

ZATEPLOVÁNÍ BUDOV

**(dotační příležitosti v oblasti
energetických úspor)**

SFŽP ČR



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Operační program Životní prostředí 2014+ ENERGETICKÉ ÚSPORY



www.opzp.cz zelená linka: 800 260 500 dotazy@sfzp.cz

Prioritní osa 5 – Energetické úspory

- **Specifický cíl 5.1** – Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie
- **Specifický cíl 5.2** – Dosáhnout vysokého energetického standardu nových veřejných budov
- **Specifický cíl 5.3** – Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie v budovách ústředních vládních institucí



Typy podporovaných projektů a aktivit SC 5.1

- Zateplení obvodového pláště
- Výměna a renovace (repase) otvorových výplní
- Realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla
- Fotovoltaické systémy
- Systémy využívající odpadní teplo
- Rekonstrukce otopných soustav
- Opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy nebo zlepši kvalitu vnitřního prostředí, např.:
 - Instalace regulačních systémů
 - Rekonstrukce vnitřního osvětlení budovy
 - Rekonstrukce předávací stanice



Typy podporovaných projektů a aktivit SC 5.1

- Výměna zdroje tepla pro vytápění nebo přípravu teplé užitkové vody s výkonem nižším než 5 MW **využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii** za účinné zdroje využívající **biomasu, tepelná čerpadla, kondenzační kotle na zemní plyn** nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla využívající obnovitelné zdroje nebo zemní plyn. Instalace **solárně - termických kolektorů**.



Co nepodporujeme v SC 5.1

- Nejsou podporována opatření realizovaná na **novostavbách**, **přístavbách** a **nástavbách**. Omezení se netýká půdních vestaveb, kde nedochází k rozšíření stávajícího obestavěného prostoru
- Nejsou podporována opatření realizovaná v **bytových a rodinných domech**
- Nejsou podporována výměna zdroje na vytápění, kterou by došlo k **úplnému odpojení od SZTE**
- Nejsou podporovány **výměny kotlů na zemní plyn za kotle na biomasu**



Co podporujeme (zvýhodňujeme) v SC 5.1

- Samostatnou realizaci **FVE**
- Samostatnou realizaci systémů **nuceného větrání s rekuperací** odpadního tepla
- Zvýhodňujeme projekty, které aplikují metodu **EPC** (Energy performance contracting) – zaručená úspora
- **Výměnu atmosférických kotlů** na zemní plyn za **kondenzační kotle**
- **Památkově chráněné budovy a architektonicky cenné budovy** mají zvláštní režim (vyšší způsobilé náklady, mírnější požadavky na plnění technických parametrů)



Přijatelní příjemci v SC 5.1

- kraje, obce, dobrovolné svazky obcí, organizační složky státu
- státní organizace
- veřejné výzkumné instituce a výzkumné organizace veřejnoprávní instituce
- městské části hl. města Prahy
- příspěvkové organizace
- vysoké školy, školy a školská zařízení a školské právnické osoby,
- nestátní neziskové organizace (obecně prospěšné společnosti, nadace, nadační fondy, ústavy, spolky)
- církve a náboženské společnosti a jejich svazky
- obchodní společnosti vlastněné ze 100 % veřejným subjektem vyjma příjemců podporovaných v rámci OP PIK **(např. nemocnice a.s. ve 100% majetku kraje – závazek veřejné služby)**



Výše podpory v SC 5.1

Maximální výše podpory pro aktivity 5.1.a)

Běžné objekty:

Výše podpory	%	35 % ¹⁾	40 % ¹⁾	50 % ¹⁾
Sledovaný parametr	Jednotka			
Úspora celkové energie	%	≥ 20	≥ 40	≥ 60
Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy	U _{em} [W.m ⁻² .K ⁻¹]	-	≤ 0,9xU _{em,R}	≤ 0,80x U _{em,R}
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora (bez dveří, střešních oken a světlíků)	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,85x U _{rec}	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	
Součinitel prostupu tepla oken, na něž je žádána podpora	U _w [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ 0,80x U _{rec} ²⁾		
Součinitel prostupu tepla dveří, střešních oken a světlíků na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	≤ U _{rec} ²⁾	dle ČSN 730540-2:2011 a vyhlášky č.78/2013 Sb.	



Výše podpory v SC 5.1

Maximální výše podpory pro aktivitu 5.1.a)

Památkově chráněné a architektonicky cenné budovy:

Výše podpory	%	40 ¹⁾	50 ¹⁾
Sledovaný parametr	Jednotka		
Úspora celkové energie	%	≥ 10	≥ 30
Součinitel prostupu tepla jednotlivých konstrukcí objektu, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$\leq 0,90 \times U_{rec}^{3)}$	
Součinitel prostupu tepla dveří, střešních oken a světlíků, na něž je žádána podpora	U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	$\leq U_{rec}^{2) 3)}$	

- 1) Je možné získat bonifikaci ve výši 5 % v případě kombinace s EPC.
- 2) Výjimku mohou tvořit výplně otvorů dle ČSN 730540-2, bodu 5.2.8.
- 3) Je možno uplatnit výjimku s ohledem na stanovisko příslušného orgánu památkové péče.
U architektonicky cenných bude doplněno ještě o nezávislý posudek, který zajišťuje SFŽP ČR.



Výše podpory v SC 5.1

Maximální výše podpory pro aktivity 5.1.b)

Typ projektu	Výše podpory (%)
Samostatná opatření výměny zdroje tepla s výkonem nižším než 5 MW využívajícího fosilní paliva nebo elektrickou energii pro vytápění nebo přípravu teplé vody za účinné zdroje využívající biomasu, tepelná čerpadla, kondenzační kotle na zemní plyn nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla využívající obnovitelné zdroje nebo zemní plyn, instalace solárně-termických kolektorů, instalace fotovoltaického systému	40
Instalace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla (je nutné vždy podat samostatnou žádost)	70



Způsobilé náklady

- Za způsobilé výdaje jsou obecně považovány stavební práce, dodávky a služby bezprostředně související s předmětem podpory
- Projektová příprava, TDI, BOZP
- Limity (zateplení, zdroje) jsou definovány v PrŽaP

ZATEPLOVANÉ KONSTRUKCE	Kč bez DPH / m ² *
Obvodové stěny	2 900**
Ploché a šikmé střešní konstrukce	2 200**
Konstrukce k nevytápěným prostorům (půdám, suterénům, ostatním místnostem)	1000**
Podlahy na zemině	2 500**
Výplně otvorů	7 000**

*plocha na systémové hranici budovy.

**možnost uplatnění vyšší míry způsobilosti (i bez limitu) u památkově chráněných budov. Bude se odvíjet od požadavku příslušného orgánu památkové péče a ocenění projektantem.



Výzvy SC 5.1

▪ Ukončená výzva

- Začátek podání žádosti 100. výzvy **1. 3. 2018**
- Konec podání žádosti 100. výzvy **30. 1. 2019**

▪ Alokace

- 3 mld.

▪ Systém hodnocení

- Nesoutěžní výzva
- Nebodujeme tj. „**kdo splní, dostane**“

▪ Plánovaná výzva

- Začátek podání žádosti 121. výzvy **15. 4. 2019**
- Konec podání žádosti 121. výzvy **3. 2. 2020**

▪ Alokace

- 2,5 mld.



Zásadní přílohy k žádosti

Studie stavebně technologického záměru nebo Projektová dokumentace v úrovni pro stavební povolení (u relevantních projektů) případně vyšší stupeň projektové dokumentace včetně položkového rozpočtu (možnost i agregovaného např. u dodávek).

Energetické posouzení dle zveřejněného vzoru



Typy podporovaných projektů a aktivit SC 5.2

- podpora výstavby nových veřejných budov v **pasivním energetickém standardu**, kdy po realizaci musí budova plnit:

Průvzdušnost obálky budovy při tlakovém rozdílu 50 Pa	$n_{50} = 0,6.h^{-1}$
Průměrný součinitel prostupu tepla	$U_{em} \leq 0,35 \text{ W.m}^{-2}\text{K}^{-1}$, ale nejvýše $U_{em, rec}$
Měrná potřeba tepla na vytápění	$\leq 15 \text{ kWh.m}^{-2}\text{a}^{-1}$
Měrná potřeba tepla na chlazení	$\leq 15 \text{ kWh.m}^{-2}\text{a}^{-1}$
Neobnovitelná primární energie	$E_{pN,A} \leq 120 \text{ kWh.m}^{-2}\text{a}^{-1}$



Co nepodporujeme v SC 5.2

- Nejsou podporovány projekty na území Hlavního města Prahy
- Není podporována výstavba **bytových a rodinných domů**



Výše podpory v SC 5.2

- Podpora bude poskytována formou dotace s maximální hranicí do 30 % celkových způsobilých výdajů projektu a to včetně projektů podléhajících veřejné podpoře nebo podpoře de minimis, max. však do výše 50 mil. Kč.
- Navýšení % podpory projektu na základě úrovně znečištění ovzduší v území o 1 nebo 2 %



Aktuální výzvy SC 5.2

▪ Termíny

- Začátek podání žádosti 61. výzvy **3. 4. 2017**
- Konec podání žádosti 61. výzvy **31. 10. 2019**

▪ Alokace

- 0,5 mld.

▪ Systém hodnocení

- Nesoutěžní výzva
- Nebodujeme tj. „**kdo splní, dostane**“





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Konzultační kontakty:

Bohdan Polak

Odbor ochrany ovzduší a OZE SFŽP ČR

Tel.: 725 789 605

E-mail: bohdan.polak@sfzp.cz

Ondřej Vrbický

Odbor ochrany ovzduší a OZE SFŽP ČR

Tel.: 724 305 557

E-mail: ondrej.vrbicky@sfzp.cz

Ministerstvo životního prostředí - www.mzp.cz

Státní fond životního prostředí ČR - www.sfzp.cz





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Ing. Michal Machačný

Odbor krajských pracovišť Čechy

Oddělení Severovýchod

Tel.: 721 701 826

E-mail: michal.machacny@sfzp.cz



nová

zelená

úsporám



Nová zelená úsporám

Pro koho je program určen

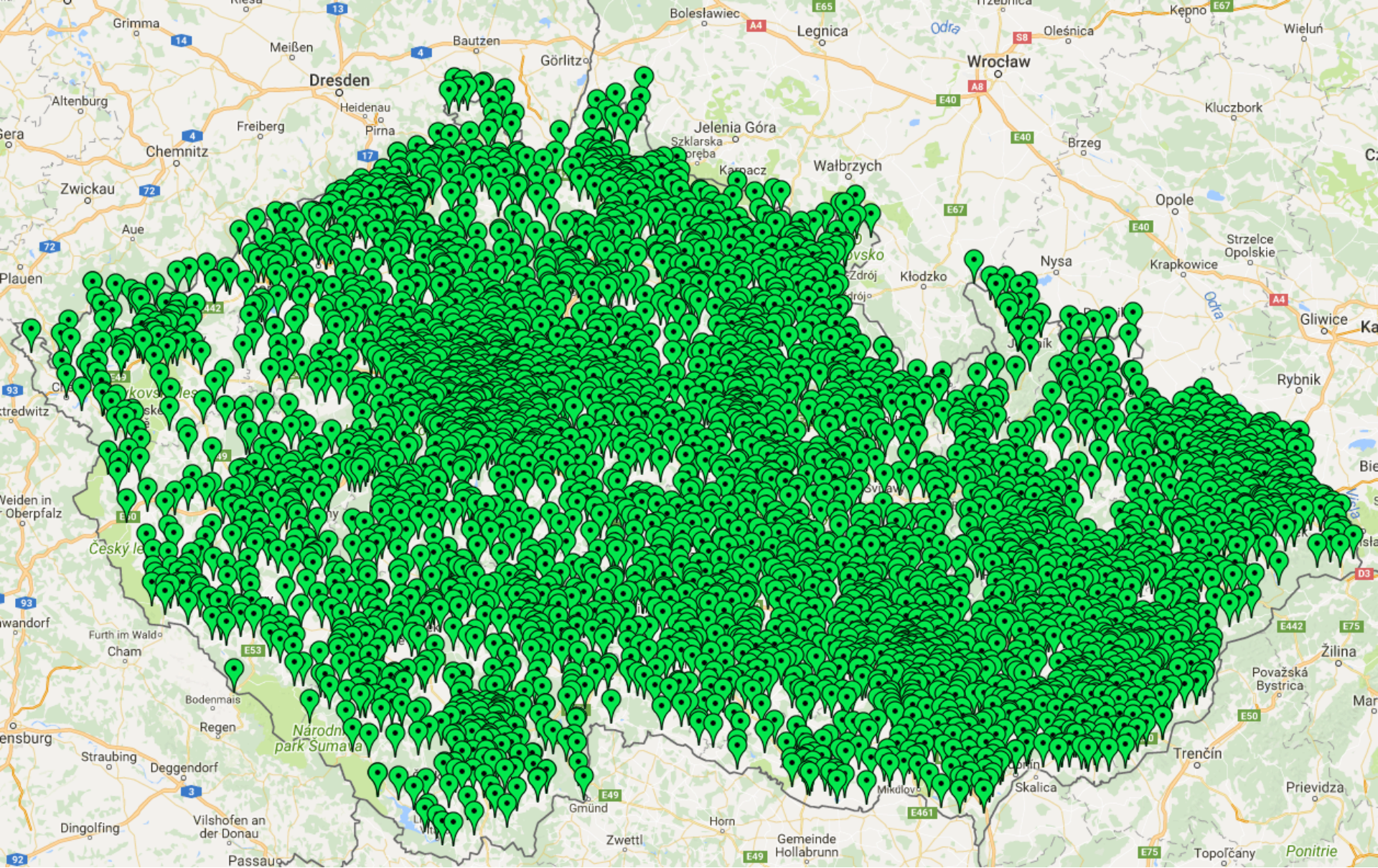
Rodinné domy

- ▶ pro vlastníky rodinných domů – zateplování, instalace OZE
- ▶ pro stavebníky rodinných domů v „pasivním“ standardu

Bytové domy

- ▶ pro vlastníky bytových domů v Praze – zateplování, instalace OZE
- ▶ pro stavebníky bytových domů v „pasivním“ standardu

Předpokládané ukončení příjmu žádostí - konec roku 2021



Skutečně celostátní program



**Rodinné domy
- zateplení,
- rekonstrukce**

Rodinné domy – základní podmínky

- **Pro rodinné domy v celé ČR**
- **Dotace až 50 % ze způsobilých výdajů**
- **Možno uplatnit výdaje až 2 roky zpětně před podáním žádosti**
- **Dodavately a nově i svépomocí (novostavby a zateplování)**
- **Možnost získat podporu na přípravu a realizaci projektu**
(projekt, energetické hodnocení, technický dozor):
 - zateplování (oblast podpory A) ... **25 000 Kč**
 - stavba pasivního domu (oblast podpory B) ... **35 000 Kč**
 - instalace OZE (oblast podpory C) ... **5 000 Kč**

Oblast A: Zateplování, výměna oken a dveří

- **Dotace určená dle výměr zateplovaných či měněných konstrukcí**
- **Výše dotace odstupňována** dle výše úspory a dosažených energetických parametrů budovy po realizaci opatření
- Povinná výměna nevyhovujícího zdroje tepla na vytápění
- Realizace **zelených střech** až 500 Kč/m² navíc
- **Bonus až 20 000 Kč** při kombinaci se žádostí z „kotlíkových dotací“

Typ konstrukce	Podoblast podpory		
	A.0 a A.1 [Kč/m ²]	A.2 [Kč/m ²]	A.3 [Kč/m ²]
Obvodové stěny, střechy, stropy, podlahy nad exteriérem a ostatní konstrukce	500	600	800
Výplně stavebních otvorů (okna, dveře, ...)	2 100	2 750	3 800
Podlahy na terénu	700	900	1 200

Oblast A: Dotace na stínicí techniku

- ▶ Venkovní rolety, žaluzie nebo slunolamy.
- ▶ **Dotace 500 nebo 1000 Kč/m²** stíněné plochy dle způsobu ovládání.
- ▶ Dům **ochrání před přehříváním** a zároveň mohou přispět k úsporám tepla.
- ▶ Žádat je možné **pouze současně** s dotací na zateplení.
- ▶ Uznatelnost výdajů od 1. 9. 2018
- ▶ Žádosti možno podávat **od 15.10.2018**

Oblast C.1, C.2: Výměna zdrojů tepla

- ▶ **Program vhodně doplňuje tzv. „kotlíkové dotace“, podporujeme:**
 - výměny **lokálních topidel** (kamna na tuhá paliva);
 - výměny **elektrických zdrojů** tepla za tepelná čerpadla;
 - výměny zdrojů pro **právníké osoby**.
- ▶ **Podpora 25 až 100 tis. Kč dle zvolené technologie** (biomasa, TČ, plynové kondenzační kotle nebo napojení na účinnou SZT ...).
- ▶ **Parametry** nově podporovaných zdrojů jsou nastaveny na úroveň předpisů o **ekodesignu**.
- ▶ Podporována je i výměna nevyhovujících **kotlů na dřevo**
- ▶ **U samostatné výměny zdroje – C.2** se již **nemusí** prokazovat měrná potřeba tepla na vytápění, **není požadován PENB** či posudek.

Podoblast podpory	Typ zdroje	Výše podpory [Kč/dům nebo b.j.] dle podoblasti	
		C.1	C.2
C.1.1 / C.2.1	Kotel na biomasu s ruční dodávkou paliva	50 000	40 000
C.1.2 / C.2.2	Kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva	100 000	80 000
C.1.3 / C.2.3	Krbová kamna / vložka na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva	50 000	40 000
C.1.4 / C.2.4	Krbová kamna / vložka na biomasu s teplovodním výměníkem se samočinnou dodávkou paliva	50 000	40 000
C.1.5 / C.2.5	Tepelné čerpadlo voda–voda	100 000	80 000
C.1.6 / C.2.6	Tepelné čerpadlo země–voda	100 000	80 000
C.1.7 / C.2.7	Tepelné čerpadlo vzduch–voda	75 000	60 000
C.1.8 / C.2.8	Plynový kondenzační kotel	35 000	25 000
C.1.9 / C.2.9	Napojení na soustavu zásobování teplem	40 000	30 000

Oblast C.3: Solární systémy

- Systém musí být umístěn **na stavbě**.
- Možnost **bonusu 10 000 Kč** pro systémy s ohřevem vody při současné žádosti o „**kotlíkové dotace**“

SOLÁRNÍ TERMICKÉ SYSTÉMY

- **Dotace 35 000 – 50 000 Kč** (pro přípravu TV a přípravu TV a přitápění).

SOLÁRNÍ FOTOVOLTAICKÉ SYSTÉMY

- **Dotace 35 000 – 150 000 Kč** (zvýhodněny jsou systémy s akumulací elektřiny do akumulátorů).
- Instalovaný výkon nesmí být vyšší než 10 kWp.
- Vyrobená energie **musí sloužit zejména k pokrytí spotřeby energie uvnitř podpořené budovy** (min. 70% vyrobené elektřiny).

Výše podpory v podoblasti podpory C.3

Podoblast podpory	Typ systému	Výše podpory [Kč/dům nebo b.j.]
C.3.1	Solární termický systém na přípravu teplé vody	35 000
C.3.2	Solární termický systém na přípravu teplé vody a přitápění	50 000
C.3.3	FV systém pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem	35 000
C.3.4	FV systém bez akumulace elektrické energie s tepelným využitím přebytků a celkovým využitelným ziskem $\geq 1\,700 \text{ kWh}\cdot\text{rok}^{-1}$	55 000
C.3.5	FV systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 1\,700 \text{ kWh}\cdot\text{rok}^{-1}$	70 000
C.3.6	FV systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 3\,000 \text{ kWh}\cdot\text{rok}^{-1}$	100 000
C.3.7	FV systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 4\,000 \text{ kWh}\cdot\text{rok}^{-1}$	150 000
C.3.8	FV systém efektivně spolupracující se systémem vytápění a přípravy teplé vody s tepelným čerpadlem	150 000

Podzimní novinky



účinné od 15. října 2018

- **Hlavní změny**

- ▶ **Zateplujete svépomocí**, řekněte si o dotaci
- ▶ Ochrana proti přehřívání - **dotace na stínící techniku**
- ▶ Nechcete pasivní dům? **Podpora na stavbu nízkoenergetického domu**
- ▶ Spojte **výhody fotovoltaického systému s tepelným čerpadlem** – podpora pokročilého řešení regulace
- ▶ Při výměně zdrojů **odpadá povinnost zpracování energetického hodnocení**

- **Jednodušší vyřízení dotace**

- ▶ **Více času** na realizaci
- ▶ Podání žádosti i doložení dokumentů je možné zařídit z domova **přes internet**
- ▶ Nově se **nevyžaduje výpis z katastru nemovitostí** nebo doklad o právní subjektivitě
- ▶ Akceptační dopisy **zasílány e-mailem**

Další podporovaná opatření

Řízené větrání se ZZT („rekuperace“)

► **Současně s opatřením z oblasti podpory A nebo samostatně:**

- Centrální systémy (C.4.1) - dotace až 100 000 Kč;
- Decentrální systémy (C.4.2) - dotace až 75 000 Kč.

Výstavba zelených střech / zahrad – v kombinaci s oblastí A, B

► Výše dotace až **500 Kč/m²** plochy vegetačního souvrství.

Využití tepla z odpadní vody

► **Pouze v kombinaci** s jinou oblastí podpory.

► **Až 5 000 Kč na jedno napojené odběrné místo**, max. 15 000 Kč.

Rodinné domy

- pasivní
- nízkoenergetické



Oblast B: Výstavba domů v „pasivu“

- **Podpora 150 až 450 tis. Kč.** Zvýhodněny jsou úspornější domy, zpravidla více využívající energii z obnovitelných zdrojů
- **Dotace poskytována jako na celý dům - nelze kombinovat s podporu z oblastí podpory A a C** na jednotlivá dílčí opatření, která jsou součástí projektu domu.
- **Žadatelem a příjemcem** podpory může být pouze stavebník, který se stane zároveň prvním vlastníkem domu.
- **Maximální velikost rodinného domu je omezena na 350 m²**
- **Povinná instalace řízeného větrání se zpětným ziskem tepla.**
- Povinné měření průvzdušnosti obálky budovy: blower-door test.

Oblast B: Výstavba domů v „pasivu“

- Možnost realizace většiny prací **svépomocí**.
- Lhůta na dokončení domu až **36 měsíců**
- Možnost podpory na „**zelenou střechu**“ či využití tepla z odpadní vody

Výše podpory v oblasti podpory B

Podoblast podpory	Popis	Výše podpory [Kč/dům]
B.0	Dům s nízkou energetickou náročností	150 000
B.1	Dům s velmi nízkou energetickou náročností	300 000
B.2	Dům s velmi nízkou energetickou náročností s důrazem na použití obnovitelných zdrojů energie	450 000

Další podporovaná opatření

Zelené střechy

- Realizace **zelených střech** až 500 Kč/m² navíc

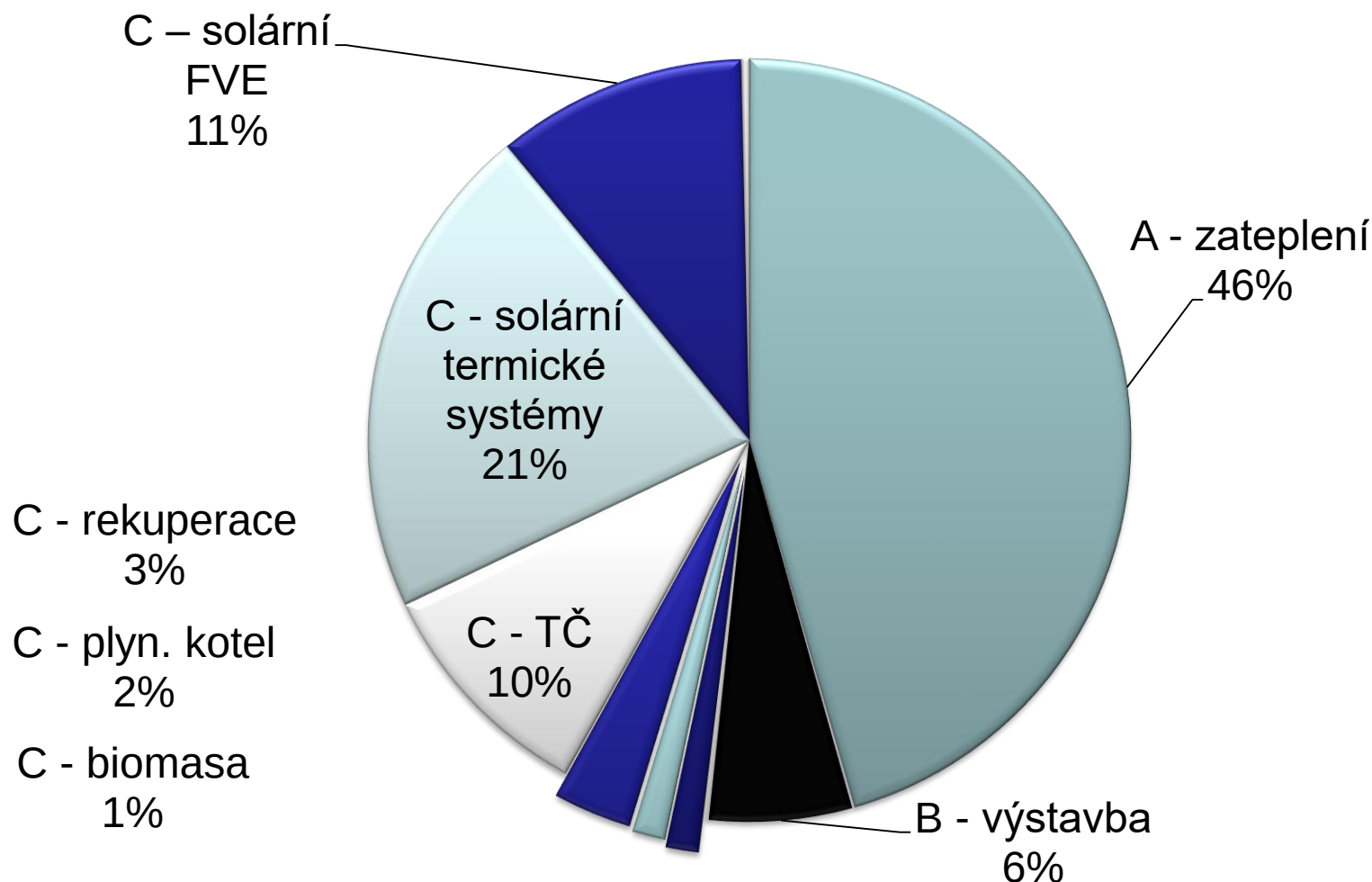
Využití tepla z odpadní vody

- **Pouze v kombinaci** s jinou oblastí podpory.
- **Až 5 000 Kč na jedno napojené odběrné místo**, max. 15 000 Kč.

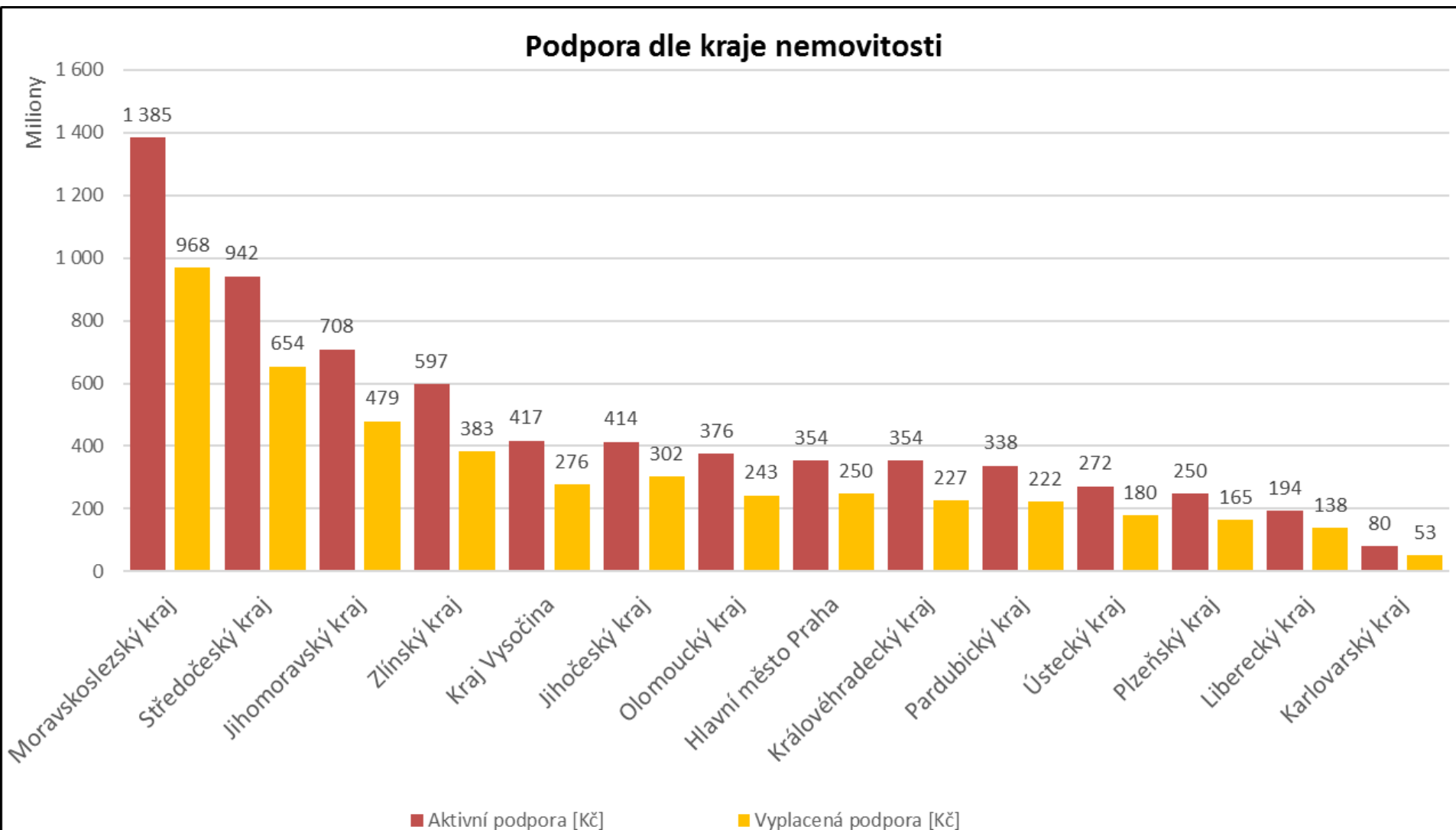
- Sourhn žádostí od roku 2014**

Typ domu	Přijaté žádosti		Vyplacené žádosti	
	Počet	Podpora [Kč]	Počet	Podpora [Kč]
Rodinné domy	39 864	8 660 097 880	25 268	4 540 230 693
Bytové domy	883	725 102 334	346	275 351 546
CELKEM	40 747	9 385 200 214	25 614	4 815 582 239

• RD - Rozdělení dle počtu žádostí



• Kde se nejvíce čerpá







Udržitelné hospodaření s vodou v domácnostech



Účinné od 1. října 2018

- Na akumulaci k zalévání zahrady mohou žádat domácnosti ze všech obcí z celé republiky
- Nově mohou žádat i vlastníci rekreačních objektů, které slouží k trvalému bydlení
- Proměnná část dotace se přiznává i v případě, že jsou použity nestandardní výrobky
- Prodloužení doby realizace u novostaveb
- Navýšení alokace
- Jednodušší vyřízení dotace

Akumulace srážkové vody pro zálivku zahrady – B.1



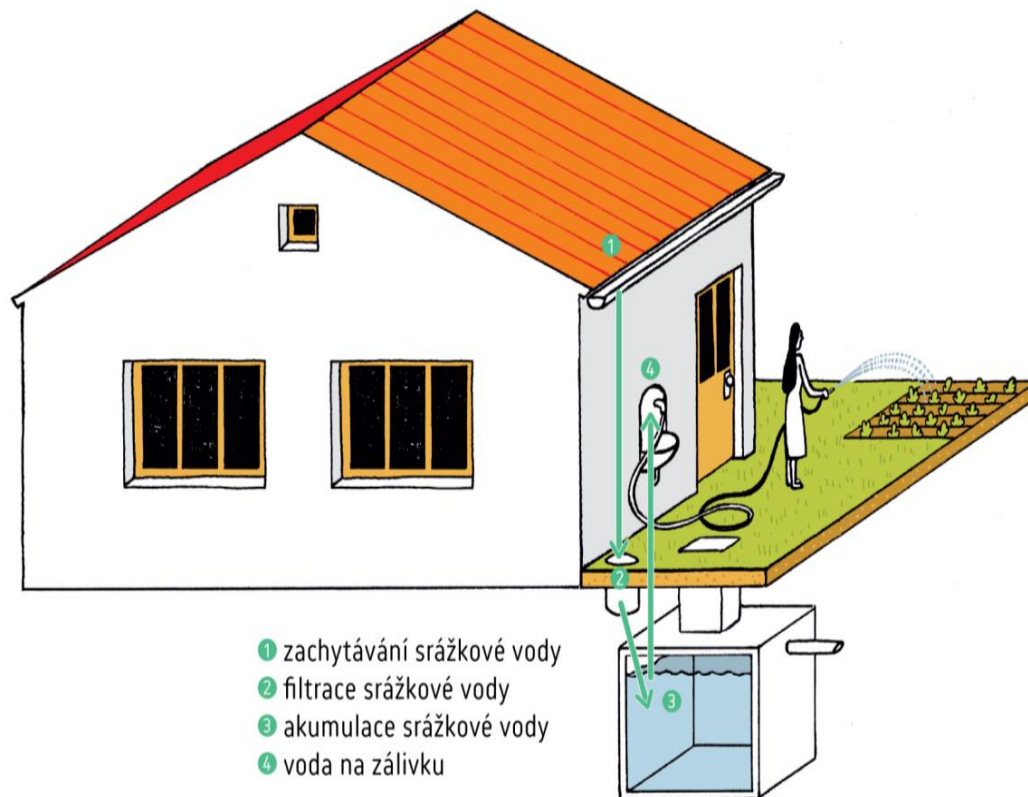
Dotace na realizaci:

20 000 Kč + x * 3 500 Kč

max. 55 000 Kč

max. 50% z nákladů

**Nově pro všechny
stávající domy v celé ČR!**



Akumulace srážkové vody pro splachování WC a zálivku zahrady – B.2



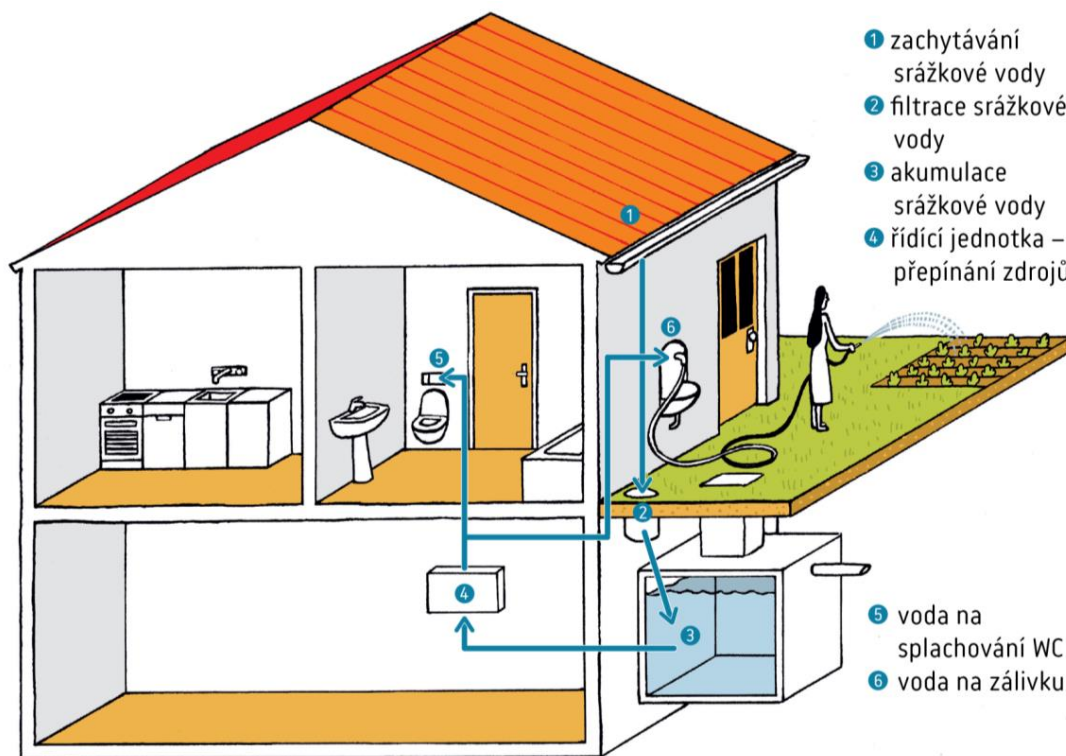
Dotace na realizaci:

30 000 Kč + x * 3 500 Kč

max. 65 000 Kč

max. 50% z nákladů

Pro stávající domy
(nutné napojit alespoň jednu toaletu) pro novostavby (nutné napojit všechny toalety).



Využití přečištěné odpadní vody s možným využitím srážkové vody – C



Na využití odpadní i srážkové vody:

60 000 Kč + x * 3 500 Kč

Využití pouze odpadní vody:

45 000 Kč + x * 3 500 Kč

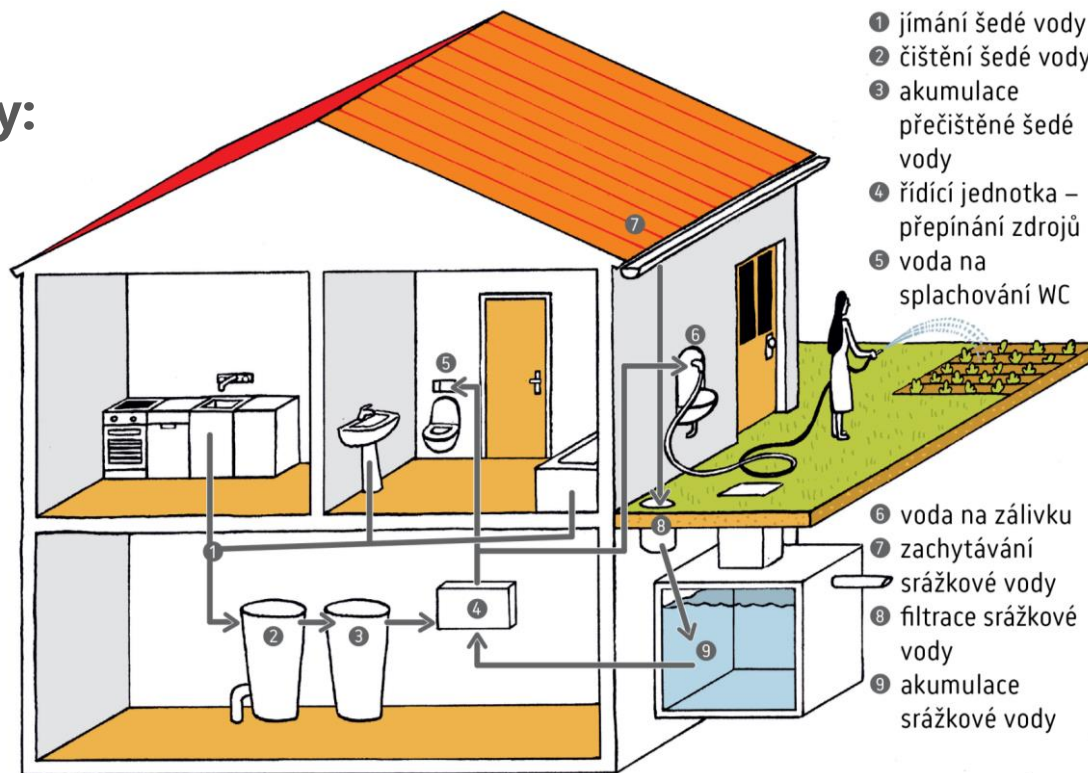
Na projekt:

až 10 000 Kč

Celkem

max. 105 000 Kč

max. 50% z nákladů



Pro stávající domy i novostavby po celé ČR

Rádi Vás uvidíme

WEB: www.dotacedestovka.cz / www.sfzp.cz /
www.novazelenausporam.cz

Zelená linka: **800 260 500**

Krajská pracoviště

- Praha, Brno, Ostrava, Plzeň, České Budějovice, **Liberec**, Hradec Králové, Pardubice, Ústí nad Labem, Karlovy Vary, Olomouc, Zlín, Jihlava

Konzultační hodiny

- Pondělí 9:00 – 17:00 hodin
- Středa 9:00 – 17:00 hodin
- Pátek 9:00 – 12:00 hodin

Rádi Vás uvidíme

WEB: www.dotacedestovka.cz / www.sfzp.cz /
www.novazelenausporam.cz

Krajské pracoviště Liberec

- U Jezu 525/4 (Evropský dům), 460 01 Liberec
- tel.: +420 485 226 135-7

Konzultační hodiny

- Pondělí 9:00 – 17:00 hodin
- Středa 9:00 – 17:00 hodin
- Pátek 9:00 – 12:00 hodin