÍ POTŘEBA TEPLA NA VYTÁPĚNÍ $\approx 14,5$ MWh

- **KUSOVÉ DŘEVO** (4,5 Kč/kg) $\approx 25\,000$ Kč/rok
- **DŘEVĚNÉ PELETY** (14 Kč/kg) $\approx 53\,400$ Kč/rok
- **ZEMNÍ PLYN KK** (3,41 Kč/kWh) $\approx 55\,500$ Kč/rok
- **ELEKTROKOTEL** (6,6 Kč/kWh) $\approx 105\,800$ Kč/rok
- **TEPELNÉ ČERPADLO** (6,6 Kč/kWh) $\approx 38\,700$ Kč/rok

PLYNOVÝ KOTEL → TEPELNÉ ČERPADLO

RODINNÝ DŮM

TEPELNÁ ZTRÁTA $\approx 8,5$ kW

ROČNÍ POTŘEBA TEPLA NA VYTÁPĚNÍ $\approx 14,5$ MWh

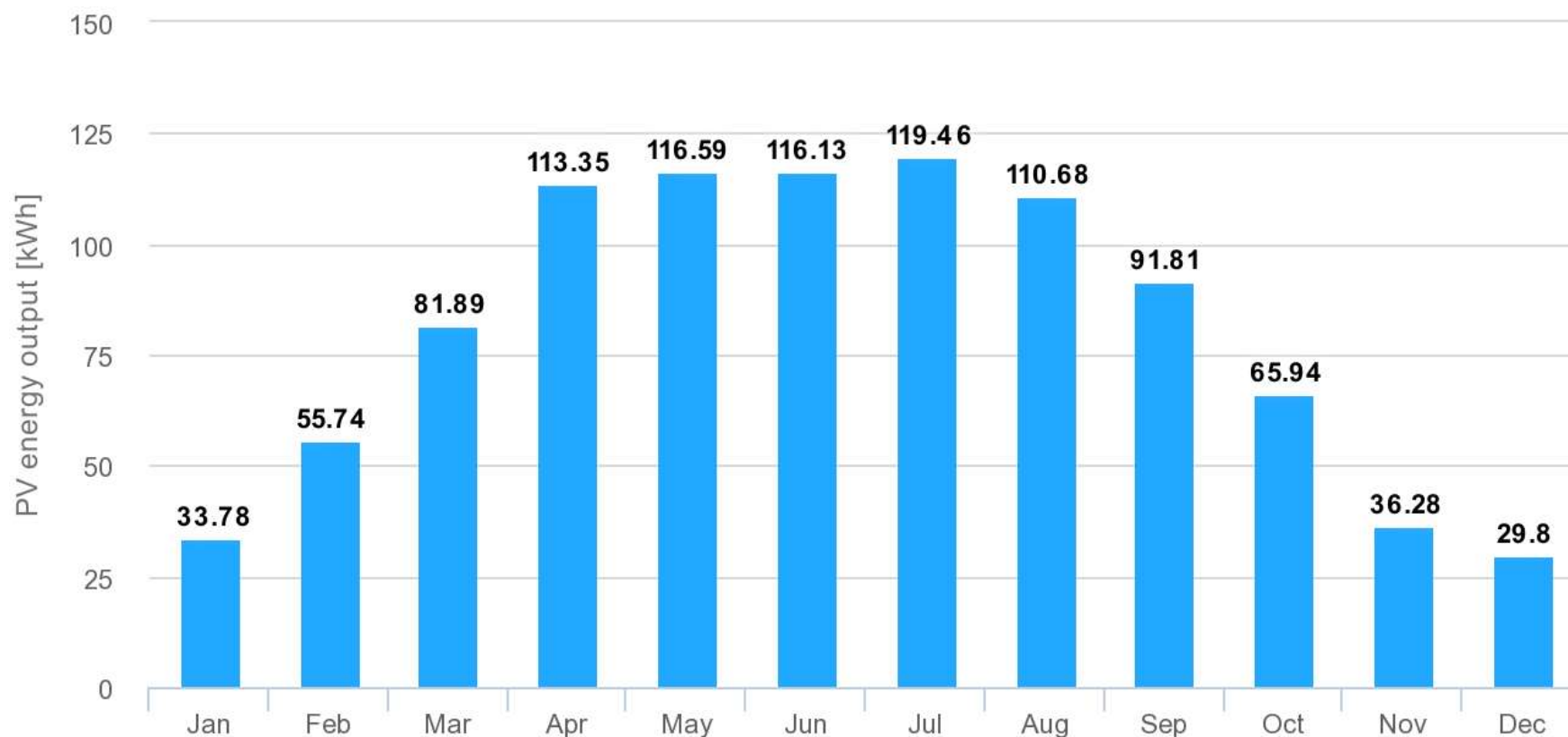
- STARÝ KOTEL ZP (3,41 Kč/kWh) $\approx$ 64 400 Kč/rok
- KONDENZAČNÍ KOTEL ZP (3,41 Kč/kWh) $\approx$ 55 500 Kč/rok
- TČ vzduch/voda (6,6 Kč/kWh) $\approx$ 38 700 Kč/rok

FOTOVOLTAIKA DO RD

FOTOVOLTAIKA DO RD

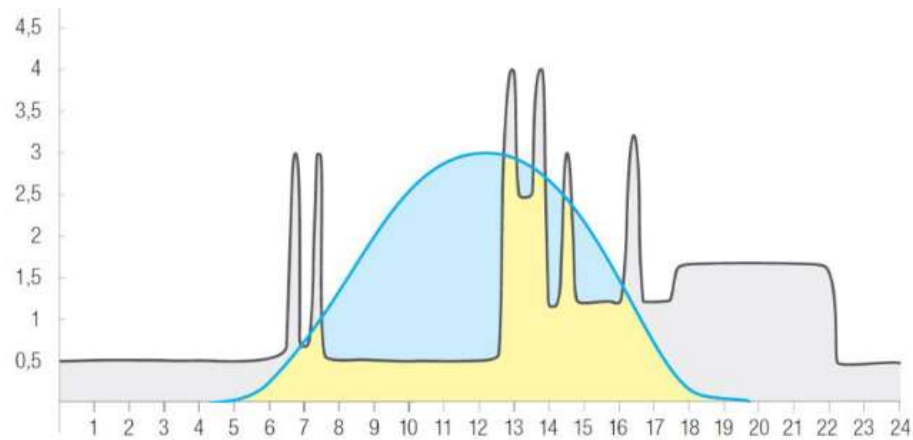
FV

- **1 kWp** $\approx$ (2-3 panely) $\approx$ **1 000 kWh/rok** (při dobré orientaci)
- **Roční profil výroby** $\approx$ **4 - 6 x** menší výroba v zimě oproti létu



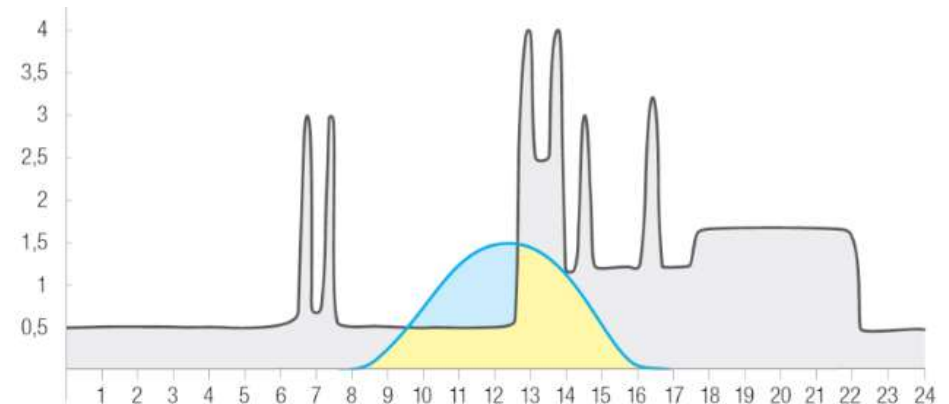
FOTOVOLTAIKA DO RD

Denní profil spotřeby a výroby



← LETNÍ DEN

ZIMNÍ DEN →



FOTOVOLTAIKA DO RD

Co dokáží získat z FV

FV systém bez baterií $\approx$ 30 - 40% pokrytí spotřeby EE

FV systém s bateriemi $\approx$ 50 - 70% pokrytí spotřeby EE

(návrh velikosti baterie cca 1,5 násobek kWp)

FOTOVOLTAIKA DO RD - PŘÍKLAD

FV systém: **5 kWp** (panely) + **7,5 kWh** (baterie)

Výroba: **5 000 kWh/rok**

Využití: **3 000 kWh** (≈ 60% pokrytí spotřeby)

2 000 kWh (≈ 40% přetoky)

Cena: **390 000 Kč** (odhad) komplet dodávka vč. montáže

Dotace: **165 000 Kč**

Vl.zdroje: **225 000 Kč**

Návratnost: $\frac{225\,000\text{ Kč}}{24\,500\text{ Kč}} = \mathbf{9\text{ let}}$

(EE 6,5 Kč/kWh)

(Přetok 2,5 Kč/kWh)

FOTOVOLTAIKA DO RD - PŘÍKLAD

Návratnost $\approx$ 9 let

Životnost komponent:

FV panely	$\approx$	30+ let	(záruka většinou 25 let)
Střídač	$\approx$	(?) let	(záruka většinou 5 let)
Baterie	$\approx$	(?) let	(záruka většinou 5-10 let/počet cyklů)

DOTAČNÍ PŘÍLEŽITOSTI

nová

zelená

úsporám



nová

zelená

úsporám

Program NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

- ▶ **RODINNÉ, REKREAČNÍ a BYTOVÉ DOMY**
- ▶ **Dlouhodobější výzva** průběh min. do poloviny roku **2025**
- ▶ **Způsobilost výdajů** od začátku roku **2021**
- ▶ **Administrace** kompletně **online**

Podporovaná opatření

RODINNÉ DOMY a BYTOVÉ DOMY

- **Oblast podpory A** - Snižování energetické náročnosti stávajících RD (zateplení a výměna výplní)
- **Oblast podpory B** - Výstavba RD s velmi nízkou energetickou náročností
- **Oblast podpory C** - Efektivní využití zdrojů energie (zdroje vytápění, příprava teplé vody, solární systémy a VZT zařízení)
- **Oblast podpory D** - Adaptační a mitigační opatření (zelené střechy, dešťovka, ekomobilita)

3. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Požadované parametry v oblasti podpory A

Sledovaný parametr	Podporovaná opatření			
	Památky	Dílčí	Základ	Komplex
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	bez požadavku		≤ 0,84 U _{em,R}	≤ 0,70 U _{em,R}
Součinitel prostupu tepla konstrukce na obálce budovy, na které je prováděno opatření	Splnění požadavků vyhl. č. 264/2020 Sb. a ČSN 73 0540-2	≤ 0,7 U _{N,20}	Splnění požadavků vyhl. č. 264/2020 Sb. a ČSN 73 0540-2	
Součinitel prostupu tepla měněných výplní otvorů svislých konstrukcí na obálce budovy ¹		≤ 0,6 U _{N,20}		
Procentní snížení průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy oproti stavu před realizací opatření	≥ 10 %		≥ 20 %	
Snížení výpočtové hodnoty celkové primární energie z neobnovitelných zdrojů dodané do budovy	≥ 10 %		≥ 30 %	
Snížení výpočtové hodnoty celkové dodané energie do budovy	≥ 10 %			

3. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Výše podpory v oblasti podpory A

Typ konstrukce	Podporovaná opatření			
	Dílčí [Kč/m ²]	Základ [Kč/m ²]	Komplex [Kč/m ²]	Památky [Kč/m ²]
Stěny vnější, střechy, podlahy nad venkovním prostorem, lehké obvodové pláště, konstrukce k nevytápěným prostorům a k sousední budově	600	800	1000	800
Výplně otvorů	2 200	3 000	3 800	3 800
Konstrukce k zemině	800	1 050	1 300	1 050

- Celková výše podpory je omezena na max. **50% způsobilých výdajů**.
- Podpora na zpracování odborného posudku (energetické hodnocení, projektová dokumentace), odborný technický dozor – dotace **25 000 Kč**

3. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Oblast podpory B: Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností

Sledovaný parametr	Označení [jednotky]	Podporovaná opatření		
		Základ	Pasiv	Pasiv+
Měrná roční potřeba tepla na vytápění	E_A [kWh.m ⁻² .rok ⁻¹]	bez požadavku	≤ 20	≤ 15
Primární energie z neobnovitelných zdrojů	$E_{pN,A}$ [kWh.m ⁻² .rok ⁻¹]	$\leq 0,8 E_R$ (klas. třída A) ²	$\leq 0,8 E_R$ (klas. třída A) ²	$\leq 0,6 E_R$
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí na obálce budovy ³	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$\leq 0,6 U_{N,20}$		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	Klasifikační třída ²	B	A	A
Průvzdušnost obálky budovy po dokončení stavby	n_{50} [1.h ⁻¹]	$\leq 1,0$	$\leq 0,6$	$\leq 0,6$
Nejvyšší denní teplota vzduchu v místnosti v letním období ⁴	$\theta_{ai,max}$ [°C]	$\leq 27\text{ °C}$		
Povinná instalace systému řízeného větrání se zpětným získáváním tepla ⁵	[-]	Ano		

3. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Výše podpory v oblasti podpory B:

Označení podporovaných opatření	Podporovaná opatření	Výše podpory [Kč/dům]
Základ	Dům s nízkou energetickou náročností	200 000
Pasiv	Dům s velmi nízkou energetickou náročností	350 000
Pasiv+	Dům s velmi nízkou energetickou náročností s důrazem na použití obnovitelných zdrojů energie	500 000

- Celková výše podpory je omezena na max. **50% způsobilých výdajů**.
- Podpora na zpracování odborného posudku (energetické hodnocení, projektová dokumentace), blower door test, technický dozor – dotace **35 000 Kč**

Rodinné domy – VÝMĚNA ZDROJŮ TEPLA

Podpora na instalaci nového zdroje vytápění výměnou za původní zdroj v těchto případech:

- **kotle na pevná paliva 1. a 2. emisní třídy** (!! podpora max. do zákazu provozu kotlů !!)
- **kotle na topné oleje**
- **lokální topidla na pevná paliva** (i pokud jsou s teplovodním výměníkem)
- **elektrického vytápění** (pouze za systém s TČ s E pohonem)

NA CO NE (původní zdroje)

- **kotle na pevná paliva 3. a vyšší emisní třídy**
- **plynové kotle** (v jednání)
- **automatické kotle na pelety**

3. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Označení podporovaných opatření	Podporovaná opatření – typy zdrojů	Jednotková výše podpory [Kč]
Kotel-bio	Kotel na biomasu vč. akumulární nádrže nebo kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva	80 000
Kotel-bio+	Kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva a celosezónním zásobníkem pelet	100 000
Kamna-bio	Lokální zdroj na biomasu se samočinnou dodávkou paliva. Předání tepla sáláním popř. teplovzdušné	30 000
Kamna-bio+	Lokální zdroj na biomasu se samočinnou dodávkou paliva a teplovodním výměníkem	45 000
TČ-vytápění	Tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění	80 000
TČ-vytápění+	Tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění s přípravou teplé vody	100 000
TČ+FV	Tepelné čerpadlo pro teplovodní systém vytápění s přípravou teplé vody připojené k FV systému	140 000
TČ-vzduch	Tepelné čerpadlo vzduch-vzduch	60 000
Kotel-plyn	Plynový kondenzační kotel	35 000
CZT	Napojení na soustavu zásobování teplem	40 000

3. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Oblast podpory C.3: Příprava teplé vody

Označení podporovaných opatření	Podporovaná opatření	Výše podpory [Kč]
SOL	Solární termický ohřev vody	45 000
SOL+	Solární termický ohřev vody s přitápěním	60 000
FV	Solární fotovoltaický ohřev vody	45 000
TČ-V	Využití tepelného čerpadla pro ohřev vody	45 000

Sledovaný parametr	Označení [Jednotky]	SOL a FV	SOL+
Vypočtený celkový využitelný zisk solární soustavy	$Q_{ss,u}$ [kWh.rok ⁻¹]	≥ 1 400	≥ 2 500
Minimální měrný objem akumulčního zásobníku tepla vztahený k celkové ploše apertury / instalovanému výkonu fotovoltaického systému	[l.m ⁻²] / [l.kWp ⁻¹]	45 / 80	45

RODINNÉ DOMY – FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY (C.3)

PODMÍNKY

- Došlo k výraznému zjednodušení nabídky podpory
- Pořízení nového FV systému propojeného s distribuční soustavou EE
- Podporovány i systémy bez propojení s DS pouze v případě kdy RD není vůbec připojen k DS
- Pro optimalizaci návrhu FV systému slouží výpočetní nástroj umístěný na stránkách programu (vývoj ve spolupráci s ČVUT)

RODINNÉ DOMY – FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

PODMÍNKY

- Maximální podporovaný výkon FV systému **10 kWp**
- Podpora pouze na nové systémy / **nelze poskytnout na rozšíření nebo úpravy stávajícího systému**
- Požadavky na účinnosti jednotlivých systémů
 - měníč min. účinnost 95% (hybridní měnič min. 92%)
 - FV panely min. účinnost 18% pro mono a poly, 12% pro amorf
- Bateriové systémy
 - minimální kapacita 1x inst.výkonu a maximální kapacita 2x inst.výkonu
 - nejsou podporovány akumulátory na bázi olova (gelové, AGM), NiMH, NiFe**

RODINNÉ DOMY – FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

VÝŠE DOTACE

Instalované části systému FVE	Výše podpory [Kč]
Minimální instalace o výkonu 2 kWp	40 000
Minimální instalace o výkonu 2 kWp s hybridním měničem <i>(dle definice v kap. 12)</i>	60 000
Minimální instalace o výkonu 2 kWp s efektivním využitím tepelného čerpadla	100 000
Za 1 kWp instalovaného výkonu nad 2 kWp	10 000
Za 1 kWh el. akumulačního systému s akumulátory na bázi lithia	10 000

- Výše dotace variabilní dle komponent z tabulky výše
- Maximální výše dotace 200 tis. Kč na RD a **maximálně 50%** realizačních výdajů

RODINNÉ DOMY – FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

MODELOVÉ PŘÍKLADY

- FV systém: **3 kWp – stand.měnič – bez baterií – akumulace do vody**

40 000 Kč za 2 kWp + 10 000 Kč za 1 kWp navíc

CELKOVÁ DOTACE = 50 000 Kč (+ 5 000 Kč zpracování OP)

- FV systém: **6 kWp – hybrid.měnič – akumulace baterie 9 kWh**

60 000 Kč za 2 kWp s HM + 40 000 Kč za 4 kWp navíc + 90 000 Kč za 9 kWh

CELKOVÁ DOTACE = 190 000 Kč (+ 5 000 Kč zpracování OP)

max. 50% způsobilých výdajů

2. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Oblast podpory C.4:

Označení podporovaných opatření	Podporovaná opatření	Výše podpory [Kč/dům]
VZT-C	Centrální systém řízeného větrání se zpětným získáváním tepla	100 000
VZT-D	Decentrální systém řízeného větrání se zpětným získáváním tepla	75 000

► Podmínky

- Realizace samostatně nebo současně s opatřeními z oblasti podpory A
- Minimální účinnost zpětného zisku tepla je 75 %
- Dosažená max. průvzdušnost obálky $n_{50} \leq 2,5 \text{ h}^{-1}$ (nutno doložit blower door testem)

2. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Oblast podpory D:

► STÍNÍCÍ TECHNIKA

Označení podporovaných opatření	Podporovaná opatření	Výše podpory [Kč/m ²]
Manuál	Systém stínící techniky s ručním ovládáním z interiéru stavby	1 000
IQ	Systém stínící techniky s inteligentním motorickým řízením dle definice uvedené v kapitole 12.	1 500

► ZELENÉ STŘECHY

Typ zelené střechy	Plochá střecha [Kč/m ²]	Šikmá střecha se sklonem nad 12° [Kč/m ²]
Extenzivní	700	800
Intenzivní a polointenzivní	900	1000

2. Výzva pro Rodinné domy – Podmínky

Oblast podpory D:

► DEŠŤOVKA

Označení podporovaných opatření	Podporovaná opatření	Výše podpory [Kč]
Zálivka	Systém pro využití akumulované dešťové vody pro zálivku zahrady.	$20\,000 + 3\,500 \cdot x$ Maximální výše dotace na jednu žádost je omezena na 55 000 Kč.
Zálivka + WC	Systém pro využití akumulované dešťové vody jako vody užitkové a případně také pro zálivku.	$30\,000 + 3\,500 \cdot x$ Maximální výše dotace na jednu žádost je omezena na 65 000 Kč.
Šedá voda	Systém pro využití vyčištěné odpadní vody jako vody užitkové, případně také pro zálivku zahrady.	60 000
Šedá voda+	Systém se dvěma akumulačními nádržemi pro využití vyčištěné a dočištěné odpadní vody a pro dešťové vody jako vody užitkové a případně pro zálivku.	$70\,000 + 3\,500 \cdot x$ Maximální výše dotace na jednu žádost je omezena na 105 000 Kč.
<i>x = objem nádrže v m³ na dešťovou nebo vyčištěnou odpadní vodu, případně součet těchto objemů.</i>		

Bytové domy – Podmínky

Výše podpory v oblasti podpory A

Typ konstrukce	Podporovaná opatření			
	Dílčí [Kč/m ²]	Základ [Kč/m ²]	Komplex [Kč/m ²]	Památky [Kč/m ²]
Stěny vnější, střechy, podlahy nad venkovním prostorem, lehké obvodové pláště, konstrukce k nevytápěným prostorům a k sousední budově	700	900	1150	900
Výplně otvorů ³	2 200	3 000	3 800	3 800
Konstrukce k zemině	800	1 050	1 300	1 050
Statické zajištění a komplexní příprava podkladu před instalací ETICS	200			
Eliminace tepelných mostů u stávajících balkonů a lodžii	3 500 dle podlahové plochy balkonu/lodžie v navrhovaném stavu			

BYTOVÉ DOMY – FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

VÝŠE DOTACE

Instalované části systému FVE	Výše podpory [Kč]
Za 1 kWp instalovaného výkonu FV panelů ⁹	15 000
Za 1 kWh el. akumulčního systému s akumulátory na bázi lithia	10 000
Za bytovou jednotku připojenou k FV systému ¹⁰	5 000

- Na připojenou BJ musí připadat instalovaný výkon minimálně 0,50 kWp
- Podpora pouze na nové systémy
- **Požadavky na účinnosti jednotlivých systémů**

měníč min. účinnost 95% (hybridní měnič min. 92%)

FV panely min. účinnost 18% pro mono a poly, 12% pro amorf

- **Bateriové systémy**

minimální kapacita 0,5x inst.výkonu a maximální kapacita 1,5x inst.výkonu

nejsou podporovány akumulátory na bázi olova (gelové), NiMH, NiFe

BYTOVÉ DOMY – FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

**!!! DOSUD NEJSOU STÁLE NASTAVENA PRAVIDLA
KE KOMUNITNÍ ENERGETICE !!!**

- Odsouhlasení FV na SVJ (dle stanov)
- Statický posudek na střechu

NYNÍ

- Bez sloučení odběrného místa - FV lze využít pouze ve společných prostorech domu
- Sloučení odběrného místa
 - jeden společný dodavatel EE pro BD
 - jeden elektroměr a jistič na patě domu
 - podružné elektroměry pro jednotlivé BJ

FV v BD – úspora EE cca 20-35 %

Kotlíkové dotace

pro domácnosti s nižšími příjmy



Kotlíkové dotace

!!! AKTUÁLNÍ VÝZVA UKONČENA (31.8.2022)!!!

- ✓ **ŠANCE ŽE BUDE JEŠTĚ DALŠÍ KOLO
(PRAVDĚPODOBNĚ PŘÍŠTÍ ROK)**

DALŠÍ MOŽNOSTI

- Nová zelená úsporám LIGHT

(?) Bez nutnosti projektu a výpočtů

(?) stačí pouze jedno drobné opatření (např. okna)

(?) bližší info podzim 2022

- Podpora výměny starých plynových kotlů

“Podpora by se od příštího roku měla rozšířit i na velmi žádané výměny plynových kotlů v domácnostech za obnovitelné zdroje.”

DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Ondřej Pokorný, DiS.

Energy Centre České Budějovice

Nám. Přemysla Otakara II. 87/25
370 01 České Budějovice

Telefon: 387 312 580
Mobil: 773 124 580
E-mail: eccb@eccb.cz
Web: www.eccb.cz



LAND
OBERÖSTERREICH



ECČB