



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Odbor energetické účinnosti a úspor

únor 2016

verze 1

Národní akční plán energetické účinnosti ČR

dle čl. 24 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady

2012/27/EU ze dne 25. října 2012 o energetické účinnosti



Obsah

1	Úvod	4
2	Přehled vnitrostátních cílů energetické účinnosti a úspor.....	11
2.1	Vnitrostátní cíle v oblasti energetické účinnosti do roku 2020.....	11
2.2	Jiné cíle v oblasti energetické účinnosti	13
2.3	Úspory v konečné spotřebě energie.....	14
3	Politická opatření k provádění směrnice.....	16
3.1	Horizontální opatření.....	16
3.1.1	Systémy povinného zvyšování energetické účinnosti a alternativní opatření... 16	
3.1.2	Energetické audity a systémy hospodaření s energií.....	23
3.1.3	Měření a vyúčtování.....	25
3.1.4	Programy pro zlepšení informovanosti spotřebitelů a odborné přípravy	26
3.1.5	Dostupnost systémů kvalifikace, akreditace a certifikace	27
3.1.6	Energetické služby.....	28
3.1.7	Další opatření horizontální povahy na podporu energetické účinnosti.....	31
3.2	Energetická účinnost budov	31
3.2.1	Legislativní rámec Energetické náročnosti budov.....	31
3.2.2	Další zvyšování energetické účinnosti budov.....	32
3.3	Energetická účinnost budov veřejných subjektů.....	33
3.3.1	Budovy ústředních vládních institucí	33
3.3.2	Budovy ostatních veřejných subjektů	34
3.4	Opatření na zlepšení energetické účinnosti v průmyslu a dopravě	34
3.5	Podpora účinného vytápění a chlazení.....	36
3.5.1	Komplexní posouzení	36
3.5.2	Ostatní opatření	37
3.6	Přeměna, přenos nebo přeprava a distribuce energie a reakce ze strany poptávky 39	
3.6.1	Kritéria energetické účinnosti v síťových sazbách a regulačních opatření souvisejících s užíváním sítí	39
3.6.2	Usnadnění a podpora reakce ze strany poptávky	40

4	Seznam příloh.....	42
4.1	Příloha č. 1: Seznam alternativních politických opatření dle čl. 7 a predikce jimi dosahovaných úspor energie v konečné spotřebě	43
4.2	Příloha č. 2 – Podrobnější popis jednotlivých energeticky úsporných opatření dle čl. 7	45

1 Úvod

Současná energetická spotřeba v České republice je pokryta z více než 50 % domácími zdroji primární energie. Ukazatel dovozní energetické závislosti ČR (včetně zahrnutí jaderného paliva) dosahuje tedy méně než 50 % a patří tak k nejnižším v celé EU. Současný průměr EU se pohybuje na úrovni cca 60 %. Česká republika je plně soběstačná ve výrobě elektřiny a tepla z hlediska zdrojů. Struktura zdrojů elektřiny je stabilní. České energetice dominují uhelné zdroje, které dodávají, jako zdroje základního zatížení, téměř 60 % elektrické energie a velkou část tepla prostřednictvím dálkového vytápění. V důsledku podpory obnovitelných zdrojů energie v uplynulých letech se zvýšil podíl jiných obnovitelných zdrojů než vodních elektráren, ale zatím i při vysokých dotacích nedokázal nahradit významnější část fosilních zdrojů. Podíl výroby tepla z domácích paliv dosahuje okolo 60 % a v soustavách zásobování teplem více než 80 %. V ČR je dobře zavedená kombinovaná výroba elektřiny a tepla. Podíl tepla vyrobeného v kombinované výrobě elektřiny a tepla dosahuje přibližně 75 % centrálně vyrobeného tepla.

V období do roku 1989 docházelo ke zvyšování energetické náročnosti české ekonomiky, zvláště průmyslu. Tento stav byl způsoben podinvestováním výrobních zařízení, preferencí rozvoje těžkého průmyslu a státem regulovanými cenami energií, které nereagovaly na globální změny.

Energetická náročnost je jedním z faktorů ovlivňujících konkurenceschopnost podniků, resp. celé ekonomiky. V rámci transformace ekonomiky po roce 1989 došlo k razantnímu zvýšení energetické efektivity. Tuto změnu dokládají níže uvedené grafy, z nichž vyplývá, že Česká republika se vzhledem ke své struktuře ekonomiky rychle dostává v oblasti energetické efektivity k průměru EU. Zde je nutné zdůraznit, že v ČR probíhají současně dva procesy, které jsou vzhledem k energetické náročnosti protichůdné. Snižuje se technologická náročnost ekonomiky, ale současně roste životní úroveň obyvatel, která zdaleka nedosahuje vyspělých sousedních států (Německo, Rakousko). Zvyšování životní úrovně s sebou nese zvyšování spotřeby energií v domácnostech v důsledku zvyšování kvality bydlení.

Pokud srovnáme časové období, kdy docházelo ke zhoršování energetické náročnosti ekonomiky (cca 50 let) a doby, která nás dělí od začátku transformace ekonomiky na tržní (cca 23 let), musíme konstatovat, že změny v oblasti zvyšování energetické účinnosti po roce 1989 probíhají velice rychle a bylo dosaženo zásadního pokroku.

Podíl průmyslu (včetně energetiky) je cca 30 % na hrubé přidané hodnotě, tudíž ukazatele energetické náročnosti dosahují vyššího průměru EU. Velký podíl v ČR připadá na těžký průmysl jako je např. hutnictví nebo strojírenství. Tento fakt umocňuje poloha země v Evropě, která činí z ČR tranzitní zemi.

Trend poklesu energetické náročnosti je od roku 1990 trvalý. Oproti roku 2000 se energetická náročnost českého hospodářství snížila o 19,0%. Tempo poklesu energetické náročnosti (o

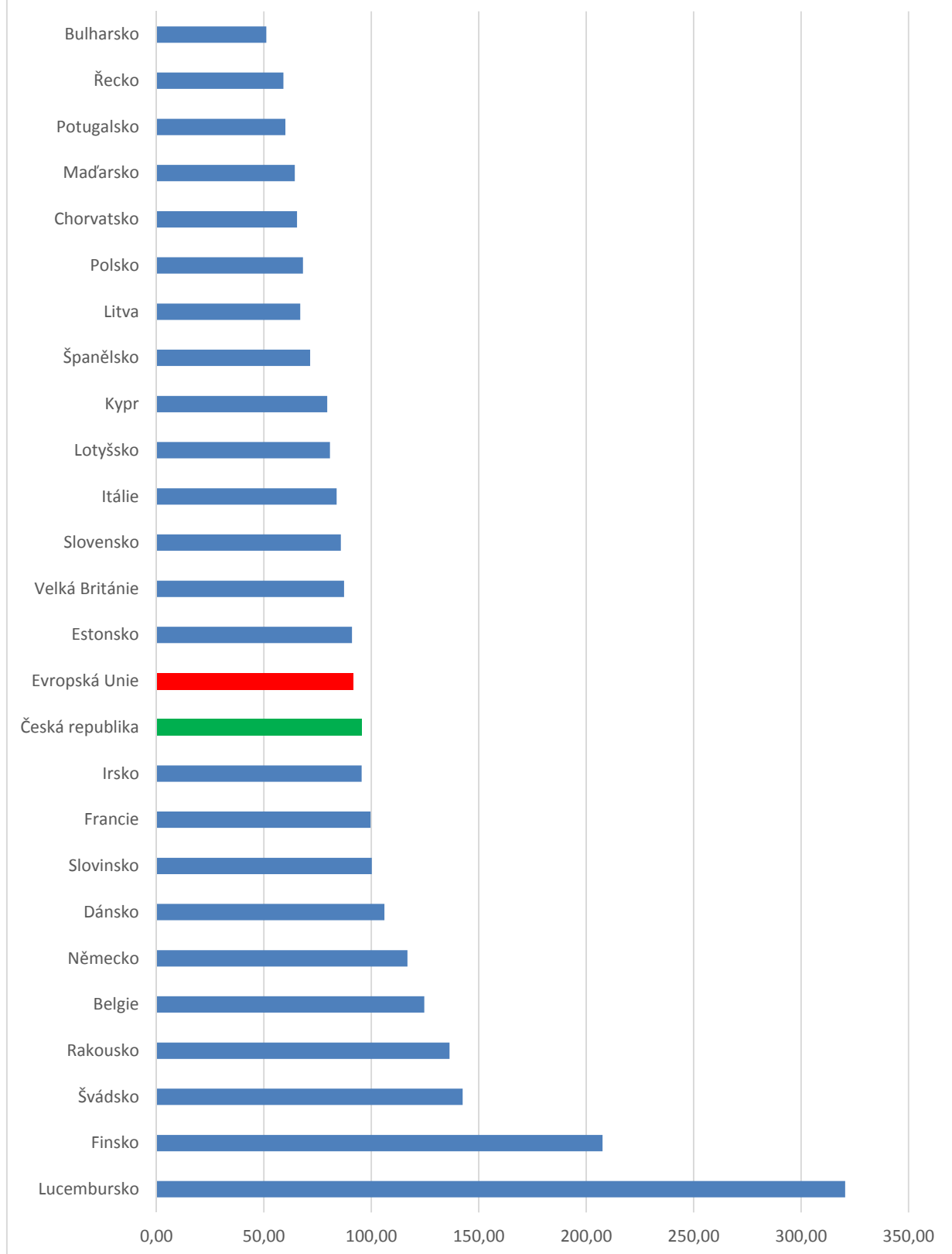
2,5% v PPP, IEA Czech Republic 2010 Review) za období od roku 1990 patří k nejvyšším v Evropě (průměr Evropy v tom samém období byl 1,5%). V roce 2011 energetická náročnost hospodářství dosáhla 505,6 GJ/tis. Kč (s.c.r. 2005) a meziročně se tak snížila o 3,3%. V dlouhodobějším měřítku od roku 2000 (kdy tato hodnota dosáhla 661,8 GJ/tis. Kč) nastal celkový pokles energetické náročnosti o 23,6%. Největší podíl na energetické náročnosti hospodářství v sektorovém členění zauímají sektory průmyslu a dopravy. Zatímco energetická náročnost průmyslu se stabilně dlouhodobě snižovala, energetická náročnost v dopravě spíše rostla nebo kolísala.

Ke zvyšování energetické efektivity využívá dlouhodobě vláda ČR aktivně nástroje v oblasti regulatorní (legislativa), ekonomických nástrojů a osvěty. V rámci ekonomických nástrojů jsou využívány jak národní prostředky, tak i prostředky ze strukturálních fondů. ČR v souladu se strategií EU 2020 pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění a Dohodou o partnerství pro programové období 2014–2020 prosazuje využití významného objemu prostředků z budoucího víceletého finančního rámce na energetickou efektivitu a podporu podnikání, která má pomoci zajistit konkurenceschopnost Evropy.

Konečná spotřeba energie na jednoho obyvatele v roce 2013

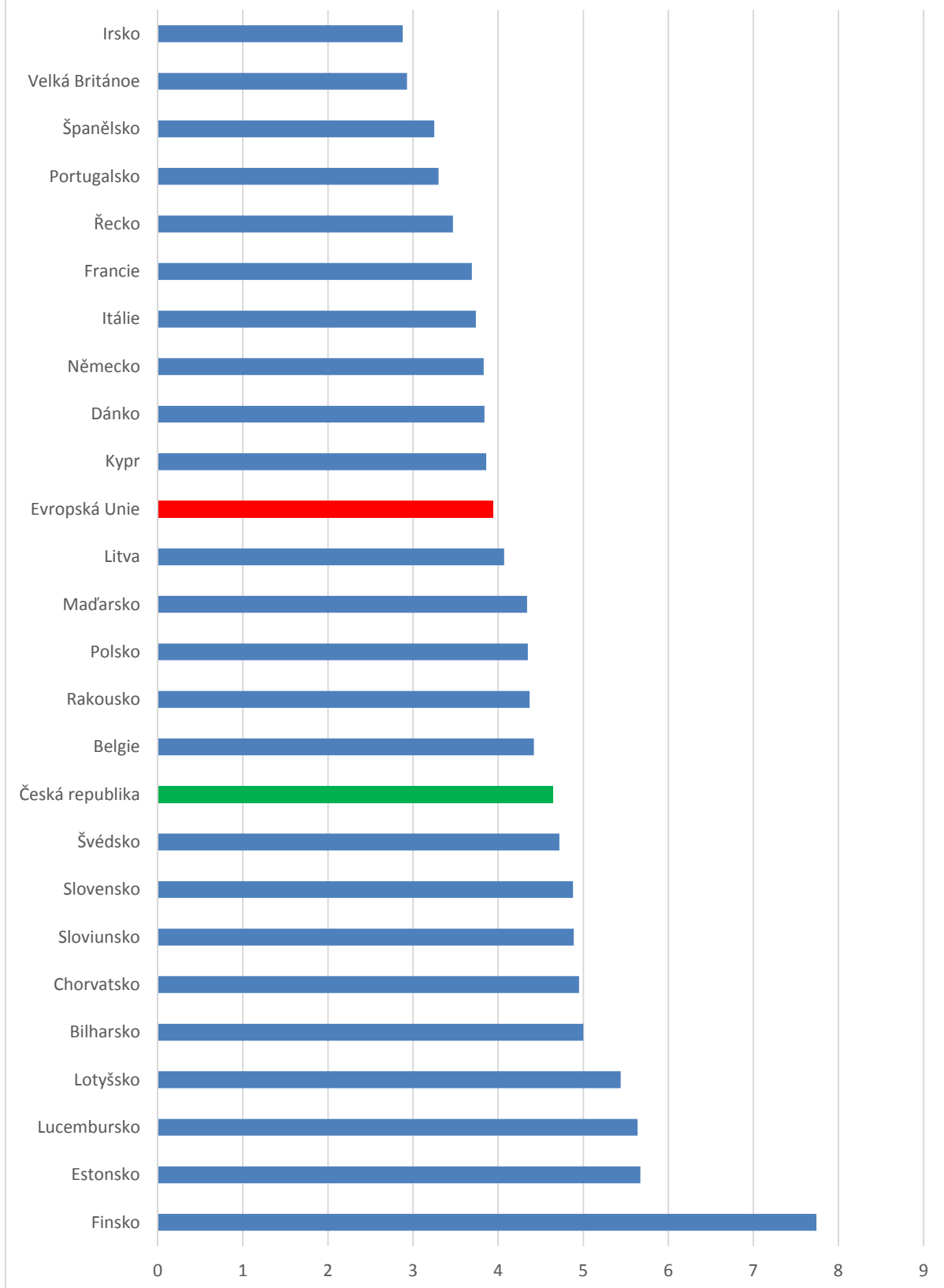
[GJ/osobu] v EU

zdroj: Eurostat



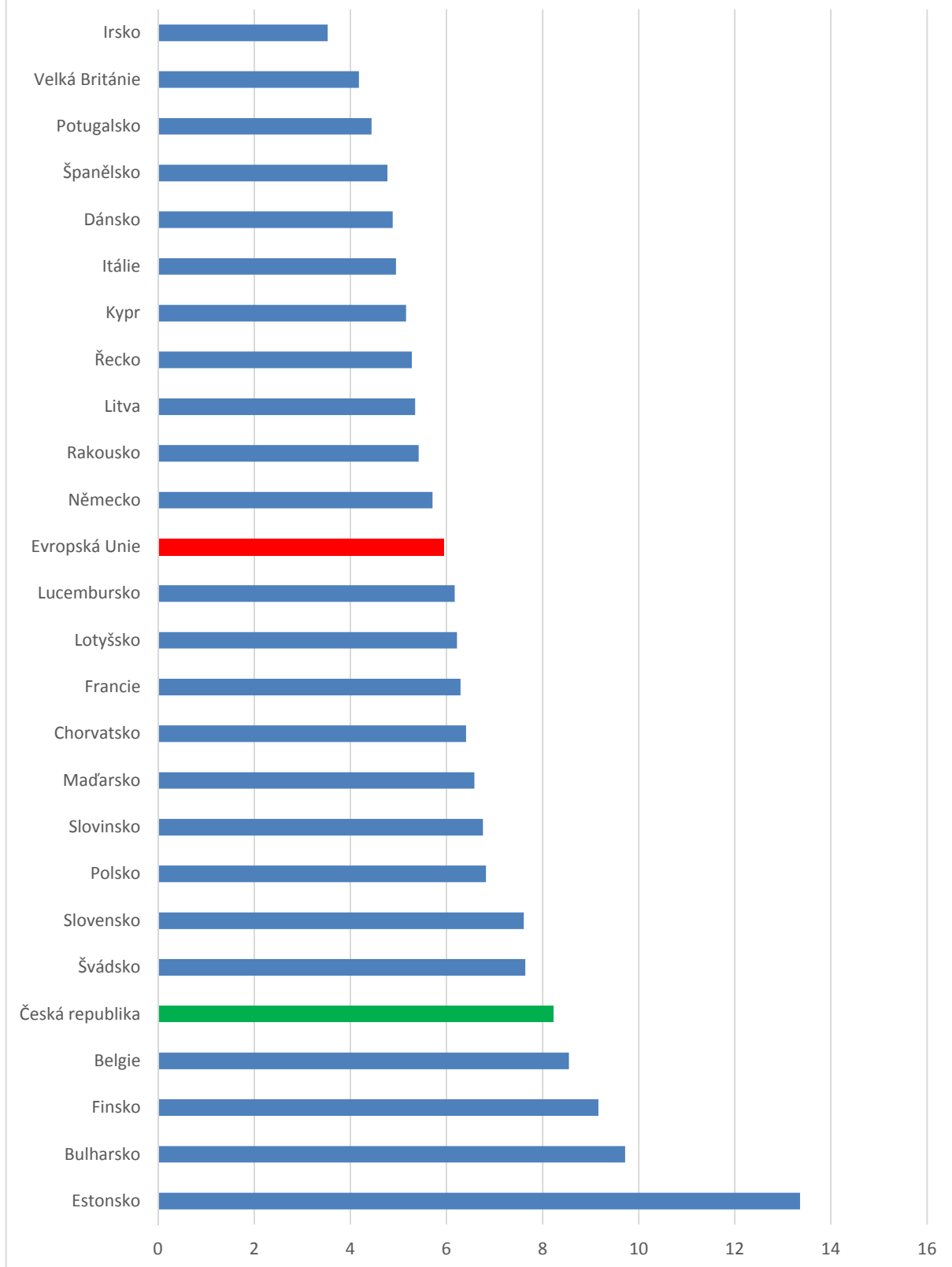
Konečná energetická náročnost v paritě kupní síly a s
klimatickou korekcí v roce 2013 v EU -
(MJ / ceny roku 2005 EUR)

zdroj: Eurostat



Primární energetická náročnost v paritě kupní síly a s
klimatickou korekcí v roce 2013 v EU -
(MJ / ceny roku 2005 EUR)

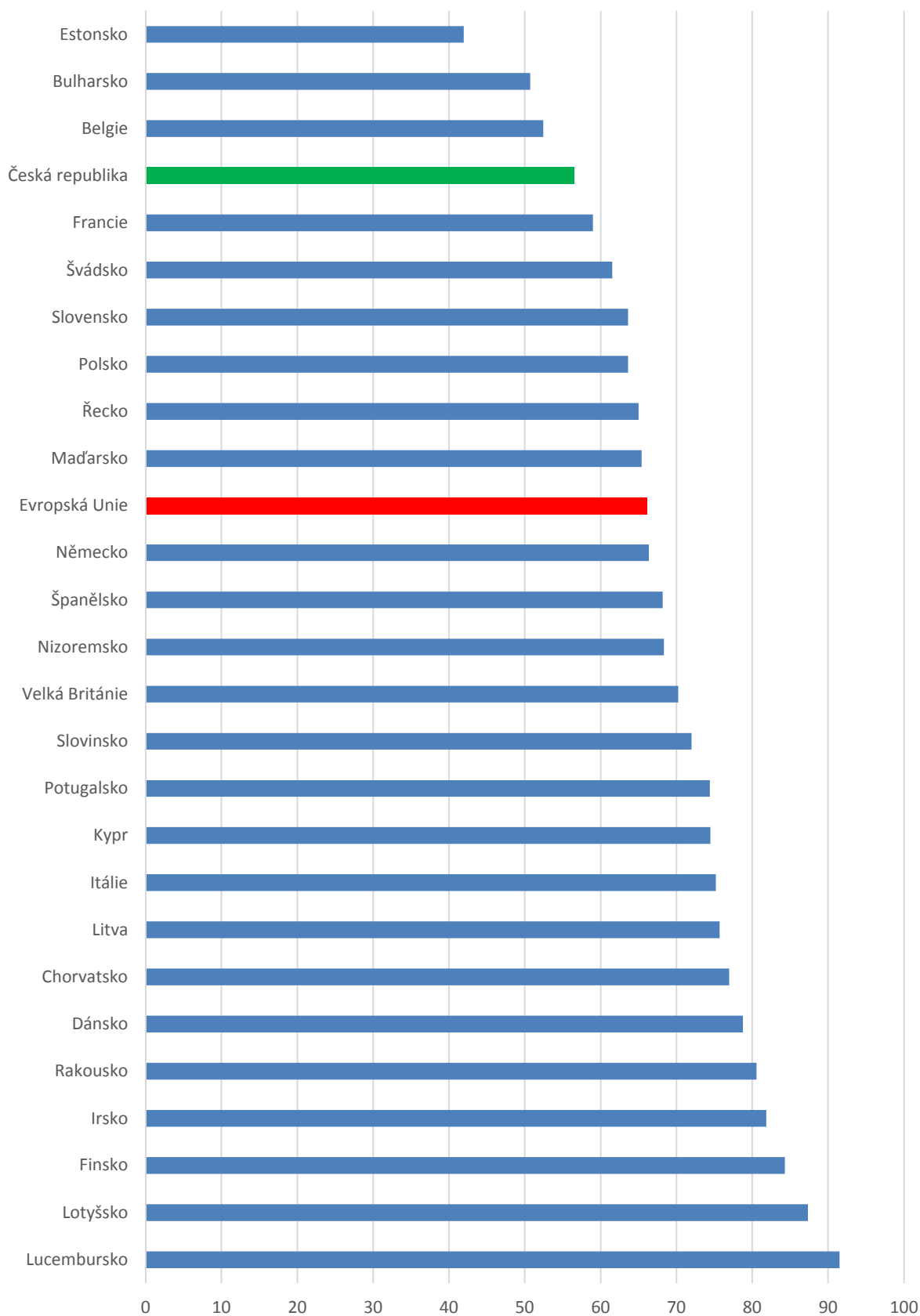
Zdroj: Eurostat



Poměr konečné a primární energetické náročnosti v roce 2013

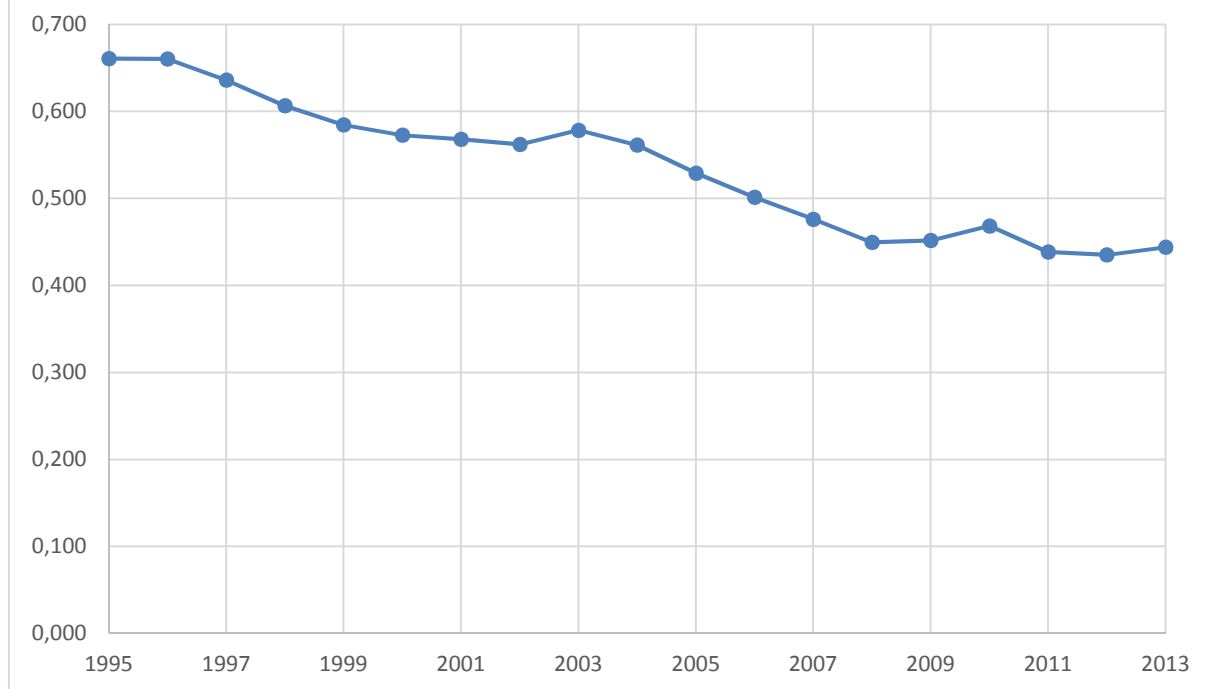
v EU - (%)

Zdroj: Eurostat



Energetická náročnost / HDP -
GJ na 1000 Kč v cenách roku 2010

Zdroj: Eurostat



Komentář ke grafům:

Ze všech výše uvedených grafů vyplývá, že Česká republika od změny hospodářského systému po roce 1989 zvyšuje svoji energetickou účinnost a ve srovnání s ostatními členskými státy EU se její pozice pohybuje na úrovni průměru starých členských států (EU 15).

2 Přehled vnitrostátních cílů energetické účinnosti a úspor

2.1 Vnitrostátní cíle v oblasti energetické účinnosti do roku 2020

Nastavení orientačního vnitrostátního cíle ČR je v souladu s dokumentem „Aktualizace Státní energetické koncepce ČR“ (dále jen ASEK), který byl usnesením vlády č. 362 ze dne 18. května 2015 schválen vládou ČR. Jedná se o klíčový strategický dokument, jehož cílem je zajistit spolehlivou, bezpečnou a k životnímu prostředí šetrnou dodávku energie pro potřeby obyvatelstva a ekonomiky ČR, a to za konkurenceschopné a přijatelné ceny za standardních podmínek.

V návaznosti na schválení Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU o energetické účinnosti, o změně směrnic 2009/125/ES a 2010/30/EU a o zrušení směrnic 2004/8/ES a 2006/32/ES (dále jen „směrnice“) byl v České republice zahájen proces její implementace do české legislativy. Česká republika měla povinnost směrnici implementovat do českého právního řádu do 5. 6. 2014. **Vzhledem k časově náročnému procesu implementace směrnice do českého právního řádu byla plná transpozice provedena k 1. 7. 2015.** Česká republika s ohledem na řádné splnění svých unijních závazků stanovila výši orientačního vnitrostátního cíle ČR na základě výsledků projednávání s Evropskou komisí.

Česká republika vnímá orientační vnitrostátní cíl definovaný čl. 3 směrnice 2012/27/EU jako rámcový cíl nezávazného charakteru, který nezakládá konkrétní a právně vymahatelnou povinnost jak pro ČR, tak i pro další subjekty.

Zejména nastavení cílů v horizontu roku 2020 je ovlivněno řadou faktorů a předpokladů, které se mohou v čase vyvíjet, a to i z externích nebo jinak neovlivnitelných důvodů. Významná změna těchto vstupních parametrů může do budoucna vyvolat potřebu České republiky přehodnotit orientační vnitrostátní cíle.

Vnitrostátní orientační cíl České republiky je na základě současných analýz stanoven k 31. 1. 2015 ve výši 50,67 PJ (14,08 TWh) nových úspor v konečné spotřebě energie do roku 2020.

Česká republika historicky sestavila energetickou bilanci dle metodiky IEA a vychází z ní také Aktualizovaná Státní energetická koncepce. Na základě výtek ze strany Evropské komise při aktualizaci NAPEE z roku 2014 došlo ke změně přístupu k výpočtu, tzn. cíl České republiky do roku 2020 je počítán na základě metodiky Eurostat. V důsledku této změny dochází k rozdílu 2,89 PJ mezi hodnotou vypočítanou dle metodiky IEA (47,78 PJ) a dle metodiky dle Eurostat (50,67 PJ). Tyto rozdíly jsou způsobeny metodickými rozdíly obou metod.

Projekce PRIMES (vycházející z metodiky Eurostat) předpokládala úroveň konečné spotřeby v roce 2020 na úrovni 1324,87 PJ, tj. 31,644 Mtoe bez zohlednění efektu úspor z titulu implementace této směrnice. Pokud do této úrovně spotřeby promítneme snížení na úrovni 20% (cíl EU), vychází cílová hodnota konečné spotřeby na úrovni 1059,89 PJ, tj. 25,315 Mtoe. Jsme proto přesvědčeni, že cíl ČR je dostatečným příspěvkem k plnění celkového cíle EU v této oblasti.

Dle čl. 7 směrnice stanovuje závazný cíl v oblasti dosažení úspory na konečné spotřebě energie do roku 2020. Tento cíl odpovídá dosahovaným novým každoročním úsporám ve výši 1,5 % objemu ročního prodeje energie konečným zákazníkům. Po přepočtu na absolutní údaje a využití všech úlev stanovených směrnicí se pohybuje tento cíl ve výši 50,67 PJ nových úspor do roku 2020.

Současně vzhledem k velkému objemu povinných úspor na konečné spotřebě podle čl. 7, ČR stanovila jako orientační vnitrostátní cíl podle čl. 3 hodnotu odpovídající čl. 7.

Vnitrostátní orientační cíl ČR byl tedy stanoven ve výši 50,67 PJ, tzn. 14,08 TWh nových úspor v konečné spotřebě v roce 2020.

Povinnost vyhodnocovat pokroky v plnění indikativního cíle vyplývá z článku 24 směrnice, kde je stanovena členskými státy povinnost každoročně do 30. dubna podávat zprávu o pokroku dosaženém při plnění vnitrostátních cílů energetické účinnosti. Vzhledem k tomu, že NAP EE je strategickým dokumentem, který stanovuje rámec politiky ČR v dosahování energetických úspor, je právě hodnocení opatření obsažených v tomto materiálu obsahem této zprávy. U jednotlivých opatření jsou hodnoceny přínosy v plnění cíle 2020. Na základě této zprávy a činnosti Koordinačního výboru pro naplňování NAP EE, kterému z usnesení vlády k materiálu „Kontrolní závěr Nejvyššího kontrolního úřadu z kontrolní akce č. 15/02 „Peněžní prostředky státu poskytované na podporu úspor energie““ vyplývá povinnost předkládat jedenkrát ročně vládě informaci o vývoji v oblasti úspor energií a jejich podpory a účinnosti realizovaných opatření, je vláda ČR informována o pokroku v oblasti zvyšování energetické účinnosti. Ministerstvu průmyslu a obchodu věcně přísluší nastavení strategií zvyšování energetické účinnosti, koordinace aktivit dotčených rezortů, reportování směrem k Evropské komisi i vládě ČR a odpovědnost za plnění nástrojů zvyšování energetické účinnosti v jeho gesci např. důsledná transpozice směrnice o energetické účinnosti, nastavení OPPIK, nastavení funkčního systému dobrovolných dohod, propagace využívání energetických služeb a tlak na změnu legislativního rámce tak, aby bylo i pro státní sektor možné v plném rozsahu tyto služby využívat. Za naplňování opatření v jiných oblastech jsou odpovědné věcně příslušné rezorty.

2.2 Jiné cíle v oblasti energetické účinnosti

Obecně či sekundárně stanovené cíle v oblasti úspor energie/energetické účinnosti jsou zahrnuty do těchto národních dokumentů:

- Národní program reforem
- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti
- Státní energetická koncepce
- Dohoda o partnerství pro programové období 2014 - 2020
- Surovinová politika
- Politika druhotných surovin
- Státní politika životního prostředí
- Politika ochrany klimatu
- Strategický rámec udržitelného rozvoje
- Politiky územního rozvoje
- Strategie regionálního rozvoje na období 2014 až 2020
- Dopravní politika 2014 - 2020
- Koncepce státní politiky cestovního ruchu v České republice na období 2014 – 2020
- Národní iniciativa Průmysl 4.0
- Národní program snižování emisí
- Národní akční plán čisté mobility

Ve Státní energetické koncepci je zapracován obecný tlak na snižování emisí produkovaných sektorem energetiky a tlak na zvyšování účinnosti a úspor jak na straně výroby, tak na straně spotřeby. Prioritou č. II je zvyšování energetické účinnosti a dosažení úspor energie v celém hospodářství i v domácnostech. Zvyšování energetické efektivity a úspory energie jsou společným jmenovatelem všech tří složek energetické strategie, tzn. bezpečnosti, konkurenceschopnosti a udržitelnosti. Vyšší efektivity vychází z potřeb souvisejících s klesající dostupností vlastních disponibilních energetických zdrojů a průmyslovou orientací České republiky. Z výše uvedeného vyplývá, že ČR musí zachovat a případně zvýšit trend poklesu energetické náročnosti tvorby HDP a usilovat o to, aby po roce 2020 byla energetická náročnost v jednotlivých oborech na úrovni srovnatelných ekonomik v rámci EU.

2.3 Úspory v konečné spotřebě energie

Podle čl. 27 odst. 1 EED musí členské státy splnit požadavky čl. 4 odst. 1 až 4 ESD týkající se všeobecného cíle v oblasti úspor energie u konečného uživatele do roku 2016 ve výši 9 %. K tomuto účelu byla využita metoda top-down, pro jejíž naplnění bylo v maximální míře využito údajů z databáze mezinárodně srovnatelných ukazatelů energetické účinnosti ODYSSEE (<http://www.indicators.odyssee-mure.eu/energy-efficiency-database.html>). V době zpracování hodnocení byly k dispozici ukazatele do roku 2010.

Hodnocení metodikou top-down přímo vycházelo z normy EN 16212 - Energy Efficiency and Savings Calculation, Top-down and Bottom-up Methods. Byly hodnoceny úspory dosažené v jednotlivých odvětvích, průřezová opatření metodou top-down nebyla vyčíslena, jelikož indikátory, respektive hodnoty indikátorů průřezových opatření jsou již zahrnuty v sektorových opatřeních a došlo by tudíž ke dvojímu započítání přínosů. Sektor zemědělství nebyl samostatně hodnocen pro nedostatek statistických údajů.

Vypočítané úspory metodou top-down v období let 2008-2010 v porovnání s naplánovanými úsporami v NAPEE II jsou zobrazeny v následující tabulce.

Tabulka 1: Shrnutí úspor energie navržených v NAPEE II a vyhodnocení metodou top-down

Opatření v sektorech	Plán NAPEE II v TJ, 2008 - 2010	Analýza plnění metodou TD v TJ, 2008 - 2010
Domácnosti	4903,2	13056
Terciální sektor/služby	1947,6	11095
Průmysl	1796,4	3078
Doprava	3715,2	- 132
Zemědělství	230,4	nehodnoceno
Průřezová opatření	7131,6	n.a.
Celkem	19724,4	27097

Metodou top-down při využití nejvhodnějších dostupných indikátorů a s ohledem na dostupná statistická data bylo zjištěno, že v sektoru domácností v roce 2010 bylo vůči roku 2008 uspořeno 13 PJ. Významné úspory bylo též dosaženo v sektoru služeb, kde úspora dosáhla 11 PJ. V sektoru dopravy se naopak nedosáhlo žádných úspor energie. Je to z důvodu osobní silniční dopravy, která se nejvyšší měrou podílí na celkové konečné spotřebě celého

sektoru dopravy, a kde se energetická efektivnost snížila. Snížení energetické efektivnosti bylo částečně kompenzováno nákladní silniční dopravou, kde můžeme jednoznačně konstatovat zvýšení energetické efektivnosti. Ostatní druhy dopravy (železniční, letecká, vodní) se na celkovém vývoji energetické efektivnosti ve sledovaném období podílely nevýznamně. Celkově lze konstatovat, že plán NAPEE II tak, jak byl vyčíslen, byl překročen.

3 Politická opatření k provádění směrnice

3.1 Horizontální opatření

3.1.1 Systémy povinného zvyšování energetické účinnosti a alternativní opatření

Celkový cíl úspor

V čl. 7 stanovuje směrnice závazný cíl v oblasti dosažení úspory na konečné spotřebě energie do roku 2020, odpovídající dosahovaným novým každoročním úsporám ve výši 1,5 % objemu ročního prodeje energie konečným zákazníkům.

Při výpočtu závazného cíle dle čl. 7 se vycházelo z konečné spotřeby energie stanovené dle metodiky a výkazů, které zasílá každoročně Česká republika Eurostatu. Při revizi těchto dat došlo ke zjištění, že ve výkazech Statistického úřadu jsou některé nepřesnosti, které již v současné době úřad napravuje, jež ovšem mohou mít dopad na výši současného vypočteného cíle dle metodiky Eurostat. Při příští aktualizaci tudíž dojde k novému přepočtu s již konečnými hodnotami.

Metodika výpočtu

Od konečné spotřeby energie daného roku (2010, 2011, 2012) byla odečtena spotřeba v dopravě (kapalná, plynná paliva; elektřina spotřebovaná na trakci; uhlí do parních lokomotiv) podle čl. 7 odst. 1 směrnice. Oproti výpočtu cíle uvedeného v NAPEE II nedochází k odpočtu neenergetického využití paliv, který je již v databázi EUROSTAT zahrnut. Touto operací se získá „báze“, která je základem pro výpočet cílové hodnoty úspor, a od které je odečítána vlastní konečná spotřeba energie.

Mezi vlastní spotřebu je zařazena:

- BIOMASA
 - ✓ Domácnosti
 - ✓ Konečná spotřeba vlastní biomasy v průmyslu (teplo)
 - ✓ Konečná spotřeba vlastní biomasy v průmyslu (elektřina)
- SOLÁRNÍ KOLEKTORY
 - ✓ Solární kolektory
- BIOPLYN
 - ✓ Konečná spotřeba vlastního bioplynu (teplo)
 - ✓ Konečná spotřeba vlastního bioplynu (elektřina)
- TUHÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD
 - ✓ Konečná spotřeba TKO ve spalovnách (teplo)
 - ✓ Konečná spotřeba TKO ve spalovnách (elektřina)

- PRŮMYSLOVÝ ODPAD
 - ✓ Konečná spotřeba PRO ve spalovnách (teplo)
- KOKS
 - ✓ Konečná spotřeba vlastního koksu (technologie)
- KOKSÁRENSKÝ PLYN
 - ✓ Konečná spotřeba vlastního koksárenského plynu
- VYSOKOPECNÍ PLYN
 - ✓ Konečná spotřeba vlastního vysokopecního plynu
- KONVERTOROVÝ PLYN
 - ✓ Konečná spotřeba vlastního konvertorového plynu
- OSTATNÍ PALIVA
 - ✓ Konečná spotřeba vlastních ostatních paliv (elektřina)
 - ✓ Konečná spotřeba vlastních ostatních paliv (teplo)

Tímto postupem se získá očištěná konečná spotřeba prodaných paliv a energií v letech 2010 až 2012. Z této očištěné konečné spotřeby je vypočítán tříletý průměr konečné spotřeby energie, který je využit pro výpočet úspor v jednotlivých letech 2014 – 2020, tzn. každoročního dosažení výše úspor 1,5% objemu konečné spotřeby.

Tabulka 2: Výpočet tříletého průměru jako základu pro výpočet cíle

Rok	2010	2011	2012
<i>Jednotka</i>	<i>PJ</i>	<i>PJ</i>	<i>PJ</i>
Konečná spotřeba	1040,53	1007,20	991,47
Doprava	262,75	263,56	256,18
Konečná spotřeba energie, která nebyla prodaná, Vlastní spotřeba	104,42	110,40	111,75
Očištěná konečná spotřeba prodaných paliv a energií	673,36	633,24	623,54
Tříletý průměr	643,381		

Tabulka 3: Výpočet závazného cíle úspor – bez využití výjimek směrnice podle čl. u 7 odst. 2

Tříletý průměr	643,38
----------------	---------------

Rok	Úspory
<i>Jednotka</i>	<i>PJ</i>
2014	9,65
2015	19,30
2016	28,95
2017	38,60
2018	48,25
2019	57,90
2020	67,55

Bez využití výjimek podle čl. 7 odst. 2 směrnice (odpočet objemu úspor nepřesahující 25% celkového objemu vypočtených úspor) z výše uvedené tabulky vyplývá výše kumulované úspory energie v konečné spotřebě 67,55 PJ v roce 2020.

Využití výjimek

Směrnice umožňuje snížení závazku úspor až o 25 % výše původního cíle čtyřmi způsoby. Česká republika využila možnosti stanovené ve směrnici v čl. 7 odst. 2 písm. a) a d), tj. pro výpočet závazku bylo použito „postupného náběhu“ dosažení úspor v jednotlivých letech; 1 % v letech 2014 a 2015; 1,25 % v letech 2016 a 2017; 1,5 % v letech 2018, 2019 a 2020 podle směrnice čl. 7 odst. 2 písm. a) a dále podle čl. 7 odst. 2 písm. d) směrnice byly odečteny úspory energie dosažené díky programu Zelená úsporám a III. výzvy Programu Ekoenergie OPPI (výzvy v období 2009 – 2010). Program Zelená úsporám byl vyhlášen v dubnu 2009 a III. výzva Programu Ekoenergie OPPI byla vyhlášena 1. 2. 2010. Programy splňují tedy požadavek směrnice, že individuální opatření musí být nově zavedená od 31. prosince 2008. (pozn.: v případě Programu Zelená úsporám bylo rozhodné datum pro podporu realizace energeticky úsporných opatření od 1. 4. 2009). V rámci těchto programů byl zaveden systém monitorování, zpracovávání a zasílání zpráv a jejich výsledky byly pravidelně hodnoceny. Dosažené úspory jsou tedy díky jednotlivým opatřením měřené, vykazované a lze je ověřit. Vzhledem k zaměření programů na dlouhodobé úspory, kdy programy podporovaly instalace zdrojů na vytápění s využitím obnovitelných zdrojů energie a investice do energetických úspor

při rekonstrukcích a v novostavbách a úspory v technologiích a budovách v podnikatelském sektoru, lze konstatovat, že jejich dopad bude pokračovat i po roce 2020.

Výsledkem využití těchto výjimek je celkové snížení cíle vypočítaného podle čl. 7 odst. 1 směrnice 67,55 PJ o 16,89 PJ. Tento odpočet splňuje požadavek směrnice, tzn. využití těchto úlev nesmí vést ke snížení cíle o více než 25 %. ČR využila úlevy v plné výši.

Z kumulativní úspory energie (1,5 % každoročně v letech 2014 – 2020) za použití hodnot uvedených v čl. 7 odst. 2 písm. a) směrnice (využití výjimky odpočtu úspor dosažených díky pomalejšímu náběhu) bylo odečteno 9,65 PJ. Využitím druhé výjimky dle čl. 7 odst. 2 písm. d) byl uplatněn odpočet úspor dosažených díky programu Zelená úsporám (bylo dosaženo celkem 5,9 PJ) a III. výzvy Programu EKOENERGIE Operačního programu podnikání a inovace (bylo dosaženo celkem 5,569 PJ). Z důvodu ustanovení čl. 7 odst. 3 směrnice není možné uplatnit celý objem úspor, 11, 469 PJ, dosažených z výše uvedených dotačních programů. S ohledem na možný odpočet ve výši max. 25 % bylo odečteno v rámci této výjimky 7,24 PJ. Tím byl vypočten pro Českou republiku závazný cíl úspor v objemu **50,67 PJ v roce 2020** (tj. kumulativní úspora v roce 2020).

Tabulka 4: Kalkulace využití výjimek

Výjimka	Potenciál snížení cíle
čl. 7 odst. 2 písm. a) – Pomalejší zavádění úspor	Potenciál snížení 9,65 PJ
čl. 7 odst. 2 písm. b) – Vyjmutí spotřeby energie zákazníků spadajících pod EU ETS	Neaplikováno
čl. 7 odst. 2 písm. c) – Započtení úspor dosažených v odvětví přeměny, distribuce a přenosu energie	Neaplikováno
čl. 7 odst. 2 písm. d) – Započtení části úspory z programu Zelená úsporám a programu EKO-ENERGIE OPPI 2007 až 2014	Potenciál snížení 7,24 PJ
Celkem	cca 16,89 PJ

	Kumulativní úspora 2014-2020
Požadované úspory	67,55
Redukce (25 %)	16,89
Cíl 2014-2020	50,67

Rok	Výše kumulované úspory dle konstantní výše zavádění každoroční úspory bez uplatnění výjimek čl. 7 odst. 2 písm. a) a d)		Výše kumulované úspory dle postupného náběhu dosahování každoroční úspory (výjimka dle čl. 7 odst. 2 písm. a))	
	Procento roční úspory	Výše roční úspory	Procento roční úspory	Výše roční úspory
2014	1,5%	9,65	1,0%	6,43
2015	1,5%	19,30	1,0%	12,87
2016	1,5%	28,95	1,25%	20,91
2017	1,5%	38,60	1,25%	28,95
2018	1,5%	48,25	1,5%	38,60
2019	1,5%	57,90	1,5%	48,25
2020	1,5%	67,55	1,5%	57,90

Alternativní politická opatření a vnitrostátní systém povinného zvyšování energetické účinnosti

Pro naplnění čl. 7 zvolila Česká republika implementaci souboru jiných politických opatření podle čl. 7 odst. 9 směrnice. Pro účely zavádění nazývá ČR tento způsob „alternativní schéma“.

Z jiných politických opatření nabízených a popsanych směrnicí využije Česká republika systémy a nástroje financování, odbornou přípravu a vzdělávání včetně programů v oblasti

energetického poradenství, které vedou k uplatňování energeticky účinných technologií nebo metod a jejichž výsledkem je snížení spotřeby u konečného uživatele:

- Nástroje finančního inženýrství
- Investiční dotace
- Neinvestiční dotace (analýzy vhodnosti využití metody EPC, energetický management, osvěta: poradenská střediska, semináře, publikace)

Tyto metody mají v ČR několikaletou tradici, jsou zde nastaveny vhodné procesy pro schvalování jednotlivých projektů a všechny zainteresované strany (orgány veřejné správy, pověřené strany i příjemci z řad fyzických osob, právnických osob - veřejné správy, podnikatelů, bytových družstev, sdružení vlastníků jednotek) s nimi mají zkušenost.

Jedná se o metody, pro které lze nastavit transparentní vykazování dosažených úspor, včetně efektivity vynaložených prostředků.

ČR bude prověřovat další dodatečná opatření, která bude možné využít v rámci alternativních politických opatření. V případě, že finanční prostředky na výše vypsané formy podpory nebudou dostatečnými k dosažení cíle úspor stanoveného směrnicí, ČR přistoupí k realizaci takových dodatečných opatření, která budou vhodnými nástroji k naplnění příslušného cíle. Určitý potenciál úspor v tomto směru naskýtá zapojení soukromých společností, krajů a obcí do celého systému na dobrovolné bázi na základě zkušeností z jiných zemí.

Nastavení dílčích období

ČR zavádí dvě období a to:

Období I: 5 let (1. 1. 2014 – 31. 12. 2018)

Období II: 2 roky (1. 1. 2019 – 31. 12. 2020)

Uvedený způsob rozdělení umožňuje využít více času v Období I ke schválení podmínek alternativního schématu, jeho zavádění a plnění. Významnou roli v nastavení termínu hrálo spuštění operačních programů pro programové období 2014 – 2020, kdy došlo v průběhu jejich schvalování k průtahům, které nebylo ze strany rezortu zodpovědného za nastavení schématu povinného zvyšování energetické účinnosti možné ovlivnit a tím došlo ke zpoždění vyhlášení konkrétních výzev, které tvoří jádro alternativního schématu. Zároveň je tímto rozdělení zajištěn dostatek času v Období II pro případné úpravy podpůrných a stimulačních mechanismů, které povedou k plnění celkového cíle do roku 2020.

Prováděcí veřejné orgány a pověřené strany

Volba alternativního schématu znamená, že realizaci budou provádět veřejné orgány či jimi pověřené subjekty, tudíž v tomto systému nebudou figurovat povinné strany. Jelikož se předpokládá primárně využití nástrojů finančního inženýrství a investičních dotací financovaných z veřejných prostředků, bude jejich administrace svěřena subjektům, které mají s danými mechanismy již zkušenost. V ČR to jsou v současné době tyto subjekty:

Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo pro místní rozvoj a kraje zapojené do Společného programu na výměnu kotlů, ČMZRB.

Alternativní schéma bude klást důraz na komplexnost a udržitelnost podporovaných opatření. Pro implementaci alternativního schématu se zaměření jednotlivých intervencí, **forma a výše podpory a další parametry, podmínky a postup získání podpory** nastaví tak, aby byly naplněny principy synergie a komplementarity, tzn. intervence jednotlivých subjektů budou koordinovány a nebudou si konkurovat. Naopak se budou doplňovat **i se souvisejícími opatřeními zaměřenými především na prodloužení udržitelnosti realizovaných projektů**, tak aby byl systém efektivní. Podrobné rozdělení jednotlivých politických opatření včetně rozdělení sektorů mezi jednotlivé prováděcí veřejné orgány či pověřené strany je popsáno vždy na samotném listě v příloze č. 2 tohoto dokumentu.

Ministerstvo průmyslu a obchodu bude shromažďovat informace od veřejných orgánů a pověřených subjektů, které bude zpracovávat a zasílat Evropské komisi. Veškeré aktivity dotčených subjektů směřující k plnění cíle energetických úspor v roce 2020 pomocí alternativního schématu jsou koordinovány výborem, který byl ustanoven ministrem průmyslu a obchodu ve druhé polovině roku 2015. Koordinační výbor je poradním orgánem ministra průmyslu a obchodu, do jehož působnosti spadá zejména sledování plnění cílů, úkolů a opatření, vyplývajících z obsahu NAPEE zpracovaného na základě směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU ze dne 25. října 2012 o energetické účinnosti; koordinování realizace jednotlivých politických opatření a jejich vzájemnou návaznost, zejména opatření v rámci alternativního schématu, která se týkají podpůrných programů majících za cíl snižovat energetickou náročnost, vydávání doporučení k realizaci úkolů a v případě potřeby navrhování a doporučování nápravných opatření.

Seznam alternativních politických opatření dle sektorů

Domácnosti

- Nová Zelená úsporám, 2013
- Nová Zelená úsporám, 2014 – 2020
- Operační program životní prostředí 2014 – 2020 (PO 2 – S.C. 2.1.)Integrovaný regionální operační program
- Program JESSICA
- Program Panel
- Společný program pro výměnu kotlů

Služby

- Operační program podnikání a inovace (podnikatelské subjekty)

- Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (podnikatelské subjekty)
- Program EFEKT investiční část (sektor veřejných služeb, osvětlení)
- Operační program životní prostředí, 2007 – 2013 (sektor veřejných služeb)
- Operační program životní prostředí, 2014 – 2020 (sektor veřejných služeb)
- Operační program Praha – pól růstu 2014 - 2020

Průmysl

- Operační program podnikání a inovace
- Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

3.1.2 Energetické audity a systémy hospodaření s energií

Koneční zákazníci mají v ČR přístup k energetickým auditům od r. 2000, kdy vyšel zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií. V dnešní době, na základě několika novelizací uvedeného zákona a prováděcích vyhlášek můžeme konstatovat, že v ČR:

- jsou vypracovávány energetické audity vysoké kvality,
- energetické audity jsou nákladově efektivní,
- z důvodů účelných úspor nákladů na vypracování energetických auditů jsou přípustné v zákonem taxativně stanovených případech jednodušší formy energetických auditů zaměřených pouze na hodnocení konkrétních opatření, tak zvané energetické posudky,
- prostřednictvím databáze MPO jsou shromažďovány elektronickým způsobem energetické audity (database), což umožňuje hodnocení energetických auditů (kontrola Státní energetickou inspekcí) a ověřování sběru dat ohledně dosažených úspor z jednotlivých programů podpory
- jsou prováděny energetickými specialisty, kteří jsou držitelem oprávnění uděleného Ministerstvem průmyslu a obchodu k zpracování energetického auditu a energetického posudku
- v ČR je dostupná řada přípravných kurzů pro energetické specialisty, které je připraví na složení odborné zkoušky, což je jedna z podmínek získání oprávnění.

Vypracování energetických auditů je povinné pokud:

- budova nebo energetické hospodářství mají celkovou průměrnou roční spotřebu energie za poslední dva kalendářní roky vyšší, než je hodnota spotřeby energie 35000 GJ (9722 MWh) za rok jako součet za všechny budovy a energetická hospodářství a týká se pouze jednotlivých budov nebo jednotlivých energetických hospodářství, které mají spotřebu energie vyšší než 700 GJ (194 MWh) za rok.

- u větší změny dokončené budovy, když nejsou splněny požadavky na energetickou náročnost budovy.
- organizační složky státu, krajů a obcí a příspěvkovým organizacím, když budova nebo energetické hospodářství má celkovou roční spotřebu větší než 1 500 GJ (417 MWh) za rok jako součet za všechny budovy a energetická hospodářství a týká se pouze jednotlivých budov nebo jednotlivých energetických hospodářství, které mají spotřebu energie vyšší než 700 GJ (194 MWh) za rok;
- podnikatel, který není malým nebo středním podle doporučení Komise 2003/361/ES ze dne 6. května 2003 o definici mikropodniků a malých a středních podniků, má povinnost zpracovávat každé 4 roky energetický audit a to od 5. prosince 2015. Jako alternativu si může velký podnikatel zvolit zavedení systému hospodaření s energií podle ČSN EN ISO 50001 - Systém managementu hospodaření s energií nebo systému environmentálního řízení podle ČSN EN ISO 14001 - Systémy environmentálního managementu, který zahrnuje energetický audit.

Dále mohou být energetické audity součástí žádosti pro získání dotace z některých programů veřejné podpory. V takovém případě slouží energetický audit jako podklad pro hodnocení projektu. Žadatel na základě tohoto dokumentu žádá o podporu na realizaci jedné z variant doporučených opatření, která je technicky, ekonomicky a ekologicky nejpříjemnější.

Systémy hospodaření s energií nejsou zákonem nijak upravovány, vyjma § 9 odst. 2 zákona, kde je zavedení ČSN EN ISO 50001 možnou alternativou povinnosti opakovaně zpracovat energetický audit pro podnikatele, který není malý nebo středním. V této oblasti je zejména poskytováno poradenství a finanční podpora na úrovni krajů a obcí. Tuto podporu je plánováno rozšířit i na další subjekty ze soukromé sféry.

V rámci Státního programu na podporu úspor energií a využití obnovitelných a druhotných zdrojů byla vyhlášena, tak jako v předchozích letech, podpora v oblasti energetický management. Jednou z podporovaných aktivit této oblasti je podpora projektů „Zavádění systematického managementu hospodaření energií podle ČSN EN ISO 50001“. Tato podpora byla vyhlášena pro kraje a statutární města. Předmětem podpory je zavedení, zdokonalení, případně i certifikace systému energetického řízení kraje. Všechna navržená opatření musí být realizována v souladu s normou ČSN EN ISO 50001 a směřovat k certifikaci systému energetického řízení daného subjektu. Cílem podpory je, aby výsledkem byl fungující systém energetického řízení na všech objektech v majetku žadatele, který splňuje požadavky výše uvedené normy. Podpora se vztahuje zejména na tvorbu základních, normou vyžadovaných dokumentů, organizaci (definici procesů, odpovědností, toků informací apod.), přípravu systémů pro monitorování a vyhodnocování spotřeby energie a certifikaci systému. Příjemce dotace se přijetím dotace zavazuje, že poskytne MPO dle potřeby agregovaná data o výsledcích implementace systému energetického řízení po dobu minimálně následujících 5 let od ukončení realizace akce. Každoročně se jedná o cca 1 mil. Kč, kterým jsou tyto projekty podpořeny.

3.1.3 Měření a vyúčtování

Měření velikosti konečných dodávek elektřiny, zemního plynu, dodávek tepelné energie, kterou se rozumí energie tepla nebo chladu, včetně dodávek teplé vody je v ČR historicky dlouhodobě zajišťováno a v současnosti poskytuje dostatečné informace konečným zákazníkům o skutečné spotřebě za určitou dobu.

Povinnosti týkající se měření a vyúčtování jsou transponovány zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů a dále vyhláškou č. 82/2011 Sb. o měření elektřiny a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném přenosu nebo neoprávněné distribuci elektřiny, v platném znění a vyhláškou č. 108/2011 Sb. o měření plynu a o způsobu stanovení náhrady škody při neoprávněném odběru, neoprávněné dodávce, neoprávněném uskladňování, neoprávněné přepravě nebo neoprávněné distribuci plynu, v platném znění.

Měření elektřiny, plynu a dodávek tepelné energie je zajišťováno pro konečné zákazníky a platby jsou prováděny zpravidla formou měsíčních záloh a čtvrtletního nebo ročního vyúčtování. Na účtech jsou podrobnější ekonomické údaje a informace o tom, z jakých položek se platba skládá a grafickou formou je poskytnuto porovnání se spotřebou za minulé období. Forma úhrady účtů je pro zákazníky dobrovolnou. ČR se na základě studie, zabývající se komplexně problematikou inteligentních měřidel rozhodla, že tato měřidla nebudou zatím plošně zaváděna. Do budoucna nicméně ČR uvažuje o tom, že instalace inteligentních měřidel bude zákazníkům umožněna na základě žádosti a za předpokladu uhrazení odpovídajících vícenákladů. Zákazníci tak budou moci sami vyhodnotit náklady a přínosy inteligentních měření a optimalizovat své rozhodnutí. Harmonogram plošného zavádění inteligentních měřících systémů je součástí vládou schváleného Národního akčního plánu pro chytré sítě.

Při dodávkách tepelné energie a teplé vody z centrálního zdroje jsou využívána fakturační měřidla na předávacích stanicích. Předávací stanice se přednostně zřizují samostatně pro jednotlivé odběratele, zvláště při významných rekonstrukcích. Další rozúčtování takto změřené spotřeby se provádí transparentně, pomocí poměrových měřidel různého typu jak pro teplo, tak i teplou vodu.

Vyúčtování dodávek elektřiny, plynu a tepelné energie, se řídí vyhláškou č. 210/2011 Sb. o rozsahu, náležitostech a termínech vyúčtování dodávek elektřiny, plynu nebo tepelné energie a souvisejících služeb. V případě elektřiny a plynu se zúčtování provádí nejméně jednou ročně, případně i v kratších intervalech, platby se provádějí zálohově každý měsíc.

Dodavatel tepelné energie provádí odběrateli bezplatně vyúčtování dodávky tepelné energie nejméně jednou za kalendářní rok, a to k 31. prosinci kalendářního roku, který je posledním dnem vyúčtovacího období. Vyúčtování dodávky tepelné energie za kalendářní rok poskytuje dodavatel odběrateli nejpozději do 28. února následujícího kalendářního roku, pokud se s odběratelem nedohodne jinak.

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, stanovuje povinnost nechat vybavit, v případě bytových domů a víceúčelových staveb s dodávkou tepelné energie ze soustavy zásobování tepelnou energií, nebo s ústředním vytápěním, nebo chlazením, či společnou přípravou teplé vody, každý byt a nebytový prostor, přístroji registrujícími dodávku tepelné energie (dále jen „přístroje registrující“), kterými jsou stanovená měřidla podle zákona o metrologii nebo zařízení pro rozdělování nákladů na vytápění, v rozsahu a způsobem podle prováděcího právního předpisu.

3.1.4 Programy pro zlepšení informovanosti spotřebitelů a odborné přípravy

V souladu s článkem 12 směrnice jsou aktivity zaměřené na zlepšení informovanosti spotřebitelů:

- **„Osvěta k úsporám energie ve spotřebě tepla v domácnostech“.** Předmětem je podpora organizování tematicky zaměřených informačních kampaní a osvětových akcí o úsporách energie v domácnostech (sdělovací prostředky, letáky, přednášky apod.) Některé z těchto aktivit jsou podporovány z programu EFEKT. Dále samotní poskytovatelé energie informují na svých webových stránkách o efektivním nakládání s energií. Vzhledem k tomu, že je jen těžko předvídatelná reakce na poskytnuté informace, není možné přínos přímo vyčíslit. Efekt těchto kampaní se je možné hodnotit např. na čerpání finančních prostředků programů podpory. Dále se předpokládá prokázání změny chování konečného spotřebitele v ročních bilancích.
- **„Energetické štítkování domácích elektrospotřebičů“.** Tyto informační kampaně jsou zaměřeny na podporu implementace směrnice o štítkování elektrospotřebičů. Štítkování elektrických spotřebičů je povinné opatření plynoucí z legislativy EU a jeho smyslem je vybavit domácí elektrické spotřebiče štítky, které dávají informaci o energetické účinnosti spotřebičů, podle níž se domácnosti mohou řídit při jejich nákupu. Energetické štítkování je jednou z cest, jak podpořit spotřebitele v dosahování energetických úspor, je zvýšit jeho informovanost o energetické účinnosti. Efekt tohoto nástroje ke zvyšování energetické účinnosti se opět měl projevit v roční energetické bilanci.
- **„Rozšíření úlohy veřejného sektoru v demonstraci nových technologií“.** Hlavní náplní opatření je zavedení zeleného nakupování ve státní správě, které by bylo povinné pro organizace spadající pod účinnost zákona o veřejných zakázkách. Tato oblast úzce souvisí s implementací článků 5 a 6 směrnice.

Od listopadu 2010 platí v České republice „Pravidla uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“, která byla přijata vládou k podpoře zelených zakázek ve veřejném sektoru. Pravidla pouze určují základní parametry, tedy pro koho jsou závazná, jakým způsobem a kdy bude docházet k vyhodnocování jejich plnění. Vybrané produktové skupiny jsou pak upraveny podrobnějšími

metodikami. Metodiky stanovují environmentální požadavky na pořizované výrobky a služby a dále zahrnují i podrobné instrukce, jak tyto požadavky do veřejné zakázky zakomponovat.

V současné době jsou k dispozici metodiky pro nákup nábytku a kancelářské výpočetní techniky, podle nichž by se měly od 1. listopadu 2010 řídit ústřední orgány státní správy (Úřad vlády ČR, ministerstva a další instituce – např. Energetický regulační úřad apod.). V návaznosti na vývoj na mezinárodní úrovni budou v další fázi do Pravidel přežaty metodiky pro oblasti významné i z hlediska spotřeby energie:

- energeticky úsporných a environmentálně šetrných budov,
- veřejného osvětlení,
- stěnových panelů,
- kombinované výroby tepla a elektřiny,
- kotlů,
- klimatizací a tepelných čerpadel,
- oken

Cílové skupiny jsou organizace státní správy a samosprávy, organizace podléhající zákonu o veřejných zakázkách a další podnikatelské subjekty.

- **„Energy Star“** - Podpora prodeje energeticky úsporné kancelářské techniky označováním vyhovujících produktů štítkem Energy Star a možností výběru vhodných produktů z veřejně dostupné databáze. Výrobci kancelářské techniky se mohou přihlásit k programu Energy Star a nechat své produkty v rámci tohoto produktu certifikovat. Certifikované produkty jsou označeny štítkem Energy Star a jsou uvedeny v databázi energeticky úsporných spotřebičů. Štítky Energy Star a databáze energeticky úsporných produktů slouží k orientaci spotřebitelů při nákupu těchto produktů.

Poslední novela zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií (zákon č. 103/2015 Sb.) stanovuje nad rámec výše uvedených opatření ústředním institucím v případě nadlimitní veřejné zakázky na dodávky nebo služby povinnost stanovit zvláštní technické podmínky.

3.1.5 Dostupnost systémů kvalifikace, akreditace a certifikace

V ČR jsou dostupné tyto následné kvalifikační schémata:

1) Energetičtí specialisté

Energetickým specialistou je fyzická osoba, která je držitelem oprávnění uděleného ministerstvem k:

- a) zpracování energetického auditu a energetického posudku,
- b) zpracování průkazu,
- c) provádění kontroly provozovaných kotlů a rozvodů tepelné energie, nebo
- d) provádění kontroly klimatizačních systémů.

Energetický specialista může být držitelem oprávnění pro zpracování všech typů výše dokumentů. Pro každou jednotlivou činnost však musí prokázat příslušné znalosti, tzn. skládá odbornou zkoušku z oblasti, pro kterou chce získat oprávnění. Kromě odborné zkoušky musí žadatel o oprávnění prokázat způsobilost k právním úkonům, bezúhonnost a odbornou způsobilost (doloženo příslušným vzděláním a délkou praxe).

Seznam energetických specialistů je přístupný veřejně na stránkách ministerstva <http://www.mpo-enex.cz/experti/>.

Jednou z povinností energetického specialisty je povinnost absolvovat pravidelné průběžné aktualizací odborné vzdělávání. Cílem tohoto vzdělávání je upevňovat, prohlubovat a aktualizovat odborné znalosti platných právních předpisů upravujících hospodaření energií, energetické náročnosti budov a energetického hospodářství, energetické účinnosti výroben energie včetně výroben energie využívající obnovitelné zdroje energie a druhotné zdroje energie a kombinovanou výrobu elektřiny a tepla.

Pokud Státní energetická inspekce, která je kontrolním orgánem v této oblasti zjistí pochybení v činnosti vykonávané energetickým specialistou, je MPO vyzván k tzv. přezkoušení, kde před odbornou komisí dojde k prověření znalostí. Energetickému specialistovi, který nesplní podmínky průběžného vzdělávání nebo přezkoušení je následně odebráno oprávnění vykonávat činnost.

2) Osoba oprávněná provádět instalaci vybraných zařízení vyrábějících energii z obnovitelných zdrojů

Osobou oprávněnou provádět instalace vybraných zařízení vyrábějících energii z obnovitelných zdrojů (dále jen „osoba oprávněná provést instalaci“) je fyzická nebo právnická osoba, která je držitelem živnostenského oprávnění pro příslušnou oblast výkonu činnosti. Tato osoba má povinnost zajistit vlastní instalaci osobou, která je držitelem příslušného osvědčení o získání profesní kvalifikace podle zákona o uznávání výsledků dalšího vzdělávání ne staršího než 5 let.

3.1.6 Energetické služby

Současný stav

Propagace energetických služeb je od roku 1999 podporována státem v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využití obnovitelných a druhotných zdrojů energie, známého pod názvem program EFEKT. Pravidelně jsou výzvy v oblasti publikací a seminářů zaměřeny na brožury, leaflety, kuchařky pro zadavatele, webovské stránky (Databáze projektů EPC a EC), realizovány vzdělávací semináře, dotace jsou poskytovány na tvorbu metodických pomůcek (Metodika zadávání projektů EPC, Etický kodex, zkvalitnění smlouvy EPC).

V roce 1999 začaly být podporovány energeticky úsporné projekty ze Státního programu na podporu úspor energie a využití OZE formou poskytnutí dotačních prostředků odběrateli

energetických služeb v podobě podílu z investičního rámce instalovaných energeticky úsporných zařízení.

V roce 2006 byla změněna strategie podpory metody EPC a dotační prostředky byly poskytovány žadatelům (města, statutární města) na přípravu projektu řešeného metodou EPC. V roce 2012 byla obnovena podpora z programu EFEKT jako dotace na identifikaci vhodných projektů pro zadavatele z řad veřejné správy.

Běžnou součástí poskytovaných energetických služeb typu EPC je financování investice do instalovaných energeticky úsporných opatření. Pro činnost poskytovatelů energetických služeb je v tomto případě nezbytností disponovat dostatečným přístupem k finančním prostředkům. V České republice je běžnou praxí tzv. prodej pohledávek, a to téměř výlučně subjektům s bankovní licencí ČNB. Jméno konkrétní finanční instituce, na kterou je postoupena pohledávka, je obvykle uvedeno do smlouvy EPC před jejím podpisem, jednání s financující institucí je dokončeno po oznámení o výběru nejvhodnější nabídky a ukončení výběrového řízení. Postoupením pohledávky se postavení zákazníka nezmění, jeho závazek je stále závazkem z obchodního styku, tj. dodavatelský úvěr. V žádném případě nedochází prodejem pohledávky ke změně dodavatelského úvěru na bankovní úvěr, který by ovlivnil ukazatel dluhové služby zákazníka. Mezi zákazníkem a finanční institucí (bankou) nevzniká žádný smluvní vztah, tj. účetně a právně nemá postoupení pohledávky žádný dopad na zákazníka a její ukazatel dluhové služby. Smluvní závazky firmy energetických služeb se nezmění. Instalovaná úsporná opatření jsou po jejich dokončení převedena do majetku zákazníka bez zřízení jakýchkoliv zástavních práv. Postoupení pohledávek bylo použito téměř ve všech projektech dokončených od roku 2005. Jednalo se o projekty EPC ve veřejném sektoru (města, kraje, státní příspěvkové instituce).

Informace o firmách energetických služeb jsou od roku 2011 dostupné na webu Asociace poskytovatelů energetických služeb (www.apes.cz) spolu s dalšími informacemi a odkazy.

Vzorová smlouva byla vytvořena zejména pro potřeby zadávání veřejných zakázek na energetické služby se zárukou veřejnými zadavateli. Je proto veřejně dostupná na webu MPO, na adrese:

<http://www.mpo.cz/dokument105425.html>

Obsah vzorové smlouvy EPC byl upraven v souladu s přílohou XIII směrnice novelou zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií (zákon č. 103/2015 Sb.) a zároveň s tím tento vzor byl i ukotven v tomto zákoně.

Na internetových stránkách MPO (<http://www.mpo.cz/dokument105425.html>) jsou dostupné i další dokumenty podporující rozvoj energetických služeb se zárukou. Jedná se o následující dokumenty:

- Usnesení vlády ČR č. 109 ze dne 22. února 2012 k dopracování metodiky pro využití metody EPC (Energy Performance Contracting) — energetické služby se zárukou (usnesení vlády ČR).
- Vzorová smlouva pro uzavírání smluvních vztahů s poskytovateli energetických služeb se zárukou.
- Přílohy ke smlouvě o poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem metodou EPC.
- Etický kodex — Energetické služby se zárukou.
- Proces přípravy výběrového řízení veřejné zakázky na poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem metodou EPC.
- Metodika přípravy a realizace energeticky úsporných projektů řešených metodou EPC.

Navrhovaná opatření

V této oblasti se navrhuje poskytování energetických služeb metodou EPC v terciárním sektoru a jeho podpora. Smyslem opatření je zpracovat metodiku přípravy a realizace projektů metodou EPC u státní a veřejné správy tak, aby se EPC stalo jednou z metod dosahování úspor energie v budovách.

Metoda EPC (Energy Performance Contracting) je zaměřena na snižování provozních nákladů za energii v budovách a spočívá v tom, že zákazník nepotřebuje vlastní investice na obnovu zastaralé technologie. Uzavřením smlouvy o dodávce služby EPC se poskytovatel služby zavazuje uhradit investice do úsporných opatření z vlastních zdrojů a zákazník je splácí z dosažených úspor na provozních nákladech. Poskytnutí garancí za dosažené úspory projektu je hlavním znakem EPC.

Příspěvkové organizace mohou tento typ služby využívat, avšak často se obávají chyb při účtování těchto projektů, protože tento proces chápou jako financování investic z provozních nákladů. Cílem opatření je zpracovat metodiku přípravy a realizace projektů metodou EPC u SPO.

V současné době se na trhu s poskytováním energetických služeb řešených metodou EPC pohybuje zhruba kolem patnácti firem, z nichž třináct jich je organizovaných v Asociaci poskytovatelů energetických služeb (APES), která byla založená v roce 2010. Na internetových stránkách APES (www.apes.cz) je uveden seznam členských firem energetických služeb s kontakty a s internetovými stránkami, kde jsou o firmách podobnější informace. Úrovní, kvalitou a rozsahem poskytování energetických služeb patří Česká republika mezi nejrozvinutější v rámci Evropské Unie.

Poskytování energetických služeb metodou EPC má v České republice již dvacetiletou historii a za celou dobu bylo realizováno přibližně kolem 200 projektů. Za poslední roky byl roční objem investic vkládaných do realizace projektů EPC ve výši až kolem 10 mil. EUR, přičemž každým rokem je realizováno 10 až 15 nových projektů. Z vývoje za posledních deset let je tedy

možné do určité míry predikovat další rozvoj. Podle odborného odhadu lze do budoucna počítat s realizací projektů zahrnujících poskytování energetických služeb se zaručeným výsledkem přibližně ve 30 až 50 objektech při průměrné roční úspoře energie ve výši 600 až 1000 GJ na objekt. To by představovalo celkové úspory energie minimálně ve výši 30 TJ ročně a tento rozsah by se mohl zvyšovat.

3.1.7 Další opatření horizontální povahy na podporu energetické účinnosti

Česká republika realizuje kontinuálně osvětové programy v oblasti energetické účinnosti. Současně byly zpracovány odborné materiály, které mají charakter výkladových sdělení, které jsou uvedeny v kapitole 3.1.6.

3.2 Energetická účinnost budov

3.2.1 Legislativní rámec Energetické náročnosti budov

Oblast energetické náročnosti budov je řešena zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, konkrétně paragrafy 7 a 7a. Tato ustanovení obsahují jak samotné požadavky na energetickou náročnost, tak ustanovení týkající se povinnosti nechat zpracovat průkaz energetické náročnosti budov. Další podrobnosti jsou uvedeny v prováděcím právním předpisu, kterým je vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov, v platném znění, tj. vyhláška stanovuje:

- nákladově optimální úroveň požadavků na energetickou náročnost budovy pro nové budovy, větší změny dokončených budov, jiné než větší změny dokončených budov a pro budovy s téměř nulovou spotřebou energie,
- metodu výpočtu energetické náročnosti budovy,
- vzor posouzení technické, ekonomické a ekologické proveditelnosti alternativních systémů dodávek energie,
- vzor stanovení doporučených opatření pro snížení energetické náročnosti budovy,
- vzor a obsah průkazu a způsob jeho zpracování a jeho umístění v budově.

Hodnocení energetické náročnosti závisí na výpočtu vybraných ukazatelů energetické náročnosti a jejich porovnání s referenčními hodnotami těchto ukazatelů. Ukazatele energetické náročnosti budovy jsou:

- a) celková primární energie za rok;
- b) neobnovitelná primární energie za rok;
- c) celková dodaná energie za rok;
- d) dílčí dodané energie pro technické systémy vytápění, chlazení, větrání, úpravu vlhkosti vzduchu, přípravu teplé vody a osvětlení za rok;
- e) průměrný součinitel prostupu tepla;
- f) součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí na systémové hranici;
- g) účinnost technických systémů

V případě výstavby nové budovy a budovy s téměř nulovou spotřebou energie musí stavebník, vlastník nebo SVJ splnit současně legislativní požadavky na následujících tři ukazatelů energetické náročnosti:

- ukazatele neobnovitelné primární energie za rok
- celkové dodané energie za rok
- průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy e).

Při větší změně dokončené budovy a při jiné než větší změně dokončené budovy musí stavebník, vlastník nebo SVJ splnit alespoň jednu ze tří následujících kombinací ukazatelů energetické náročnosti:

- požadavek na neobnovitelnou primární energii za rok a součinitel prostupu tepla obálkou budovy,
- celkovou dodanou energii za rok a součinitel prostupu tepla obálkou budovy,
- součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí na systémové hranici pro měněné prvky obálky budovy a účinnost technických systémů.

Ostatní výše uvedené ukazatele energetické náročnosti jsou informativní a požadavek na jejich plnění není legislativně stanoven.

V souvislosti s implementací požadavků směrnice 2010/31/EU je nutné, aby nové budovy k datu 2020 splňovaly požadavek na budovu s téměř nulovou spotřebou energie. Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění, stanovuje časový rámec náběhu této povinnosti. Budovou s téměř nulovou spotřebou energie se rozumí „budova s velmi nízkou energetickou náročností, jejíž spotřeba energie je ve značném rozsahu pokryta z obnovitelných zdrojů“.

3.2.2 Další zvyšování energetické účinnosti budov

Seznam opatření dle sektorů, které přispívají ke zvyšování energetické účinnosti budov

Domácnosti

- Nová Zelená úsporám, 2013
- Nová Zelená úsporám, 2014 – 2020
- Operační program životní prostředí 2014 – 2020 (PO 2 – S.C. 2.1)
- Integrovaný regionální operační program
- Program JESSICA
- Program Panel
- Společný program pro výměnu kotlů

Služby

- Operační program podnikání a inovace (podnikatelské subjekty)
- Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (podnikatelské subjekty)
- Operační program životní prostředí, 2007 – 2013 (sektor veřejných služeb)
- Operační program životní prostředí, 2014 – 2020 (sektor veřejných služeb)
- Operační program Praha – pól růstu 2014 - 2020

Průmysl

- Operační program podnikání a inovace
- Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

3.3 Energetická účinnost budov veřejných subjektů

3.3.1 Budovy ústředních vládních institucí

Česká republika se rozhodla v rámci plnění čl. 5. *Příkladná úloha budov veřejných subjektů* směrnice v souladu s odst. 6 čl. 5 směrnice zvolit k odst. 1 až 5 čl. 5 směrnice alternativní přístup.

Mezi alternativní opatření, která chce ČR přijmout, jsou změny chování při hospodaření s budovami, tzn. beznákladová resp. nízkonákladová opatření. Poté budou realizována opatření s ekonomickou návratností do 10 let, především rekonstrukce zdrojů tepla, otopné soustavy včetně zavedení účinné regulace u budov, kde nejdou realizovat potřebná opatření v jejich stavební části (zateplení, výměna oken). Následně bude přistoupeno k opatřením u budov vyžadujících a umožňujících realizaci stavebně technických opatření. Tento přístup je stanoven s ohledem na finanční náročnost, přičemž je nutné upřednostnit opatření vedoucí k maximálním úsporám energie.

Při vykazování rovnocenného snížení energetické náročnosti budov využila ČR přílohu IV směrnice o zadávání veřejných zakázek (2004/18/ES), která obsahuje seznam ústředních vládních institucí. Následně vytvořila seznam budov, obdobně jako v případě standardního přístupu, které tyto instituce využívají a stanovila objem úspor energie, který by byl dosažen roční renovací 3 % podlahové plochy budov dotčené směrnicí. Tento objem úspor energie, který odpovídá úsporám energie dle standardního postupu, poté bude realizován výše uvedenými opatřeními.

Seznam budov je zveřejněn na internetových stránkách Ministerstva průmyslu a obchodu: <http://www.mpo.cz/dokument145673.html>

Čl. 6 směrnice je transponován do § 9b zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění viz kapitola 3. 1. 4.

3.3.2 Budovy ostatních veřejných subjektů

Program EFEKT od roku 2012 podporuje zavádění energetického managementu u krajů a měst dle normy ČSN EN ISO 50001 a také zpracování analýzy vhodnosti uplatnění metody EPC. V rámci zavádění energetického managementu byly podpořeny tyto veřejné subjekty: Jihomoravský kraj, Moravskoslezský kraj, Plzeňský kraj a statutární město Opava, Liberecký kraj, Pardubický kraj, Středočeský kraj, statutární město Hradec Králové.

3.4 Opatření na zlepšení energetické účinnosti v průmyslu a dopravě

Seznam opatření, která přispívají ke zvyšování energetické účinnosti v průmyslu

- Operační program podnikání a inovace
- Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Energetická účinnost je jedním z faktorů ovlivňujících konkurenceschopnost podniků, resp. celé ekonomiky. V oblasti snižování energetické náročnosti průmyslových procesů učinila Česká republika za dobu své existence zásadní pokrok. Přesto je z absolutního pohledu energetická náročnost českého průmyslu stále více než téměř trojnásobná ve srovnání s průměrem EU-15. Existuje zde velký nevyčerpaný ekonomický potenciál úspor energie s nižšími náklady na jednotku uspořené energie, než je běžné v rezidenčním sektoru.

Hlavním nástrojem pro realizaci úsporných opatření v průmyslu bude Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Tento program by měl v prvním období mezi lety 2014 a 2016 dosáhnout 1PJ a v druhém období 2017-2020 19 PJ. Celkově tedy průmysl k dosažení cíle podle čl. 7 směrnice přispěje 20 PJ úspor mezi lety 2014-2020. Pro dosažení těchto úspor bude v programu alokováno celkově 20 mld. Kč. Stanovení způsobilých výdajů (dále ZV) je v souladu s čl. 381 a 49 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014. Míra financování se pohybuje v rozmezí 30%, 40% a 50% způsobilých výdajů podle toho jestli se jedná o velký, střední nebo malý podnik.

¹ Pokud je ze strany EU povinnost implementovat povinné standardy, jejichž platnost je známá v době podání plné žádosti, tak bude nutné aplikovat pro stanovení způsobilých výdajů srovnávací variantu. Srovnávací varianta se stanoví tak, že se investiční náklady nutné pro dosažení těchto povinných EU standardů odečtou od celkových investičních nákladů předloženého projektu v plné žádosti. Tento rozdíl bude způsobilým výdajem. V případě, když neexistuje, v době podání plné žádosti, platný předpis EU požadující plnění standardů, není nutné realizovat srovnávací variantu.

Dvěma základními typy podporovaných opatření budou: snižování energetické náročnosti budov a zvyšování energetické účinnosti technologií. Jedná se o opatření s životností 10 a více let. Konkrétně mezi podporované aktivity budou v období 2014 – 2020 patřit:

- modernizace či nahrazení stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní potřebu vedoucí ke zvýšení jejich účinnosti,
- zavádění a modernizace systémů měření a regulace,
- modernizace, rekonstrukce a snižování ztrát v rozvodech elektřiny a tepla, v budovách a výrobních závodech,
- realizace opatření ke snižování energetické náročnosti budov v podnikatelském sektoru,
- využití odpadní energie ve výrobních procesech,
- snižování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů,
- instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku,
- instalace kogenerační jednotky s maximálním využitím elektrické a tepelné energie pro vlastní spotřebu podniku,
- podpora vícenákladů na dosažení standardu budovy s téměř nulovou spotřebou a pasivního energetického standardu v případě rekonstrukce či výstavby nových podnikatelských budov.

Výše uvedená opatření budou realizována samostatně či jako souhrn několika opatření (komplexní projekty) dle doporučení vyplývající z energetického auditu. V rámci formy financování se předpokládá využití klasického dotačního schématu, tak také zavedení nástrojů finančního inženýrství.

Opatření, která přispívají ke zvyšování energetické účinnosti v dopravě

Česká republika si je vědoma potenciálu úspor energie v sektoru dopravy. Nejvhodnější formou realizace úsporných opatření se jeví uplatnění dobrovolné dohody o snižování energetické náročnosti dopravy mezi MPO, dalšími státními subjekty působící v dopravě, soukromými dopravci, distributory pohonných hmot v kombinaci s možným zapojením Operačního programu doprava. Úspory energie v sektoru dopravy pokrývá také nepřímou formou výše uvedený Operační program Podnikání pro inovace a konkurenceschopnost v podobě poskytování podpory energeticky účinnějším technologiím. Vyšší energetická účinnost v sektoru dopravy bude dosažena rovněž opatřeními zajišťujícími lepší propojení jednotlivých druhů dopravy. V nákladní dopravě se jedná o kombinovanou dopravu, která bude zajišťovat služby pro silniční dopravce (přeprava silničních návěsů a kontejnerů po železnici) a v osobní dopravě pak jde o opatření zaměřená na větší využívání veřejné dopravy zejména v místech silných přepravních proudů.

3.5 Podpora účinného vytápění a chlazení

3.5.1 Komplexní posouzení

Popis postupu a metodiky použitých pro provedení analýzy nákladů a přínosů, která splňuje kritéria přílohy IX směrnice.

Ministerstvo průmyslu a obchodu provedlo v souladu se směrnicí do 31. 12. 2015 posouzení potenciálu kombinované výroby elektřiny a tepla (KVET). Materiál s názvem „Posouzení potenciálu vysoce účinné kombinované výroby tepla a elektřiny a účinného dálkového vytápění a chlazení za Českou republiku“ byl po zapracování připomínek pracovní skupiny č. 1 Rady vlády zaslán Evropské komisi.

Postup a metodika použitá pro provedení analýzy nákladů a přínosů byla vypracována v souladu s částí 1 přílohy IX.

Cílem CBA (cost-benefit analysis) analýzy za ČR bylo zhodnocení definované skladby výroby/dodávky tepla pro období 2016 - 2025 ve výchozím a alternativních scénářích z hlediska celospolečenského prospěchu (scénář KVET, scénář Vysoký KVET). Identifikace nejvhodnějšího scénáře vyplynula z porovnání inkrementálních nákladů/přínosů alternativních scénářů oproti výchozímu scénáři.

S ohledem na porovnatelnost výsledků bylo ve všech scénářích předpokládáno stejné množství dodané elektřiny a tepla. Ve scénářích s vyšší úrovní elektřiny z KVET jsou tedy jako přínos zohledněny ušetřené palivové náklady (úspory primární energie), snížené ztráty v elektrizační soustavě a ušetřené náklady na externality v porovnání s oddělenou výrobou elektřiny a tepla.

Na základě analýzy nákladů a přínosů bylo zjištěno, že inkrementální přínosy převažují nad inkrementálními náklady v obou alternativních scénářích. Celospolečenský přínos je nejvyšší v případě realizace scénáře „KVET“. Přepočítáno na čistou současnou hodnotu činí dodatečné úspory v tomto scénáři 17,65 mld. Kč. Využití technického potenciálu v oblasti dodávky tepla u rozvíjejících se technologií KVET znázorňuje následující tabulka.

Tabulka 5: Využití technického potenciálu rozvíjejících se technologií KVET

	Technický potenciál	Scénář KVET
Mikrokogenerace	5,0 PJ v roce 2025	0,9 PJ v roce 2025
Malý a střední KVET na plyná paliva	13,7 PJ v roce 2025	4,6 PJ v roce 2025
KVET na OZE a jiná alternativní paliva	9,5 PJ v roce 2025	3,2 PJ v roce 2025

Díky instalaci těchto nových malých a středních zdrojů s KVET by mohlo být současně dosaženo nárůstu elektřiny z vysokoúčinné KVET o 1,3 TWh (v roce 2025).

V případě zvažovaného scénáře „Vysoký KVET“ již relativně vysoké celkové náklady na palivo (skladba zdrojů s vysokým využitím zemního plynu) a vysoké investice do nových kogeneračních zdrojů z velké části eliminují přínosy této varianty, a proto tento scénář nedosahuje takových absolutních přínosů jako ve variantě „KVET“.

Z citlivostní analýzy vyplývá, že výrazný vliv na výslednou NPV (čistá současná hodnota) mají ceny paliv, cena emisních povolenek a také náklady na externality, které se mohou v závislosti na metodickém přístupu výrazně lišit. V případě scénáře „KVET“ by však reálně neměla nastat situace, kdy je $NPV < 0$.

Z výše uvedeného plyne, že z celospolečenského pohledu by ČR měla vytvořit podmínky pro rozvoj kombinované výroby elektřiny a tepla směřující k naplnění scénáře KVET, ve kterém byly prokázány nejvyšší celospolečenské přínosy.

Soustavy zásobování teplem v České republice zahrnují přibližně 2 000 evidovaných zdrojů tepla, z čehož je 1 800 zdrojů s výkonem nad 5 MWt. Ze 4,1 milionu domácností je dálkově zásobeno teplem 1,6 milionu, tedy přibližně 40 %. Celková délka tepelných sítí dosahuje přibližně 10 tisíc kilometrů, z toho je 1129 km parních rozvodů. Přibližně 900 km parních rozvodů vyžaduje rekonstrukci. Jejich výměnou za horkovodní lze dosáhnout roční úspory energie 5,2 PJ. Tato dosažená úspora se projeví v ročních bilancích snížením výše primární energie.

3.5.2 Ostatní opatření pro účinné vytápění a chlazení

V rámci Státní politiky životního prostředí ČR pro období 2012 až 2020, tematické oblasti Ochrana klimatu a zlepšení kvality ovzduší, je v rámci priority 2.1 Snižování emisí skleníkových plynů a omezování negativních dopadů klimatické změny uveden cíl 2.3.3: Zajištění závazku zvýšení energetické účinnosti do roku 2020. Mezi opatřeními k dosažení tohoto cíle je uvedeno: „Podporovat nárůst podílu kombinované výroby tepla a elektřiny“. Politiky pro tuto oblast je nastavena v následujících strategických dokumentech:

- Státní politiky životního prostředí ČR pro období 2012 až 2020
- Státní energetická koncepce,
- Akční plán pro biomasu v ČR na období 2012-2020,
- Národní akční plán pro energii z obnovitelných zdrojů,
- Národní akční plán pro chytré sítě.

Konkrétním opatřením k naplnění strategických cílů je v České republice zavedena investiční i provozní podpora výroby elektřiny z KVET.

Podle zákona č. 165/2012 Sb. mají provozovatelé distribučních soustav a provozovatel přenosové soustavy povinnost přednostně připojit výroby elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla na svém vymezeném území.

Palivo využitě pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla je podle zákona č. 261/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí 2003/96/ES osvobozeno od daně z plynu a daně z pevných paliv.

Výstavba výroby elektřiny o celkovém instalovaném elektrickém výkonu 1 MW a více je podle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů možná pouze na základě udělené státní autorizace na výstavbu výroby elektřiny, kterou uděluje Ministerstvo průmyslu s obchodu. Autorizaci ministerstvo neudělí, pokud předpokládaná výroba elektřiny není v souladu s energetickým posudkem pro zajištění vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla podle zákona o hospodaření energií.

Podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů je stavebník nebo vlastník energetického hospodářství od 1. července 2015 povinen zajistit energetický posudek pro posouzení nákladů a přínosů zajištění vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla v případě výstavby nové výroby elektřiny nebo podstatné rekonstrukce stávající výroby elektřiny o celkovém tepelném příkonu nad 20 MW s výjimkou výroben elektřiny s dobou provozu nižší než 1500 hodin za rok a jaderných elektráren.

Podle zákona č. 406/2000 Sb. jsou kraje a hlavní město Praha povinny zpracovat územní energetickou koncepci, která stanoví cíle a zásady nakládání s energií na území kraje, hlavního města Prahy, jeho městských částí nebo obce. Územní energetická koncepce obsahuje vymezené a předpokládané plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby pro rozvoj energetického hospodářství, přitom zohledňuje potenciál využití systémů účinného vytápění a chlazení, zejména pokud využívají vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, a vytápění a chlazení využívající obnovitelné zdroje energie tam, kde je to vhodné. Územní energetická koncepce je podkladem pro zpracování zásad územního rozvoje nebo územního plánu.

V rámci Posouzení potenciálu vysoce účinné kombinované výroby tepla a elektřiny a účinného dálkového vytápění a chlazení za Českou republiku byla ke stávajícím opatřením navržena následující opatření na podporu vysokoúčinné KVET a účinného dálkového vytápění a chlazení v ČR, jejichž možná implementace a hodnocení jejich dopadu do dalších oblastí bude teprve diskutováno:

- Zajistit pokračování provozní podpory vysokoúčinné KVET a tepla z OZE kompatibilní s pravidly pro veřejnou podporu EU pro nová zařízení uváděná do provozu od roku 2016 a schéma podpory odpovídajícím způsobem legislativně ukotvit.
- Navýšení zdanění spotřeby fosilních paliv ve stacionárních zdrojích mimo kombinovanou výrobu elektřiny a tepla v zařízeních nespádajících do systému

emisního obchodování na úroveň odpovídající ceně emisí CO₂ vyplývající z očekávané ceny povolenky.

- V rámci aktualizace Národního akčního plánu pro chytré sítě vyhodnotit možnosti poskytování podpůrných služeb na úrovni distribuční soustavy (regulace napětí, regulace jalových výkonů, zkratový příspěvek, start ze tmy, ostrovní provoz atd.).
- Zahrnutí faktoru primární energie pro účinné soustavy zásobování teplem do hodnocení energetické náročnosti budov (novelizace vyhlášky č. 78/2013 Sb.).
- Zrychlit a zjednodušit povolovací procesy pro zařízení vysokoúčinné KVET a pro budování a rekonstrukce tepelných sítí.
- Nastavit motivační ekonomické podmínky pro energetické využití zbytkového komunálního odpadu po vytrídění recyklovatelných složek. Případnou veřejnou podporu vázat na využití tepla.
- Zajištění odpovídajících prostředků pro stimulaci rekonstrukcí a rozvoje SZT po roce 2020 mimo jiné využitím části prostředků z prodeje povolenek na emise skleníkových plynů či jiných podpůrných mechanismů.

3.6 Přeměna, přenos nebo přeprava a distribuce energie a reakce ze strany poptávky

3.6.1 Kritéria energetické účinnosti v síťových sazbách a regulačních opatření souvisejících s užíváním sítí

Regulační rámec pro provozovatele distribučních soustav obsahuje pobídkový prvek ke snižování celkové velikosti ztrát v distribučních sítích. Normativ ztrát (tj. povolená míra [%] z plánovaného množství elektřiny na vstupu do distribuční soustavy) se stanovuje jako konstanta pro celé regulační období (3 roky u IV. regulačního období) na základě skutečných (naměřených) hodnot v předešlém regulačním období. Vynásobením normativu plánovaným množstvím elektřiny na vstupu do soustavy a stanovenou cenou elektřiny na krytí ztrát jsou získány maximální povolené náklady na ztráty. Pokud je množství ztrát v distribuční soustavě plánované provozovatelem distribuční soustavy nižší než vypočtené na základě normativu, použije se pro výpočet povolených nákladů na ztráty množství ztrát plánované provozovatelem distribuční soustavy. V případě, že provozovatel distribuční soustavy dosáhne snížení podílu ztrát na distribuci, činí 50 % rozdílu mezi skutečnými náklady na ztráty (maximálně do výše povolených nákladů) a skutečnými výnosy z ceny za použití sítí (určené na krytí ztrát) dodatečný zisk provozovatele distribuční soustavy. Distribuční společnosti jsou tedy finančně motivovány ke zvyšování účinnosti distribuce elektřiny.

Síťové tarify obsahují časové rozlišení tak, že v době velkého zatížení sítě je v provozu vysoký tarif, v ostatní době nízký tarif. Systém časového rozlišení tarifů (time-of-use tariff) je provázán s technickými opatřeními pro používání řízených spotřebičů (především topných spotřebičů). Systém umožňuje časový posun užití řízených spotřebičů do pásem s nižším zatížením

distribuční soustavy. Systém je využíván již několik desetiletí a výsledkem je omezení špiček v diagramu elektrizační soustavy (peak shaving). To umožnilo optimalizovat investice do distribuční sítě v posledních desetiletích. Zároveň omezení špiček snižuje ztráty elektrické energie v síti.

V ČR existují následující typy dvoutarifů:

- Akumulace 8 hodin – určen pro odběrná místa vybavená akumulacím elektrickým spotřebičem (např. bojler) sloužícím pro ohřev vody nebo pro vytápění objektu, případně pro odběrná místa, u kterých jejich zákazník doloží užívací právo k elektromobilu. U této sazby musí mít instalované elektrické zařízení a jeho zátěž hodnotu odpovídající nejméně 55 % hodnoty hlavního jističe před elektroměrem (v případě vytápění objektu). Tyto spotřebiče ohřívají vodu v době levného tarifu. Nízký tarif je řízen v průběhu dne na základě vývoje spotřeby elektřiny v ČR. Dobu spínání NT stanovuje distributor, NT může být během dne rozdělen do více časových úseků, součet těchto časů musí vždy dosáhnout minimálně garantovaných 8 hodin, přitom minimální souvislý časový interval nízkého tarifu je jedna hodina. Režimy: NT v trvání minimálně 8 hodin denně, VT v trvání maximálně 16 hodin denně.
- Akumulace 16 hodin – určen pro OM vybavená hybridními elektrickými spotřebiči (kombinace akumulacím a přímotopných spotřebičů) sloužícími pro ohřev vody a vytápění. Součet příkonu všech zařízení musí odpovídat nejméně 50 % hodnoty hlavního jističe před elektroměrem. Režimy: NT v trvání minimálně 16 hodin denně, VT v trvání maximálně 8 hodin denně.
- Přímotopné vytápění – určen pro domy a domácnosti vybavené elektrickými přímotopnými spotřebiči sloužícími k vytápění. Součet spotřeby všech zařízení musí odpovídat nejméně 40 % hodnoty hlavního jističe před elektroměrem. Režimy: NT v trvání minimálně 20 hodin denně, VT v trvání maximálně 4 hodiny denně.
- Tepelná čerpadla – určen pro vytápění tepelným čerpadlem Režimy: NT v trvání minimálně 22 hodin denně, VT v trvání maximálně 2 hodiny denně.
- Víkend – určen pro chaty a objekty určené k víkendovým pobytům, kdy režim levné elektřiny NT (nízký tarif) je celoročně stanoven od pátku 12 hodin do neděle 22 hodin.

V současnosti se připravuje doplnění tarifního systému o dvoutarif bez technické podmínky (dvoutarif, který není podmíněn používáním řízených spotřebičů), jedná se tedy o další opatření v této oblasti.

3.6.2 Usnadnění a podpora reakce ze strany poptávky

V rámci plnění úkolu č. 14 uvedeného v příloze Sdělení COM (2012) 663 final „Zajistit fungování vnitřního trhu s energií“ z 15. listopadu 2012, připravila Česká republika Národní akční plán pro chytré sítě (NAP SG), který mj. obsahuje opatření pro usnadnění a rozvoj reakce strany poptávky (Demand Side Response).

V současnosti umožňuje řízení strany poptávky především systém hromadného dálkového ovládní (HDO – ripple control). V ČR je již dlouhou dobu využívána možnost ovlivnit průběh spotřeby pomocí technologie HDO (hromadné dálkové ovládní). Systém HDO je jednosměrným skupinovým sdělovacím systémem, využívajícím rozvodné elektrické sítě jako společného přenosového kanálu, který je sdílen mnoha přijímacími koncovými stanicemi. Rozvodná síť projektovaná pro přenos elektřiny s frekvencí 50 Hz je využívána i pro přenos různých signálů HDO vyšších frekvencí. Z tohoto pohledu lze HDO řadit mezi úzkopásmové PLC technologie.

V současné době je v nízkém tarifu řízeném pomocí HDO spotřebovááno přibližně 46 % celkové spotřeby elektřiny domácností a 31 % celkové spotřeby elektřiny malých podniků. Přijímači HDO je řízen chod systémů pro vytápění elektřinou a elektrický akumulací ohřev vody nebo nabíjení elektromobilů domácností nebo malých podniků. Hromadné dálkové ovládní plní v tomto smyslu funkci možnosti odložené spotřeby.

Primárním účelem nasazení HDO v 60. letech 20. století bylo snížení investic do DS a výrobních zdrojů díky optimalizaci zatížení soustavy. Pomocí HDO byly energeticky náročné odběry domácností rozloženy v průběhu dne.

Dále PDS využívají HDO k následujícím účelům: Optimalizace zatížení soustavy (snížení ztrát v DS, zvýšení propustnosti DS), řešení mimořádných stavů v ES ČR, řízení výroby elektřiny v rozptýlených zdrojích. PDS využívá HDO při normálním provozu k rozložení říditelné spotřeby tak, aby zajistil uspokojení co největšího počtu zákazníků, optimální využití sítí, zvýšení propustnosti a nízké ztráty v sítích, k případnému spínání v sítích pro provozní účely, k optimalizaci nákupu elektřiny pro krytí ztrát.

HDO je řízeno, provozováno a financováno ze strany provozovatelů distribučních soustav, kteří mají tyto náklady hrazené v ceně za distribuci elektřiny. Hlavním cílem využívání HDO je zrovnoměnění spotřeby, tedy optimalizace provozu distribuční soustavy. HDO je také využíváno při řešení mimořádných situací v elektrizační soustavě, při stavech nouze a jiných mimořádných stavech je HDO využíváno pro předcházení těmto stavům, pro jejich likvidaci a pro odstraňování jejich následků.

Systém HDO je úzce provázán se systémem dvoutarifů popsaných v odstavcích výše. Zákazník elektřiny, který dává k dispozici část své spotřeby prostřednictvím ovládaných spotřebičů, je za odloženou spotřebu kompenzován, a to ve formě nižší sazby za distribuci elektřiny a ve většině případů i nižší cenou silové elektřiny. Souhlas zákazníka s řízením specifikovaných spotřebičů ze strany PDS je součástí smlouvy o připojení. Distribuční tarify jsou definovány ERU, včetně stanovení cen. Obchodníci tohoto systému využívají a nabízejí zákazníkům s HDO obchodní dvoutarify. Doby platnosti obchodních tarifů jsou totožné s dobami platnosti distribučních tarifů. Rozdíl v cenách NT/VT obchodního tarifu však není tak výrazný jako u distribučního, zejména u sazeb s 8 hodinovou akumulací, a to díky situaci na trhu s EE.

4 Seznam příloh

Příloha č. 1

Seznam alternativních politických opatření dle čl. 7 a vyčíslení jimi dosahovaných úspor energie v konečné spotřebě.

Příloha č. 2

Podrobnější popis jednotlivých energeticky úsporných opatření dle č. 7

4.1 Příloha č. 1: Seznam alternativních politických opatření dle čl. 7 a predikce jimi dosahovaných úspor energie v konečné spotřebě

Sektor	Číslo opatření	Opatření	2008-2010	2011-2013	2014-2016	2017-2020	Alokace (předpoklad)
			TJ	TJ	TJ	TJ	mld. Kč
Domácnosti	1.1	Regenerace panelových domů - Program PANEL resp. NOVÝ PANEL (MMR) <i>resp. Panel 2013+</i>	-	-	79	100	4,5
	1.2	Zelená úsporám (MŽP)	2950	2950	-	-	-
	1.3	Nová Zelená úsporám 2013 (MŽP)	-	-	376	-	0,7
	1.4	Nová Zelená úsporám 2014 – 2020 (MŽP)	-	-	3387	11037	27
	1.5	Program JESSICA (MMR)	-	-	73	2	0,6
	1.6	Integrovaný regionální operační program (MMR)	-	-	442	3 128	16,9
	1.7	Společný program pro výměnu kotlů (MŽP)	-	-	354	-	0,15 (odhad)
	1.9	Operační program Životní prostředí 2014 – 2020 (MŽP) (část domácnosti, prioritní osa 2. – S.C. 2.1)	-	-	699	2302	10
Služby	1.8	Operační program Životní prostředí 2007 – 2013 (MŽP)	139	1168	1385	-	-
	1.9	Operační program Životní prostředí 2014 – 2020 (MŽP)	-	-	462	1521	14,6
	1.10	Státní programy na podporu úspor energie a využití OZE (EFEKT) – investiční dotace (MPO)	165	21	35	105	0,3 (odhad)
	1.11	OP Praha Pól růstu - část budovy (hl. m. Praha)	-	-	0	10	1

	1.12	Operační program podnikání a inovace (MPO) (komerční služby)	313,8	800	506,2	-	-
	1.13	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (MPO) (komerční služby)	-	-	200	3800	4
Průmysl	1.12	Operační program podnikání a inovace (MPO)	1255,2	3200	2024,8	-	-
	1.13	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (MPO)	-	-	800	15200	16
Celkem			4823	8139	10823	37205	96,1
Průřezové opatření zvyšující energetickou účinnost napříč ekonomickými sektory na bázi společenské zodpovědnosti zapojených subjektů							
1.14	Podpora výstavby v ČR v oblasti zvyšování EE a ochrany životního prostředí v souladu s environmentální strategií EU 2020		-	-	-	4000	
1.15	Dodatečná alternativní opatření pro zvyšování EE v průmyslu ČR		-	-	-	5438	
1.15	Dodatečná alternativní opatření pro zvyšování EE na úrovni obcí, měst a krajů		-	-	-	3000	
1.16	Souhrn opatření ke zvýšení energetické účinnosti zemědělských provozů		-	-	-	980	
1.17	Státní programy na podporu úspor energie a využití OZE (EFEKT) – EPC, energetický management				36	660	
1.18	Věda a výzkum jako podpora zvyšování EE v souladu s environmentální strategií EU 2020				-	500	
Celkem					36	14 578	

Tabulka v příloze č. 1 uvádí souhrnně všechna opatření, která v souladu s adicionalitami a významností plánuje ČR použít k plnění cíle dle čl. 7 směrnice. Opatření budou průběžně vyhodnocována a s ohledem na nákladovou efektivnost modifikována a aktualizována tak, aby vedla k řádnému plnění směrnice.

4.2 Příloha č. 2 – Podrobnější popis jednotlivých energeticky úsporných opatření dle čl. 7

Číslo opatření	1.1
----------------	-----

NÁZEV OPATŘENÍ	Regenerace bytových domů - Program PANEL resp. NOVÝ PANEL resp. PANEL 2013+
-------------------	---

Sektor	domácnosti
--------	------------

Stručný souhrn	Poskytování dotací k úrokům úvěru a zajištění úvěrů a poskytování úvěrů na komplexní regenerace bytových domů.
----------------	--

Popis opatření	<p>Program nabízí nízkouročené úvěry na opravy a modernizace bytových domů. Důraz se klade na komplexní opravy, aby tak vlastníci vynakládali finanční prostředky účelně. Podporované akce jsou:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sanace základů a opravy hydroizolace spodní stavby• Sanace statických poruch nosné konstrukce• Oprava obvodového pláště a oprava styků dílců obvodového pláště• Oprava lodžii nebo balkonů včetně zábradlí• Zateplení neprůsvitného obvodového pláště se současnou sanací obvodového pláště• Náhrada vnějších otvorových výplní tepelně technicky, případně hlukově dokonalejšími materiály• Opravy a zateplení střech včetně nástaveb, kterými jsou například strojovny, pergoly atd.• Vyregulování otopné soupravy• Oprava nebo výměna rozvodů zdravotních instalací a plynu• Výměna balkonů nebo oprava lodžii, balkonů včetně zábradlí• Zateplení vybraných vnitřních konstrukcí
----------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Zkvalitnění ústřední regulace otopné soupravy • Oprava nebo výměna výtahu včetně nutných zásahů do konstrukce výtahové šachty • Oprava nebo výměna elektrických zařízení a rozvodů; silnoproud, slaboproud • Výměna vstupních stěn do objektů s uplatněným řešením, které zabezpečuje jejich ochranu před ničením vandaly • Repase nebo výměna vstupních dveří do bytů • Oprava objektových předávacích stanic nebo strojoven se zařízením pro přípravu teplé užitkové vody • Modernizace otopné soustavy včetně využití obnovitelných zdrojů energie spojená s výměnou rozvodů a případně otopných těles • Výstavba nové kotelny pro potřeby domu • Oprava nebo modernizace bytového jádra včetně rozvodů elektřiny, zdravotních instalací a plynu • Oprava nebo modernizace vzduchotechniky • Zřízení nového výtahu anebo oprava nebo výměna výtahu včetně nutných zásahů do konstrukce výtahové šachty • Oprava hromosvodů a protipožárních zařízení a konstrukcí • Instalace termosolárních panelů • Zasklení lodžii nebo balkónů • Zřízení, oprava nebo modernizace vzduchotechniky • Obnova předložených vstupních schodů a zábradlí, zídek a dlažby • Oprava vnitřních stěn a stropů • Oprava nášlapných vrstev a konstrukcí podlah ve společných prostorech • Oprava komunikačních prostor • Úprava vstupního a schodišťového prostoru včetně schránek a osvětlení • Měření spotřeby tepla na vytápění, spotřeby teplé užitkové vody, spotřeby studené vody • Náhrada rozvodů plynu pro vaření za rozvod elektřiny • Modernizace rozvodu teplé užitkové vody, zejména pákové baterie, izolace stoupacího potrubí, bytový vodoměr teplé užitkové vody • Změny dispozičního řešení bytu • Bytové mezonetové nástavby při sloučení bytu v nejvyšším podlaží
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Projektové práce, projektová dokumentace • Statický posudek • Revize technického zařízení budov • Získání průkazu energetické náročnosti budovy
--	---

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat na celém území České republiky.
----------------------------	--

Cílová skupina	Program je určen pro všechny vlastníky bytových domů, bez rozdílu technologie výstavby (panelové, cihlové). Program mohou využít družstva, společenství vlastníků, fyzické a právnické osoby, stejně jako města či obce, jež mají ve vlastnictví bytový dům.
-----------------------	--

Efektivita	Program je primárně zaměřen na celkovou regeneraci bytových domů, přičemž jednou z podmínek je dosažení normou požadovaných tepelně-technických parametrů budov. Z tohoto pohledu je opatření možné požadovat za efektivní.
-------------------	---

Doba životnosti	Jedná se o opatření s životností 15 let a více.
------------------------	---

Monitorování přínosů opatření	Doložení podkladů k žádosti je rozděleno do dvou částí z důvodu zjednodušení a také zlevnění celého procesu. Povinné náležitosti žádosti o poskytnutí úvěru – I. Část obsahují Průkaz energetické náročnosti budovy, nově Energetický posudek (pokud je nutno jej dodávat) a průměrný součinitel prostupu tepla. V průkazu energetické náročnosti budovy je uvedena třída před a po realizaci opatření. Součinitel prostupu tepla obvodového pláště budovy musí splňovat normové hodnoty. V případě, že tato povinnost není, dokládá se splnění předepsaného průměrného součinitele prostupu tepla U_{em} na konstrukci, na kterou bude čerpán úvěr (v souladu s NV). Čerpání úvěru musí být zahájeno do 6 měsíců ode dne podpisu úvěrové smlouvy a ukončeno čerpání nejpozději do 3 let ode dne podpisu úvěrové smlouvy. Příjemce úvěru ukončí opravu nebo modernizaci domu max. do 3 let od uzavření smlouvy o úvěru.
--------------------------------------	---

Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných úspor. Generický přístup je využíván Ex ante z žádosti o poskytnutí úvěru z prostředků SFRB na opravy a modernizace domů na území České republiky podle nařízení vlády č. 468/2012 Sb. a v případě opatření týkajících se obálky budovy také z průkazu energetické náročnosti budovy, energetického posudku a dokladu průměrného součinitele prostupu tepla.

Takto vyčíslena energetická úspora bude jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, použité technologie.

Úroveň adicionality je stanovena u energetické náročnosti budov na minimální požadovanou nebo vyšší než připouští stávající legislativa. Detailní informace o programu jsou uvedeny na těchto internetových stránkách:

<http://www.sfrb.cz/programy/uvery-na-opravy-a-modernizace-domu/>

Číslo opatření	1.2
-----------------------	------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Program Zelená úsporám
---------------------------	-------------------------------

Sektor	Domácnosti a budovy veřejného sektoru
---------------	--

Stručný souhrn	<p>Program Zelená úsporám je zaměřen na podporu instalací zdrojů na vytápění s využitím obnovitelných zdrojů energie, ale také investic do energetických úspor při rekonstrukcích i v novostavbách. V Programu je podporováno kvalitní zateplování rodinných domů a bytových domů, náhrada neekologického vytápění za nízkoemisní zdroje na biomasu a účinná tepelná čerpadla, instalace těchto zdrojů do nízkoenergetických novostaveb, instalace solárně termických kolektorů a také výstavba v pasivním energetickém standardu.</p> <p>Česká republika získala na tento Program finanční prostředky zejména prodejem tzv. jednotek přiděleného množství (AAU, Assigned Amount Units) Kjótského protokolu o snižování emisí skleníkových plynů. Novelou zákona č. 695/2004 Sb. o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů z 18. července 2008 jsou výnosy z prodeje jednotek přiděleného množství příjmem Státního fondu životního prostředí ČR (SFŽP) a lze je použít pouze na podporu činností a akcí vedoucích ke snižování emisí skleníkových plynů. Administrací programu Zelená úsporám je pověřen Státní fond životního prostředí ČR.</p> <p>Při přípravě programu se pro období 2008 - 2012 předpokládal emisní přebytek ve výši asi 150 mil. tun CO₂ eq. (resp. AAU). Z toho přibližně 100 mil. AAU mělo být zobchodováno v rámci mechanismu mezinárodního emisního obchodování (IET, International Emission Trading) podle čl. 17 Protokolu. Odhadovalo se, že výnos z prodeje tohoto množství AAU bude ve výši asi 15 až 25 mld. Kč (při ceně 10 euro za 1 AAU). Alokace programu byla nakonec 20 mld. Kč.</p>
-----------------------	--

	<p>Podpora byla koncipována jako semi-mandatovní, tedy připravena tak, aby prostředky programu mohly být čerpány v průběhu celého programového období od 1. dubna 2009 do 31. prosince 2012 bez razantní změny podmínek a dotace byla poskytnuta každému, kdo o podporu požádá a splní tyto podmínky. Prostředky mohou být čerpány v průběhu celého období od vyhlášení programu až do 31. prosince 2014. O dotaci bylo možné požádat jak před realizací opatření, tak po ní, nebylo však možné žádat o podporu opatření dokončených před vyhlášením Programu. Proběhlo prodloužení programu Zelené úsporám pro zaměření na veřejné budovy (ZÚ VB) do roku 2016 (dodatek č. 3 Směrnice 7/2010). Na konci roku 2015 byla vyhlášena 2. Výzva ZÚ VB (dodatek č. 4 Směrnice 7/2010, kdy čerpání prostředků tedy bude probíhat až do konce roku 2017, nikoliv do roku 2014).</p>
--	---

<p>Popis opatření</p>	<p>V rámci programu Zelená úsporám jsou podporována tato opatření v rodinných, bytových domech a ve veřejných budovách:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A. Úspory energie na vytápění <ul style="list-style-type: none"> ✓ A.1 Komplexní zateplení obálky budovy vedoucí k dosažení nízkoenergetického standardu ✓ A.2 Kvalitní zateplení vybraných částí obálky budovy (dílčí zateplení). • B. Nová výstavba v pasivním energetickém standardu B.1 Podpora novostaveb v pasivním energetickém standardu. • C. Využití obnovitelných zdrojů energie pro vytápění a ohřev teplé vody <ul style="list-style-type: none"> ✓ C.1 Výměna neekologického vytápění za nízkoemisní zdroje na biomasu a účinná tepelná čerpadla. ✓ C.2 Instalace nízkoemisních zdrojů na biomasu a účinných tepelných čerpadel do novostaveb. ✓ C.3 Instalace solárně-termických kolektorů. • D. Dotační bonus za vybrané kombinace opatření • E. Dotace na přípravu a realizaci podporovaných opatření v rámci Programu
------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • F. Realizace úspor energie v budovách veřejného sektoru“. • Od změny v podmínkách dotačního programu Zelená úsporám 10.8.2009 je v oblasti podpory A.1 možné podporovat i celkové zateplení panelových bytových domů.
--	--

Regionální aplikace	Projekt může být realizován na celém území České republiky.
----------------------------	---

Cílová skupina	Oprávněnými žadateli o podporu jsou vlastníci rodinných a bytových domů, tedy fyzické osoby, společenství vlastníků bytových jednotek, bytová družstva, města a obce (včetně městských částí) nebo podnikatelské subjekty. Podle směrnice MŽP č. 7/2010 mohli požádat v programu Zelená úsporám i vlastníci budov veřejného sektoru (tj. např. škol, ústavů sociální péče, domovů důchodců apod.).
-----------------------	--

Efektivita	<p>Program Zelená úsporám má v dílčích programových dokumentech jasně definované požadavky na jednotlivá podporovaná opatření, které mají okamžitý vliv na snížení spotřeby paliv a energie v konečné spotřebě energie na vytápění a ohřev TUV.</p> <p>Z tohoto pohledu je proto opatření možné požadovat za efektivní.</p>
-------------------	---

Doba životnosti	<p>Průměrná životnost těchto opatření je ve výši 15 až 30 let po spuštění do provozu.</p> <p>Žadatel je smluvně vázán k tomu, aby zařízení provozoval min. po dobu 15-ti let.</p> <p>Žadatel je smluvně, resp. Rozhodnutím o poskytnutí dotace v případě veřejných budov, vázán k tomu, aby zařízení provozoval min. po dobu 15-ti let.</p>
------------------------	---

Sledování, ověření, metodika stanovení úspor	Přínosy programu byly monitorovány ex-ante na základě údajů z energetických auditů v případě budov veřejného sektoru, u rodinných a bytových domů byl požadován odborný posudek dle přílohy I/7 Směrnice MŽP č. 9/2009. Z těchto údajů v žádostech jsou
---	---

energie a adicionality	dopočítávají úspory emisí CO ₂ dle validované výpočetní metody. Tento výpočet je verifikován. Dále je možné dopočítat úsporu tepla na vytápění a výrobu tepla z OZE.
-----------------------------------	---

Číslo opatření	1.3
-----------------------	------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Program Nová zelená úsporám 2013
---------------------------	---

Sektor	domácnosti
---------------	-------------------

Stručný souhrn	<p>Program Ministerstva životního prostředí administrovaný Státním fondem životního prostředí ČR zaměřený na úspory energie a obnovitelné zdroje energie zaměřený na úspory energie a obnovitelné zdroje energie v rodinných domech. Program běžel v roce 2013.</p> <p>Výzva v srpnu 2013 byla zaměřena výhradně na zateplení rodinných domů s podmínkou výměny nevyhovujících zdrojů vytápění na tuhá fosilní paliva, samostatně pak v domech, které již na požadovanou úroveň zatepleny byly, a instalaci solárních systémů na ohřev teplé vody v rodinných domech.</p>
-----------------------	---

Popis opatření	<p>Program je členěn do těchto základních oblastí podpory:</p> <p>A. Snižování energetické náročnosti stávajících budov rodinných domů</p> <ul style="list-style-type: none"> • A.1. Hladina 1 <ul style="list-style-type: none"> ○ A.1.1. Hladina 1, požadavek na splnění hodnoty průměrného součinitele prostupu tepla obálkou budovy ○ A.1.2. Hladina 1, požadavek na splnění hodnoty měrné roční potřeby tepla na vytápění • A.2. Hladina 2 • A.3. Hladina 3 <p>B. Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností</p> <ul style="list-style-type: none"> • B.1. Hladina 1
-----------------------	--

- B.2. Hladina 2

C. Efektivní využití zdrojů energie

- C.1. Výměna zdrojů tepla na tuhá a vyjmenovaná kapalná fosilní paliva za efektivní, ekologicky šetrné zdroje (při současné realizaci opatření z oblasti podpory A)
 - C.1.1. Kotle na biomasu s ruční dodávkou paliva
 - C.1.2. Kotle na biomasu se samočinnou dodávkou paliva
 - C.1.3. Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem
 - C.1.4. Krbová kamna na biomasu s výměníkem se samočinnou dodávkou paliva
 - C.1.5. Tepelná čerpadla systému voda – voda
 - C.1.6. Tepelná čerpadla systému země – voda
 - C.1.7. Tepelná čerpadla systému vzduch – voda
 - C.1.8. Plynové kondenzační kotle
- C.2. Výměna zdrojů tepla na tuhá a vyjmenovaná kapalná fosilní paliva za efektivní, ekologicky šetrné zdroje (bez současné realizace opatření z oblasti podpory A)
 - C.2.1. Kotle na biomasu s ruční dodávkou paliva
 - C.2.2. Kotle na biomasu se samočinnou dodávkou paliva
 - C.2.3. Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem
 - C.2.4. Krbová kamna na biomasu s výměníkem se samočinnou dodávkou paliva
 - C.2.5. Tepelná čerpadla systému voda - voda
 - C.2.6. Tepelná čerpadla systému země - voda
 - C.2.7. Tepelná čerpadla systému vzduch - voda
 - C.2.8. Plynové kondenzační kotle
- C.3. Instalace termických solárních systémů
 - C.3.1. solární systém pro přípravu teplé vody
 - C.3.2. solární systém pro přípravu teplé vody a přitápění
- C.4. Instalace systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla (při současné realizaci opatření z oblasti podpory A)

D. Podpora na přípravu a realizaci podporovaných opatření

- D.1. Zpracování odborného posudku pro oblast podpory A
- D.2. Zajištění odborného technického dozoru stavebníka pro oblast podpory A
- D.3. Zpracování odborného posudku a měření průvzdušnosti obálky budovy pro oblast podpory B

	<ul style="list-style-type: none"> • D.4. Zpracování odborného posudku pro oblast podpory C.2 <p>E. Bonus za kombinaci vybraných opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> • E.1. Kombinační bonus při současné realizaci opatření z oblasti podpory A a podoblasti podpory C.3 • E.2. Kombinační bonus při současné realizaci opatření z oblasti podpory A, podoblasti podpory C.3 a podoblasti podpory C.1 • E.3 Kombinační bonus při současné realizaci opatření z podoblasti podpory C.2 a podoblasti podpory C.3
--	--

Regionální aplikace	Projekt může být realizován na celém území České republiky.
----------------------------	---

Cílová skupina	Žadateli o podporu jsou vlastníci a stavebníci rodinných domů, a to jak fyzické, tak právnické osoby.
-----------------------	---

Efektivita	Program Nová zelená úsporám 2013 má v dílčích programových dokumentech jasně definované požadavky na jednotlivá podporovaná opatření, které mají okamžitý vliv na snížení spotřeby paliv a energie v konečné spotřebě energie na vytápění a ohřev TUV. Z tohoto pohledu je proto opatření možné požadovat za efektivní.
-------------------	---

Doba životnosti	Průměrná životnost těchto opatření je ve výši 15 až 30 let po spuštění do provozu. Žadatel je smluvně vázán k tomu, aby zařízení provozoval min. po dobu 10-ti let
------------------------	--

Sledování, ověření, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>Administrace se řídí pravidly danými Směrnicemi MŽP + Přílohami (Směrnice MŽP č. 9/2013 ve znění Dodatku č. 2 /NZÚ 2013/).</p> <p>Žádosti podávají žadatelé elektronicky a následně i v listinné podobě.</p> <p>Vedle formálních příloh se předkládá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krycí list technických parametrů (souhrn podstatných technických údajů a hodnot - trochu obdoba Evidenčního listu)
--	---

- Odborný posudek (souhrnné označení - obsahuje dvě části):

-a) projektová dokumentace (průvodní a technická zpráva, výkresová dokumentace) - zpracovatelem může být pouze autorizovaná osoba ČKAIT nebo ČKA

- b) energetický posudek (dle vyhl. č. 480/2012) - zpracovatelem může být pouze energetický specialista s oprávněním pro zpracování energetických auditů a energetických posudků

Žádosti jsou vyhodnocovány v různých stádiích realizace - některé před zahájením, některé v průběhu a některé po dokončení realizace (volba žadatele).

Kontrola správnosti žádosti (probíhá na vzorku 100% žádostí) se zabývá zejména kontrolou krycího listu technických parametrů a odborného posudku (posouzení vstupních údajů a porovnání výsledných hodnot s podmínkami programu)

Dotace je však vždy vyplácena ex post - žadatel je před vyplacením povinen doložit fondu veškeré doklady spojené s realizací opatření (faktury, potvrzení o zaplacení, předávací protokoly, kolaudační souhlas / souhlas s užíváním stavby - je-li relevantní)

Na vybraném vzorku žádostí je navíc prováděna dohlídková činnost nebo veřejnosprávní kontrola (spojeno s kontrolou na místě realizace).

Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných úspor. Generický přístup je využíván Ex ante z odborného posudku a v případě opatření týkajících se obálky budovy také z průkazu energetické náročnosti budov.

Přesný popis požadovaných parametrů je uveden zde:

NZÚ 2013:

<http://www.nzu2013.cz/vyrobci-a-dodavatele/vyrobci/smernice-c-9-2013-ve-zneni-dodatku-c-1/>

Číslo opatření	1.4
-----------------------	------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Program Nová zelená úsporám
---------------------------	------------------------------------

Sektor	domácnosti a budovy veřejného sektoru
---------------	--

Stručný souhrn	<p>Program Ministerstva životního prostředí administrovaný Státním fondem životního prostředí ČR zaměřený na úspory energie a efektivní využití zdrojů energie staveb. Program poběží v letech 2014 – 2020 a podporu z něj bude možné čerpat na energeticky úsporná opatření v rodinných a bytových domech i v budovách veřejného sektoru.</p> <p>První výzva roku 2014 byla vyhlášena v dubnu 2014 a byla zaměřena na tři typy opatření – na snižování energetické náročnosti stávajících rodinných domů, na výstavbu rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností a na efektivní využití zdrojů energie. Druhá výzva zaměřená na rodinné domy byla vyhlášena v květnu 2015. V rámci této druhé výzvy byly podporovány opatření: snižující energetické náročnosti stávajících rodinných domů (dotace na zateplení obálky budovy - výměnou oken a dveří, zateplením obvodových stěn, střechy, stropu, podlahy; podpory dílčí i komplexní opatření), podporující výstavbu rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností (dotace na výstavbu nových rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností), podporující efektivní využití zdrojů energie (dotace na výměnu neekologického zdroje tepla (spalující například uhlí, koks, uhelné brikety nebo mazut) za efektivní ekologicky šetrné zdroje (například kotel na biomasu, tepelné čerpadlo nebo plynový kondenzační kotel); na výměnu elektrického vytápění za systémy s tepelným čerpadlem; na instalaci solárních termických systémů; na instalaci systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu).</p> <p>Současně s touto výzvou byla v květnu 2015 vyhlášena i první výzva pro bytové domy v Praze, která byla zaměřena na podporu snižování</p>
-----------------------	--

energetické náročnosti stávajících bytových domů na území hlavního města Praha (dotace na zateplení obálky budovy - výměnou oken a dveří, zateplením obvodových stěn, střechy, stropu, podlahy; na výměnu neekologického zdroje tepla (spalující například uhlí, koks, uhelné brikety nebo mazut) za efektivní ekologicky šetrné zdroje (například kotel na biomasu, tepelné čerpadlo nebo plynový kondenzační kotel); na výměnu elektrického vytápění za systémy s tepelným čerpadlem; na instalaci solárních termických systémů; na instalaci systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu; opatření mohou být prováděna samostatně nebo v různých kombinacích).

V říjnu roku 2015 byla vyhlášena třetí výzva pro rodinné domy, která je koncipována jako kontinuální. Příjem žádostí bude probíhat kontinuálně po dobu realizace podprogramu pro rodinné domy ve vazbě na zajištění zdrojů financování programu z výnosů dražeb emisních povolenek v rámci systému EU ETS (předpoklad příjmu žádostí do konce roku 2021). Finanční prostředky budou do alokace výzvy doplňovány průběžně, systém příjmu žádostí počítá s tzv. zásobníkem žádostí, do kterého budou žádosti zařazeny v případě nedostatku aktuálně disponibilních finančních prostředků. V rámci třetí výzvy jsou podporována opatření: snižující energetické náročnosti stávajících rodinných domů (dotace na zateplení obálky budovy - výměnou oken a dveří, zateplením obvodových stěn, střechy, stropu, podlahy; podpory dílčí i komplexní opatření), podporující výstavbu rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností (dotace na výstavbu nových rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností), podporující efektivní využití zdrojů energie (dotace na výměnu neekologického zdroje tepla (spalující například uhlí, koks, uhelné brikety nebo mazut) za efektivní ekologicky šetrné zdroje (například kotel na biomasu, tepelné čerpadlo, plynový kondenzační kotel nebo napojení na soustavu zásobování teplem) – tuto podporu nelze poskytnout fyzickým osobám, které mají nově možnost získat podporu na výměnu zdrojů z Operačního programu životní prostředí (PO2, SC 2.1); na výměnu elektrického vytápění za systémy s tepelným čerpadlem; na instalaci solárních termických a fotovoltaických systémů; na instalaci systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu).

V následujícím období by měla být vyhlášena další výzva na podporu energetických úspor pro bytové domy, ale také pro budovy

	<p>veřejného sektoru. Konkrétní podmínky a časový harmonogram těchto výzev nejsou prozatím jasně stanoveny, avšak z celkového objemu finančních prostředků programu (tj. z celkové dohadované alokace 27 mld. Kč) by na podporu bytových domů mělo být využito 21% a na budovy veřejného sektoru 30% prostředků.</p>
--	--

Popis opatření	<p>Podpora v rámci Programu je v rámci dosud vyhlášených výzev směřována do následujících oblastí podpory:</p> <p><u>RODINNÉ DOMY</u></p> <p>A. Snižování energetické náročnosti stávajících rodinných domů</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podoblasti podpory: <ul style="list-style-type: none"> ○ A.0 - dílčí opatření na obálce budovy ○ A.1 - mělká komplexní opatření na obálce budovy ○ A.2 - komplexní opatření na obálce budovy ○ A.3 - důkladná komplexní opatření na obálce budovy • A.4 Zpracování odborného posudku a zajištění odborného technického dozoru pro podoblast podpory A.0, A.1, A.2 nebo A.3 <p>B. Výstavba rodinných domů s velmi nízkou energetickou náročností</p> <ul style="list-style-type: none"> • B.1 Dům s velmi nízkou energetickou náročností • B.2 Dům s velmi nízkou energetickou náročností s důrazem na použití obnovitelných zdrojů energie • B.3 Zpracování odborného posudku a zajištění měření průvzdušnosti obálky budovy pro podoblast podpory B.1 nebo B.2 • B.4 Zvýhodnění při použití výrobků se zpracovaným environmentálním prohlášením typu III <p>C. Efektivní využití zdrojů energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • C.1 Výměna zdrojů tepla na tuhá a vyjmenovaná kapalná fosilní paliva za efektivní, ekologicky šetrné zdroje (při současné realizaci opatření z oblasti podpory A) <ul style="list-style-type: none"> ○ C.1.1 Kotle na biomasu s ruční dodávkou paliva ○ C.1.2 Kotle na biomasu se samočinnou dodávkou paliva ○ C.1.3 Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem ○ C.1.4 Krbová kamna na biomasu s výměníkem se samočinnou dodávkou paliva
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ○ C.1.5 Tepelná čerpadla systému voda – voda ○ C.1.6 Tepelná čerpadla systému země – voda ○ C.1.7 Tepelná čerpadla systému vzduch – voda ○ C.1.8 Plynové kondenzační kotle ○ C.1.9 Napojení na soustavu zásobování teplem s vyšším než 50% podílem OZE ● C.2 Výměna zdrojů tepla na tuhá a vyjmenovaná kapalná fosilní paliva za efektivní, ekologicky šetrné zdroje (bez současné realizace opatření z oblasti podpory A) <ul style="list-style-type: none"> ○ C.2.1 Kotle na biomasu s ruční dodávkou paliva ○ C.2.2 Kotle na biomasu se samočinnou dodávkou paliva ○ C.2.3 Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem ○ C.2.4 Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem se samočinnou dodávkou paliva ○ C.2.5 Tepelná čerpadla systému voda - voda ○ C.2.6 Tepelná čerpadla systému země - voda ○ C.2.7 Tepelná čerpadla systému vzduch - voda ○ C.2.8 Plynové kondenzační kotle ○ C.1.9 Napojení na soustavu zásobování teplem s vyšším než 50% podílem OZE ● C.3. Instalace solárních termických a fotovoltaických systémů <ul style="list-style-type: none"> ○ C.3.1 Solární termický systém pro přípravu teplé vody ○ C.3.2 Solární fotovoltaický systém pro přípravu teplé vody a přitápění ○ C.3.3 Solární fotovoltaické systémy pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem ○ C.3.4 Solární fotovoltaické systémy propojené s distribuční soustavou bez akumulace ○ C.3.5 Solární fotovoltaické systémy propojené s distribuční soustavou s akumulací a celkovým využitelným ziskem ≥ 1 700 kWh·rok-1 ○ C.3.6 Solární fotovoltaické systémy propojené s distribuční soustavou s akumulací a celkovým využitelným ziskem ≥ 3 000kWh·rok-1 ● C.4 Instalace systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla ● C.5 Zpracování odborného posudku a zajištění měření průvzdušnosti obálky budovy pro podoblast podpory C.1, C.2, C.3 nebo C.4 ● C.6 Zvýhodnění při použití výrobků se zpracovaným environmentálním prohlášením typu III
--	---

BYTOVÉ DOMY

A. Snižování energetické náročnosti stávajících bytových domů

(zahrnuje zateplení a výměnu nebo instalaci zdroje tepla a další)podpora na zpracování odborného posudku a zajištění odborného technického dozoru

Podoblasti podpory:1) A.0 - dílčí opatření

- slouží jako vstupní podoblast a umožňuje realizaci dílčích opatření
- snížení vypočtené [měrné neobnovitelné primární energie \$E_{pN,A}\$](#) nebo celkové dodané energie EP,A po realizaci opatření alespoň o 20 % oproti stavu před jeho realizací

splnění programem požadované hodnoty [součinitele prostupu tepla U](#) u podporovaných konstrukcí obálky budovy2) **A.1 - komplexní opatření**

- snížení vypočtené měrné neobnovitelné primární energie $E_{pN,A}$ nebo celkové dodané energie EP,A po realizaci opatření alespoň o 30 % oproti stavu před jeho realizací
- dosažení klasifikační třídy C pro parametr neobnovitelné primární energie $E_{pN,A}$ nebo celkové dodané energie EP,A
- splnění požadavku na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 u podporovaných konstrukcí obálky budovy

- **3) A.2 – důkladná komplexní opatření** snížení vypočtené měrné neobnovitelné primární energie $E_{pN,A}$ nebo celkové dodané energie EP,A po realizaci opatření alespoň o 40 % oproti stavu před jeho realizací
- dosažení klasifikační třídy A nebo B pro parametr neobnovitelné primární energie $E_{pN,A}$ nebo celkové dodané energie EP,A
- splnění požadavku na součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540-2 u podporovaných konstrukcí obálky budovy

C. Efektivní využití zdrojů energie

- výměna původních hlavních zdrojů tepla na vytápění na tuhá fosilní paliva nedosahujících parametrů 3. emisní třídy za efektivní, ekologicky šetrné zdroje; (Oblast podpory C1 a C2)
- na výměnu elektrického vytápění za systémy s tepelným čerpadlem (Oblast podpory C1 a C2)
- na výměnu plynového vytápění za systém s plynovým tepelným čerpadlem nebo za jednotku kombinované výroby elektřiny a tepla využívající jako palivo zemní plyn. (Oblast podpory C1 a C2)
- na instalaci solárních termických a fotovoltaických systémů (Oblast podpory C3)
- na instalaci systémů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu (Oblast podpory C4)
- podpora na zpracování odborného posudku a zajištění odborného technického dozoru (Oblast podpory C5)

V oblasti C1 a C2 jsou podporovány instalace vyjmenovaných zdrojů splňujících požadavky na ekodesign dle nařízení Komise (EU) č. 813/2013 a (EU) 2015/1189.

Regionální aplikace	Projekty v oblasti podpory rodinných domů mohou být podpořeny na celém území České republiky, projekty v oblasti podpory bytových domů mohou být podpořeny jen na území hl. města Prahy.
----------------------------	--

Cílová skupina	<p><u>RODINNÉ DOMY</u></p> <p>Žadatelé o podporu jsou vlastníci a stavebníci rodinných domů, a to jak fyzické, tak právnické osoby.</p> <p><i>Pozn: Podporu nelze poskytnout na výměnu kotlů na tuhá paliva ve vlastnictví fyzických osob provedenou po 15. 7. 2015 (včetně), které mají možnost získat podporu v rámci tzv. „kotlíkových dotací“ z Operačního programu Životní prostředí 2014–2020, prioritní osa 2, specifický cíl 2.1 – Snížit emise z lokálního vytápění domácností podílející se na expozici obyvatelstva koncentracím znečišťujících látek.</i></p> <p><u>BYTOVÉ DOMY</u></p> <p>Žadatelé o podporu jsou vlastníci bytových domů, a to jak fyzické, tak právnické osoby.</p>
-----------------------	--

Efektivita	<p>Program Nová zelená úsporám má v dílčích programových dokumentech jasně definované požadavky na jednotlivá podporovaná opatření, které mají okamžitý vliv na snížení spotřeby paliv a energie v konečné spotřebě energie na vytápění a ohřev TUV.</p> <p>Z tohoto pohledu je proto opatření možné považovat za efektivní.</p>
-------------------	--

Doba životnosti	Žadatel je smluvně vázán k tomu, aby zařízení provozoval min. po dobu 10-ti let.
------------------------	--

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor	Administrace se řídí pravidly danými Směrnicemi MŽP + Přílohami (Směrnice č. 1/2014 ve znění Dodatku č. 2 /NZÚ/ a Směrnice č. 2/2015).
---	--

<p>energie a aditionality</p>	<p>Žádosti podávají žadatelé elektronicky a následně i v listinné podobě.</p> <p>Vedle formálních příloh se předkládá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Krycí list technických parametrů (souhrn podstatných technických údajů a hodnot - trochu obdoba Evidenčního listu) - Odborný posudek (souhrnné označení - obsahuje dvě části): <ul style="list-style-type: none"> -a) projektová dokumentace (průvodní a technická zpráva, výkresová dokumentace) - zpracovatelem může být pouze autorizovaná osoba ČKAIT nebo ČKA - b) energetický posudek (dle vyhl. č. 480/2012) - zpracovatelem může být pouze energetický specialista s oprávněním pro zpracování energetických auditů a energetických posudků -c) Průkaz energetické náročnosti budovy (dle vyhl. č. 78/2013) - Od 2. výzvy pro rodinné domy a 1. výzvy pro bytové domy může energetické hodnocení provádět i specialista oprávněný vypracovat Průkaz energetické náročnosti budovy a energetický posudek byl v podmínkách Programu nahrazen energetickým hodnocením. <p>Žádosti jsou vyhodnocovány v různých stádiích realizace - některé před zahájením, některé v průběhu a některé po dokončení realizace (volba žadatele).</p> <p>Kontrola správnosti žádosti (probíhá na vzorku 100% žádostí) se zabývá zejména kontrolou krycího listu technických parametrů a odborného posudku (posouzení vstupních údajů a porovnání výsledných hodnot s podmínkami programu)</p> <p>Dotace je však vždy vyplácena ex post - žadatel je před vyplacením povinen doložit fondu veškeré doklady spojené s realizací opatření (faktury, potvrzení o zaplacení, předávací protokoly, kolaudační souhlas / souhlas s užíváním stavby - je-li relevantní)</p> <p>Na vybraném vzorku žádostí jsou navíc prováděny monitorovací návštěvy nebo veřejnosprávní kontroly (spojeno s kontrolou na místě realizace)</p> <p>Fond neprovádí zpětný monitoring u podpořených budov.</p>
--	---

Vykazování energetických úspor v rámci programu NZÚ 2014 - 2020 bude probíhat metodou ex-ante. Příjemce podpory se dle smlouvy zavazuje realizovat energetické úspory dle schváleného projektu.

Vyhodnocení energetických úspor za program NZÚ 2014 - 2020 bude probíhat pomocí samostatného hodnocení jednotlivých realizovaných projektů. Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných úspor. Generický přístup je využíván Ex ante z odborného posudku a v případě opatření týkajících se obálky budovy také z průkazu energetické náročnosti budov. Takto vyčíslena energetická úspora bude jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, použité technologie.

Přesný popis požadovaných parametrů je uveden zde:

NZÚ:

<http://www.novazelenausporam.cz/zadatele-o-dotaci/rodinne-domy/prvni-vyzva/smernice-c-1-2014-ve-zneni-dodatku-c-1/>

Číslo opatření	1.5
-----------------------	------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Program JESSICA
---------------------------	------------------------

Sektor	domácnosti
---------------	-------------------

Stručný souhrn	Nízkoúročené dlouhodobé úvěry na revitalizaci deprivovaných zón měst
-----------------------	--

Popis opatření	<p>Program nabízí dlouhodobé nízkouročené úvěry na rekonstrukci či modernizaci bytových domů v deprivovaných zónách. Podporované aktivity jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zateplení obvodového pláště domu, zateplení vnitřních konstrukcí • Odstranění statických poruch nosných konstrukcí, odstranění konstrukčních a funkčních vad • Sanace základů a hydroizolace spodní stavby • Rekonstrukce technického vybavení domů (modernizace otopné soustavy, elektroinstalace, výměna rozvodů tepla, plynu a vody, modernizace vzduchotechniky, výtahů) • Výměna nebo modernizace lodžii, balkonů včetně zábradlí <p>Zajištění moderního sociálního bydlení</p>
-----------------------	--

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat pouze v deprivovaných zónách 41 měst s IPRM.
----------------------------	---

Cílová skupina	<p>Program je určen pro všechny vlastníky bytových domů bez rozdílu právní subjektivity.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obce, • Bytová družstva,
-----------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Další právnické a fyzické osoby vlastníci bytový dům, • Společenství vlastníků bytových jednotek, • Obce, města a neziskové organizace pro oblast sociálního bydlení.
--	---

Efektivita	<p>Program je zaměřen na rekonstrukce a modernizace bytových domů. U projektů zaměřených na zateplení obvodového pláště se sleduje monitorovací indikátor „Úspora spotřeby energie bytových domů“. Cílová hodnota monitorovacího indikátoru byla překročena.</p> <p>Z tohoto pohledu je opatření možné požadovat za efektivní.</p>
-------------------	--

Doba životnosti	Jedná se o opatření s životností 20 let a více.
------------------------	---

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných úspor. Generický přístup je využíván Ex ante z průkazu energetické náročnosti budov. Průkaz energetické náročnosti budovy je součástí žádosti o úvěr.</p> <p>Takto vyčíslena energetická úspora bude jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, použité technologie. Tímto způsobem budou jasně kontrolovány samostatně adicionality u každého projektu v rámci programu JESSICA a tedy bude dodržena celková adicionalita jako celku za program JESSICA.</p> <p>Úroveň adicionality je stanovena u energetické náročnosti budov na minimální požadovanou nebo vyšší než připouští stávající legislativa. Detailní informace o programu jsou uvedeny na těchto internetových stránkách: http://www.sfrb.cz/programy/program-jessica/</p>
--	--

Číslo opatření	1.6
-----------------------	------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Integrovaný regionální operační program
---------------------------	--

Sektor	domácnosti
---------------	-------------------

Stručný souhrn	<p>Program Ministerstva pro místní rozvoj zaměřený na čtyři základní cíle regionální politiky ČR, formulovaných ve Strategii regionálního rozvoje ČR 2014-2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podpořit zvyšování konkurenceschopnosti a využití ekonomického potenciálu regionů (růstový cíl), • zmírnit prohlubování negativních regionálních rozdílů (vyrovňovací cíl), • posílit environmentální udržitelnost (preventivní cíl), • a optimalizovat institucionální rámec pro rozvoj regionů (institucionální cíl).
-----------------------	--

Popis opatření	<p>Program je členěn do těchto prioritních os:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konkurenceschopné, dostupné a bezpečné regiony 2. Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů 3. Dobrá správa území a zefektivnění veřejných institucí 4. Komunitně vedený místní rozvoj 5. Technická pomoc <p>Z hlediska úspor energie je významná prioritní osa 2 a její investiční prioritní osa 4c Podpora energetické účinnosti, inteligentních systémů hospodaření s energií a využívání energie z obnovitelných zdrojů ve</p>
-----------------------	---

	veřejných infrastrukturách, mimo jiné ve veřejných budovách a v oblasti bydlení.
--	--

Regionální aplikace	<p>Území všech krajů ČR (NUTS 3) kromě hl. m. Prahy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Na území celé ČR mimo území hl. m. Prahy bude podpora poskytnuta formou dotace. - Úvěry budou poskytovány na území definovaném v závěrech ex-ante posouzení finančního nástroje.
----------------------------	---

Cílová skupina	<ul style="list-style-type: none"> - Vlastníci bytových domů - obyvatelé bytových domů - obyvatelé měst a obcí <p>Typy příjemců v případě dotace: vlastníci bytových domů a společenství vlastníků bytových jednotek – budovy se čtyřmi a více byty, kromě fyzických osob nepodnikajících.</p> <p>Typy příjemců v případě finančního nástroje: vlastníci bytových domů a společenství vlastníků bytových jednotek – budovy se čtyřmi a více byty; správce fondu fondů/správce finančního nástroje podle výsledku ex-ante posouzení finančního nástroje.</p>
-----------------------	--

Efektivita	Jednotlivá podporovaná opatření mají okamžitý vliv na snížení spotřeby energie, proto je opatření možné požadovat za efektivní.
-------------------	---

Doba životnosti	Průměrná životnost těchto opatření je ve výši 15 až 30 let.
------------------------	---

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	Integrovaný regionální operační program (IROP) nemá svého přímého předchůdce tak jako např. OPPIK a OPŽP. Podpora bytových domů byla v rámci ČR doposud realizována buď programy, které poskytovali podporu pro komplexní opatření renovace bytových domů v rámci resortu MMR (tedy nejen opatření podporující energetickou účinnost), nebo se jednalo o podprogram programu Zelená úsporám (2009 – 2012).
--	--

	<p>Programový dokument IROP byl schválen EK v první polovině roku 2015. Během druhé poloviny roku je připravována první výzva investiční priority 4c prioritní osy 2 - Podpora energetické účinnosti, inteligentních systémů hospodaření s energií a využívání energie z obnovitelných zdrojů ve veřejných infrastrukturách, mimo jiné ve veřejných budovách, a v oblasti bydlení.</p> <p>Vyhodnocení energetických úspor bude prováděno veřejným orgánem za použití metody očekávaných úspor ex-ante. Generický způsob výpočtu Ex ante bude využívat dokumenty dle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií. Tyto dokumenty budou součástí žádosti o dotaci či finanční nástroj.</p> <p>Takto vyčíslena energetická úspora bude jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, použité technologie. Tímto způsobem budou jasně kontrolovány samostatně adicionality u každého projektu v rámci IROP a tedy bude dodržena celková adicionalita jako celku za program IROP.</p>
--	--

Číslo opatření	1.7
NÁZEV OPATŘENÍ	Společný program na podporu výměny kotlů
Sektor	domácnosti
Stručný souhrn	Dotace na výměnu ručně plněných kotlů na tuhá paliva za nové účinné nízkoemisní tepelné zdroje v domácnostech.
Popis opatření	<p>Cílem Společného programu na podporu výměny kotlů je snížení znečištění ovzduší z malých spalovacích zdrojů do tepelného výkonu 50 kW, tzv. lokálních topenišť využívajících tuhá paliva. Předmětem dotace je výměna stávajících ručně plněných kotlů na tuhá paliva za nové účinné nízkoemisní tepelné zdroje.</p> <p>Program je založen na principu, že stejnou částkou přispívá ministerstvo a stejnou částkou kraj, to znamená, že pokud se krajům podaří sehnat více peněz, získají zároveň i více peněz od ministerstva.</p>
Regionální aplikace	Projekt může být realizován na celém území České republiky.
Cílová skupina	Majitelé rodinných domů v krajích ČR, které se do programu přihlásí. Zatím se jedná o Ústecký, Moravskoslezský a Středočeský kraj, Královéhradecký a Plzeňský kraj.
Efektivita	Program podporuje pouze nízkoemisní tepelné zdroje, proto je opatření možné požadovat za efektivní.

Doba životnosti	Průměrná životnost těchto opatření je ve výši 15 let.
------------------------	---

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>Administrace se řídí pravidly danými Směrnicemi MŽP.</p> <p>Dotace je však vždy vyplácena ex post - žadatel je před vyplacením povinen doložit fondu veškeré doklady spojené s realizací opatření.</p> <p>Na vybraném vzorku žádostí je navíc prováděna dohlídková činnost nebo veřejnosprávní kontrola (spojeno s kontrolou na místě realizace).</p> <p>Fond neprování zpětný monitoring u podpořených projektů.</p> <p>Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných úspor. Generický přístup je využíván Ex ante na základě množství nahrazených zdrojů.</p>
--	---

Číslo opatření	1.8
-----------------------	------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Operační program Životní prostředí 2007-2013
---------------------------	---

Sektor	Služby
---------------	---------------

Stručný souhrn	Podpora energetické účinnosti ve dvou prioritních osách Operačního programu Životní prostředí.
-----------------------	--

Popis opatření	<p>Operační program Životní prostředí je jedním ze sektorových programů ČR schválených Evropskou komisí pro programové období 2007 – 2013. OP Životní prostředí je zaměřený na zlepšování kvality životního prostředí. Přispívá ke zlepšování stavu ovzduší, vody i půdy, řeší problematiku odpadů a průmyslového znečištění, podporuje péči o krajinu a využívání obnovitelných zdrojů energie a budování infrastruktury pro environmentální osvětu. OP Životní prostředí tvoří 8 prioritních os, které jsou dále rozděleny na oblasti podpory. Prioritní osy jsou:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní 2. Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí 3. Udržitelné využívání zdrojů energie 4. Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží 5. Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik 6. Zlepšování stavu přírody a krajiny 7. Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu 8. Technická pomoc
-----------------------	---

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat na celém území České republiky.
----------------------------	--

Cílová skupina	Program je určen především pro příjemce z oblasti veřejné sféry. Příjemci mohou být např. obce, města, kraje, příspěvkové organizace, státní podniky, státní organizace, organizační složky státu, církve a náboženské společnosti, nevládní neziskové organizace, v některých oblastech podpory také podnikatelské subjekty a fyzické osoby.
-----------------------	---

Efektivita	Z hlediska úspor energie je nejvýznamnější prioritní osa 3, kde jsou podporovány projekty výstavby nových či rekonstrukce stávajících zařízení s využitím OZE a KVET, a projekty na úspory energie a využití odpadního tepla u nepodnikatelské sféry. Významná je také prioritní osa 2 zaměřená na zlepšení kvality ovzduší, což v řadě případů vede i ke snížení spotřeby energie.
Doba životnosti	U investičních opatření je doba životnosti opatření 15 a více let.

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>1. Podání žádosti – základními dokumenty předkládanými k žádosti jsou Energetický audit, Energetický štítek obálky budovy, rozpočet a prohlášení projektanta o plochách zateplováných konstrukcí.</p> <p>Z EA se přebírají do žádosti bilance spotřeb energie před a po realizaci, dále přínosy projektu (zejména snížení emisí CO₂ a dosažená úspora energie).</p> <p>Z EŠOB (může být i součástí EA) se doplňují do žádosti průměrný součinitel obálky budovy (před a po realizaci) a požadovaný součinitel obálky budovy (referenční budova). Dále se z EŠOB kontroluje splnění součinitele prostupu tepla pro jednotlivé zateplované konstrukce.</p> <p>2. K vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace (RoPD) se předkládá projektová dokumentace včetně případné aktualizace prohlášení o plochách zateplováných konstrukcí, dále smlouva o dílo včetně rozpočtu.</p> <p>Hodnoty indikátorů do RoPD jsou převzaty z projektové dokumentace, respektive prohlášení projektanta (metry</p>
--	---

zateplování konstrukcí), parametry úspory energie a snížení CO₂ vycházejí ze žádosti, případně z aktualizace EA (pokud došlo ke změně projektu). V případě rozdílných hodnot oproti žádosti je nutné provádět přehodnocení, aby se zjistilo, zda-li by projekt i se změněnými parametry byl podpořen. Pokud by toto potvrzeno nebylo, došlo by k odstoupení od podpory.

3. Závěrečné vyhodnocení akce (standardně 15 měsíců od uvedení do trvalého provozu-kolaudace). Zde se dokládá jednak stanovisko projektanta a energetického auditora.

Ve stanovisku projektanta se potvrzuje soulad realizace s projektovou dokumentací předloženou k RoPD (rozsah díla, zateplování konstrukce).

Ve stanovisku energetického auditora se potvrzuje na základě skutečných údajů (spotřeb energií) splnění či nesplnění monitorovacích ukazatelů (úspora energie, snížení CO₂), případně se doplňuje komentář k neplnění a návrh nápravného opatření.

4. Provozní monitorovací zprávy (po dobu udržitelnosti) - zde se dokládá pouze potvrzení, že po realizaci nedošlo k žádným změnám ve vztahu k využívání a vlastnictví předmětu podpory.

Vyhodnocení energetických úspor za program OPŽP 2007-2013 probíhá pomocí samostatného hodnocení jednotlivých realizovaných projektů. Kdy ve vyhodnocení každého projektu je přesně vyčíslena energetická úspora dle energonositele. Takto vyčíslena energetická úspora je jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, požití technologie. Tímto způsobem jsou jasně kontrolovány samostatně adicionality u každého projektu v rámci OPŽP 2007-2013 a tedy je dodržena celková adicionalita jako celku za OPŽP 2007-2013.

Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných a měřených úspor. Generické přístupy využívá dva. Ex ante z energetických auditů a ex post z monitorovacích zpráv resp. energetických posudků. Adicionalita je stanovena vyššími požadovanými tepelně technickými vlastnostmi obálky budovy než stanovuje legislativa. V případě technických zařízení budov je stanoven požadavek na tzv. „nejlepší dostupnou techniku“.

Číslo opatření	1.9
-----------------------	------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Operační program Životní prostředí 2014-2020
---------------------------	---

Sektor	Služby, domácnosti, průmysl
---------------	------------------------------------

Stručný souhrn	Podpora energetické účinnosti ve dvou prioritních osách Operačního programu Životní prostředí.
-----------------------	--

Popis opatření	<p>Operační program Životní prostředí je zaměřený na zlepšování kvality životního prostředí. Přispívá ke zlepšování stavu ovzduší, vody i půdy, řeší problematiku odpadů a průmyslového znečištění, podporuje péči o krajinu a využívání obnovitelných zdrojů energie a budování infrastruktury pro environmentální osvětu. Operační program Životní prostředí 2014-2020 má o dvě prioritní osy méně než v letech 2007-2013. Je tvořen 6 prioritními osami, které jsou dále rozděleny na oblasti podpory. Prioritní osy jsou:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zlepšování kvality vody a snižování rizika povodní 2. Zlepšení kvality ovzduší v lidských sídlech 3. Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika 4. Ochrana a péče o přírodu a krajinu 5. Energetické úspory 6. Technická pomoc <p>Z hlediska úspor energie jsou důležité prioritní osy 2. a 5.</p> <p>PO 2</p> <p>PO 2 – SC 2.1 - Specifický cíl 1: Snížit emise z lokálního vytápění domácností podílející se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek</p>
-----------------------	--

	<p>PO 2 – SC 2.2 - Specifický cíl 2: Snížit emise stacionárních zdrojů podílející se na expozici obyvatelstva nadlimitním koncentracím znečišťujících látek</p> <p>PO 5</p> <p>PO 5 – SC 5.1 - Specifický cíl 1: Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie</p> <p>PO 5 – SC 5.2 - Specifický cíl 2: Dosáhnout vysokého energetického standardu nových veřejných budov</p>
--	---

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat na celém území České republiky mimo Hlavní město Praha.
----------------------------	--

Cílová skupina	<p>V prioritní ose 2.:</p> <p>SC 2.1 - Vlastníci rodinných domů.</p> <p>SC 2.2 kraje, obce, dobrovolné svazky obcí, organizační složky státu, statni podniky, veřejné výzkumné instituce, veřejnoprávní instituce, městské části hl. města Prahy, příspěvkové organizace, vysoké školy, školy a školská zařízení, nestatni neziskové organizace (obecně prospěšné společnosti, nadace, nadační fondy, ústavy, spolky), církve a náboženské společnosti a jejich svazy, podnikatelské subjekty, obchodní společnosti a družstva, fyzické osoby podnikající.</p> <p>V prioritní ose 5.: Organizační složky státu, státní příspěvkové organizace, příspěvkové organizace obcí, příspěvkové organizace krajů, obce, kraje, svazky obcí, veřejné výzkumné instituce, veřejné a státní vysoké školy, školské právnické osoby, občanská sdružení, církve a náboženské společnosti, obecně prospěšné společnosti, jiné subjekty sloužící veřejnému zájmu, zejména organizační složky obcí, organizační složky krajů, státní organizace zřízené zvláštním zákonem.</p>
-----------------------	---

Efektivita	Opatření v 2. a 5. Prioritní ose je možné považovat za efektivní.
-------------------	---

Doba životnosti	U investičních opatření je doba životnosti opatření 15 a více let.
------------------------	--

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>Program je v současné době v procesu přípravy, nicméně se v současné době předpokládá, že metodika a postupy budou obdobné. Pro informaci je přiložen postup, který aplikován v rámci OPŽP 2007 – 2013.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podání žádosti – základními dokumenty předkládanými k žádosti jsou Energetický posudek (dále „EP“), Energetický štítek obálky budovy, průkaz energetické náročnosti budovy (PENB), rozpočet a prohlášení projektanta o plochách zateplováných konstrukcí. 2. K vydání rozhodnutí o poskytnutí dotace (RoPD) se předkládá projektová dokumentace včetně případné aktualizace prohlášení o plochách zateplováných konstrukcí, dále smlouva o dílo včetně rozpočtu. <p>Hodnoty indikátorů do RoPD jsou převzaty z projektové dokumentace, respektive prohlášení projektanta (metry zateplováných konstrukcí), parametry úspory energie a snížení CO₂ vycházejí ze žádosti, případně z aktualizace EP (pokud došlo ke změně projektu). V případě rozdílných hodnot oproti žádosti je nutné provádět přehodnocení, aby se zjistilo, zda-li by projekt i se změněnými parametry byl podpořen. Pokud by toto potvrzeno nebylo, došlo by k odstoupení od podpory.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Závěrečné vyhodnocení akce (standardně 15 měsíců od uvedení do trvalého provozu-kolaudace). Zde se dokládá jednak stanovisko projektanta a energetického auditora. <p>Ve stanovisku projektanta se potvrzuje soulad realizace s projektovou dokumentací předloženou k RoPD (rozsah díla, zateplované konstrukce).</p> <p>Ve stanovisku energetického auditora se potvrzuje na základě skutečných údajů (spotřeb energií) splnění či nesplnění</p>
--	--

	<p>monitorovacích ukazatelů (úspora energie, snížení CO2), případně se doplňuje komentář k neplnění a návrh nápravného opatření.</p> <p>4. Provozní monitorovací zprávy (po dobu udržitelnosti) - zde se dokládá pouze potvrzení, že po realizaci nedošlo k žádným změnám ve vztahu k využívání a vlastnictví předmětu podpory.</p> <p>Vyhodnocení energetických úspor za program OPŽP 2014 - 2020 bude probíhat pomocí samostatného hodnocení jednotlivých realizovaných projektů. Ve vyhodnocení každého projektu bude přesně vyčíslena energetická úspora dle energonositele. Takto vyčíslena energetická úspora bude jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, použité technologie. Tímto způsobem budou jasně kontrolovány samostatně adicionality u každého projektu v rámci OPŽP 2014 - 2020 a tedy bude dodržena celková adicionalita jako celku za OPŽP 2014 - 2020.</p> <p>Dle závazného dokumentu ČR zaslaného EK v prosinci 2013: „Politická opatření zaváděná za účelem dosažení úspor energie u konečných zákazníků v ČR“, jsou adicionality v OPŽP 2014 - 2020:</p> <p>PO 2 a PO 5 - BAT (služby, domácnosti průmysl)</p> <p>Vykazování energetických úspor v rámci programu OPPŽP bude probíhat metodou ex-ante. Příjemce podpory se dle smlouvy zavazuje realizovat energetické úspory dle schváleného projektu. Další verifikace metodou ex-post bude probíhat 1 krát za 5 let formou ex-post energetického posudku.</p>
--	--

Číslo opatření	1.10
NÁZEV OPATŘENÍ	Státní programy na podporu úspor energie a využití OZE (EFEKT)
Sektor	Služby, průřezové
Stručný souhrn	Podpora úspor energie zvyšováním informovanosti veřejnosti, podpora veřejného sektoru k hospodárnému nakládání s energií.
Popis opatření	Cílem programu EFEKT je zvýšit úspory energie prostřednictvím informovanosti malých odběratelů, zvyšování kvality energetických služeb a podpory veřejného sektoru k hospodárnému nakládání s energií. Je zaměřen na osvětovou a informační činnost (s důrazem na úsporná energetická opatření a využívání obnovitelných zdrojů energie) a na investiční akce menšího rozsahu (realizace energeticky úsporných projektů především v obcích).
Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat na celém území České republiky.
Cílová skupina	Podnikatelé, městské části, obce, kraje, školy, sociální a zdravotní zařízení, zájmová sdružení, spolky, komory. Cílové skupiny se liší podle jednotlivých aktivit.
Cílené zaměřené koncového uživatele akce na	Podporované aktivity jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> • Opatření ke snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení, • rekonstrukce otopné soustavy a zdroje tepla v budově,

	<ul style="list-style-type: none"> • energetické poradenství zajišťované energetickými konzultačními a informačními středisky (EKIS), • kurzy a semináře v oblasti energetiky, • publikace, příručky a informační materiály v oblasti energetiky, • zavádění systému managementu hospodaření s energií, • příprava energeticky úsporných projektů metodou EPC.
--	---

Efektivita	Opatření je jednoznačně efektivní, jelikož přispívá ke zvyšování úspor energie a snižování energetické náročnosti.
-------------------	--

Doba životnosti	U investičních opatření je doba životnosti opatření 10 a více let. Efekt opatření neinvestičních akcí je možné považovat za trvalý.
------------------------	---

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných a měřených úspor. Generické přístupy využívá dva. Ex ante z energetických auditů a ex post z monitorovacích zpráv resp. energetických posudků.</p> <p>Nepodporují se projekty, jejichž návratnost je příliš rychlá a současně se nepodporují opatření s příliš dlouhou dobou návratnosti.</p>
--	---

Číslo opatření	1.11
-----------------------	-------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Operační program Praha – Pól růstu
---------------------------	---

Sektor	Služby; Doprava
---------------	------------------------

Stručný souhrn	Podpora snižování energetické náročnosti objektů a technických zařízení sloužících pro zajištění provozu městské veřejné a silniční dopravy, realizace pilotních projektů přeměny energeticky náročných městských budov na budovy s téměř nulovou spotřebou energie
-----------------------	---

Popis opatření	<p>Operační program Praha – Pól růstu má za cíl přispívat ke strategii unie pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění a k dosažení hospodářské, sociální a územní soudržnosti. Operační program obsahuje celkem 5 prioritních os, kterými jsou:</p> <p>Prioritní osa 1: Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací</p> <p>Prioritní osa 2: Udržitelná mobilita a energetické úspory</p> <p>Prioritní osa 3: Podpora sociálního začleňování a boj proti chudobě</p> <p>Prioritní osa 4: Vzdělání a vzdělanost</p> <p>Prioritní osa 5: Technická pomoc</p> <p>Z hlediska úspor energie je zajímavá investiční priorita 1 prioritní osy 2 – specifického cíle 2.1: Energetické úspory v městských objektech dosažené také s využitím vhodných obnovitelných zdrojů energie, energeticky efektivních zařízení a inteligentních systémů řízení.</p> <p>Specifický cíl by měl být tedy naplňován zejména podporou snižování energetické náročnosti objektů a technických zařízení sloužících pro zajištění provozu městské veřejné a silniční dopravy a dále realizací pilotních projektů přeměny energeticky náročných veřejných budov</p>
-----------------------	--

	<p>na budovy s téměř nulovou spotřebou energie (příp. na budovy v pasivním energetickém standardu) s integrovanými inteligentními systémy. V rámci celého specifického cíle bude podporováno využití řešení založených na ICT technologiích pro energetickou efektivnost, inteligentní řízení spotřeby energie a systémy ITS.</p> <p>Podpora není určena pro sektor bydlení.</p>
--	--

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat pouze na území hl. m. Prahy.
----------------------------	---

Cílová skupina	<p>Hlavní město Praha</p> <p>Organizace zřízené a založené hl. m. Prahou</p> <p>Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.</p> <p>Technická správa komunikací hl. m. Prahy</p> <p>Organizace pro výzkum a šíření znalostí (podle definice Rámce Společenství pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací)</p>
-----------------------	--

Efektivita	Cíl je zaměřen na podporu energetické účinnosti, inteligentních systémů hospodaření s energií a využívání energie z obnovitelných zdrojů ve veřejných infrastrukturách a ve veřejných budovách
-------------------	--

Doba životnosti	Jedná se o opatření s životností 30 let a více.
------------------------	---

Monitorování přínosů opatření	<p>V rámci opatření úspor energie se jedná o komplementární program k OPŽP na území hl. m. Prahy. Nicméně pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán předpokládá použití metody očekávaných a měřených úspor. Generické přístupy využívá dva. Ex ante z energetických auditů a ex post z monitorovacích zpráv resp. energetických posudků.</p> <p>Adicionalita bude stanovena vyššími požadovanými tepelně technickými vlastnostmi obálky budovy, než stanovuje legislativa.</p>
--------------------------------------	---

	<p>V případě technických zařízení budov bude stanoven požadavek na tzv. „nejlepší dostupnou techniku“.</p> <p>Vyhodnocení energetických úspor za program OPPPR bude probíhat pomocí samostatného hodnocení jednotlivých realizovaných projektů. Ve vyhodnocení každého projektu bude přesně vyčíslena energetická úspora dle energonositele. Takto vyčíslena energetická úspora bude jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, použité technologie. Tímto způsobem budou jasně kontrolovány samostatně adicionality u každého projektu v rámci OPPPR a tedy bude dodržena celková adicionalita jako celku za OPPPR.</p>
--	---

Číslo opatření	1.12
-----------------------	-------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Podpora energetické účinnosti z Operačního programu podnikání a inovace – Eko-energie
---------------------------	--

Sektor	Průmysl, služby
---------------	------------------------

Stručný souhrn	Investiční podpora zvyšování energetické účinnosti v průmyslu
-----------------------	---

Popis opatření	<p>V rámci období 2007 – 2013 bylo možno získat investiční podporu v rámci prioritní osy 3 Efektivní energie OPPI 2007-2013 (Eko-energie). Řídícím orgánem tohoto programu, který je financován z ERDF, je MPO.</p> <p>Mezi podporovaná opatření aktivity zvyšování účinnosti při výrobě, přenosu a spotřebě energie jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modernizace stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní potřebu vedoucí ke zvýšení jejich účinnosti, • zavádění a modernizace systémů měření a regulace, • modernizace, rekonstrukce a snižování ztrát v rozvodech elektřiny a tepla, • zlepšování tepelně technických vlastností budov, s výjimkou rodinných a bytových domů, • využití odpadní energie v průmyslových procesech pro vlastní spotřebu podniku, • zvyšování energetické účinnosti zaváděním vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla², • snižování energetické náročnosti / zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů.
-----------------------	--

² od III. výzvy prodloužené pouze v případě co největšího využití vyrobené elektrické a tepelné energie pro vlastní spotřebu podniku s ohledem na provozní podmínky podniku

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat na celém území České republiky mimo území hl. města Prahy.
----------------------------	---

Cílová skupina	Podnikatelské subjekty vlastníci energetické hospodářství či budovy
-----------------------	---

Efektivita	Toto opatření je velice efektivní, jelikož investice směřují do zvyšování energetické účinnosti.
-------------------	--

Doba životnosti	Jedná se o opatření s životností 10 let a více.
------------------------	---

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>Při podání registrační žádosti (RŽ) se provádí základní popis projektu, který je pouze stručný nástin investičního záměru a posuzován je z pohledu souladu s podporovanými aktivitami.</p> <p>Při schvalování RŽ je zejména posuzován samotný žadatel z hlediska finančního a nefinančního zdraví podniku (žadatele).</p> <p>Po schválení RŽ má žadatel povinnost předložit plnou žádost (PŽ), u které musí být již podrobnější popis projektu s výčtem konkrétních úsporných opatření, která musí být uvedena v doporučené variantě Energetického auditu (EA), případně upřesněná ve Studii proveditelnosti, což jsou dokumenty, které jsou povinnou přílohou k PŽ. V PŽ musí být také hodnota závazného ukazatele „Roční úspora energie v GJ/rok, která musí být v souladu s předpokládanou úsporou energie v evidenčním listu EA.</p> <p>Při schvalování PŽ nejdříve projektový manažer ze zprostředkující agentury Czechinvest provede posouzení z hlediska souladu s podporovanými aktivitami ve výzvě programu a následně předá na posouzení externímu hodnotiteli, který provádí výpočet bodového hodnocení dle předem zveřejněných výběrových kritérií. Tato kritéria zohledňují zejména nákladově efektivní hledisko, přínos pro zlepšení životního prostředí a také investiční návratnost celého projektu. V případě, že projekt získá více než 50 bodů dle výběrových kritérií, tak je postoupen na zpracování dvou (v případě rozporu je</p>
--	---

zpracován třetí posudek) tzv. technicko-ekonomických posudků, které mají za úkol zhodnotit projekt jak z hlediska ekonomické návratnosti, tak i z pohledu správného využití technologie atd.

Následně je projekt postoupen na hodnotitelskou komisi, která je složena ze zástupců odborných útvarů, vysokých škol, energetických asociací apod. Hodnotitelská komise na základě předložení všech posudků a představení projektu od PM z CI doporučí či nedoporučí ke schválení. Odbor implementace na závěr přijme či nepřijme toto doporučení a schválí projekt k podpoře.

Vykazování úspor je realizováno prostřednictvím monitorování projektu po jeho ukončení, což znamená, že žadatel hodnotu uvedenou v evidenčním listu EA, potažmo v PŽ, musí vykazovat v podobě Monitorovacích zpráv, vždy za 12 po sobě jdoucích měsíců po termínu ukončení projektu, který má uveden v PŽ. Sledované období jsou 2 roky a minimálně v jednom z nich musí být dosažena či překročena výše uvedená hodnota. V rámci rozsáhlých projektů žadatel předkládá i Dodatek EA, nicméně není to povinnost.

Co se týká uznatelnosti nákladů, tak základní podmínkou je, že náklady jsou způsobilé až po schválení RŽ a musí samozřejmě být v souladu s PŽ, SP a EA. Také musí být přímo související s projektem a mít pozitivní vliv na úsporu energie.

Pro výpočet úspor energie prováděcí veřejný orgán používá metodu očekávaných a měřených úspor. Generické přístupy využívá dva. Ex ante z energetických auditů a ex post z monitorovacích zpráv resp. energetických posudků.

Vyhodnocení energetických úspor za program OPPI probíhá pomocí samostatného hodnocení jednotlivých realizovaných projektů. Takto vyčíslena energetická úspora je jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, požití technologie. Tímto způsobem jsou jasně kontrolovány samostatně adicionality u každého projektu v rámci OPPI a tedy je dodržena celková adicionalita jako celku za OPPI.

Nepodporují se projekty, jejichž návratnost je příliš rychlá a současně se nepodporují opatření s příliš dlouhou dobou návratnosti. Realizace těchto opatření je urychlená tímto politickým opatřením alternativního schématu.

	<p>Na níže uvedeném odkazu je ke stažení text Výzvy k předkládání projektů v rámci OPPI EKOENERGIE, kde jsou kritéria hodnocení:</p>
--	--

<http://www.mpo.cz/dokument104996.html>

Číslo opatření	1.13
-----------------------	-------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
-----------------------	---

Sektor	Průmysl, služby
---------------	------------------------

Stručný souhrn	Investiční podpora zvyšování energetické účinnosti v průmyslu
-----------------------	---

Popis opatření	<p>V rámci období 2014 – 2020 bude možno získat investiční podporu nebo podporu ve formě finančního nástroje rámci OPPIK 2014 – 2020 prioritní osa 3 Efektivní energie, specifický cíl 3.2 Zvýšit energetickou účinnost podnikatelského sektoru. Řídícím orgánem tohoto programu, který je financován z ERDF, je MPO. Alokace pro tento specifický cíl je 20 mld. Kč.</p> <p>Mezi podporovaná opatření specifického cíle 3.2: Zvýšit energetickou účinnost podnikatelského sektoru jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modernizace a rekonstrukce rozvodů elektřiny, plynu a tepla v budovách a v energetických hospodářstvích výrobních závodů za účelem zvýšení účinnosti, • zavádění a modernizace systémů měření a regulace³, • modernizace, rekonstrukce stávajících zařízení na výrobu energie pro vlastní spotřebu vedoucí ke zvýšení její účinnosti, • modernizace soustav osvětlení budov a průmyslových areálů (pouze v případě náhrady zastaralých technologií za nové vysoce efektivní osvětlovací systémy, např. světelných diod (LED), • realizace opatření ke snižování energetické náročnosti budov v podnikatelském sektoru (zateplení obvodového pláště,
-----------------------	---

³ Opatření hardware a sítě včetně příslušného softwaru související se zavedení systému managementu hospodaření s energií podle ČSN EN ISO 50001 je způsobilé opatření.

	<p>výměna a renovace otvorových výplní, další stavební opatření mající prokazatelně vliv na energetickou náročnost budovy, instalace vzduchotechniky s rekuperací odpadního tepla),</p> <ul style="list-style-type: none"> • využití odpadní energie ve výrobních procesech, • snižování energetické náročnosti/zvyšování energetické účinnosti výrobních a technologických procesů, • instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku (biomasa, solární systémy, tepelná čerpadla a fotovoltaické systémy⁴), • instalace kogenerační jednotky s využitím elektrické a tepelné energie pro vlastní spotřebu podniku s ohledem na jeho provozní podmínky⁵ (opatření výroby chladu v rámci trigenerace je také způsobilé opatření). • podpora vícenákladů na dosažení standardu budovy s téměř nulovou spotřebou a pasivního energetického standardu v případě rekonstrukce či výstavby nových podnikatelských budov. Vícenáklady budou odvozeny od modelových příkladů a pro účely podpory stanoveny jako pevná částka na jasně měřitelnou veličinu (např. na metr čtvereční energeticky vztažné plochy). <p>Výstupy všech těchto opatření by měly představovat zásadní příspěvek k naplnění směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti, což je i výsledkem tohoto specifického cíle.</p> <p>Níže je uvedený odkaz na programový dokument.</p> <p>http://www.mpo.cz/dokument157679.html</p> <p>Vzhledem ke schválení programu OP PIK 2014 až 2020 ke konci dubna 2015 ze strany evropské komise došlo ke zpoždění vyhlášení plánovaných výzev cca o rok. 1. 6. 2015 byla vyhlášena 1. průběžná výzva specifického cíle 3.2 (program ÚSPORY ENERGIE) s celkovou alokací cca 5 mld. Kč. Příjem plných žádostí probíhat do 30. 4. 2016. Specifické podmínky programu ÚSPORY ENERGIE kapitola 9.3 výzvy, které musí projekt splnit jsou nastavené s ohledem na požadavky evropské komise uvedené v programovém dokumentu a s vzhledem</p>
--	---

⁴ Maximální možný instalovaný výkon fotovoltaického systému je 30 kW_p, který musí být umístěn na střešní konstrukci nebo na obvodové zdi jedné budovy spojené se zemí pevným základem evidované v katastru nemovitostí.

⁵ Maximální roční výroba elektřiny a tepla z vysokoúčinné KVET by měla odpovídat roční spotřebě elektřiny a tepla příslušného podniku.

	<p>na směrnici o energetické účinnosti vzhledem na způsobilost úspor energie.</p> <p>Níže je uvedený odkaz 1. výzvu programu Úspory energie včetně příloh.</p> <p>http://www.mpo.cz/dokument158278.html</p>
--	---

Regionální aplikace	<p>Snížení energetické náročnosti podnikatelského sektoru a větší uplatnění energetických služeb ve všech regionech České republiky, mimo hl. m. Prahy.</p>
----------------------------	---

Cílová skupina	<p>Podnikatelské subjekty (malé, střední a velké podniky); pro intervence v oblasti úspor energie (zateplování výrobních a podnikatelských objektů) rovněž zemědělství podnikatelé, podnikatelé v potravinářství a maloobchodní organizace</p>
-----------------------	--

Cílené zaměřené koncového uživatele akce na	<p>Hlavním cílem je podpora konkurenceschopnosti podnikatelských subjektů a udržitelnosti české ekonomiky prostřednictvím snížení energetické náročnosti podnikatelského sektoru. Výše uvedená opatření budou realizována samostatně či jako souhrn několika opatření (komplexní projekty) dle doporučení vyplývající z energetického posudku. Způsobilé výdaje zahrnují pouze investiční náklady na ta opatření, která vedou k dosažení úspor energie (stavební náklady, pořízení technologie, zpracování projektové dokumentace a energetického posudku atd). Stanovení způsobilých výdajů (dále ZV) je v souladu s čl. 38⁶ a 49 Nařízení Komise (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014.</p> <p>Míra financování se pohybuje v rozmezí 30%, 40% a 50% způsobilých výdajů podle toho jestli se jedná o velký, střední nebo malý podnik.</p>
--	--

⁶ Pokud je ze strany EU povinnost implementovat povinné standardy, jejichž platnost je známá v době podání plné žádosti, tak bude nutné aplikovat pro stanovení způsobilých výdajů srovnávací variantu. Srovnávací varianta se stanoví tak, že se investiční náklady nutné pro dosažení těchto povinných EU standardů odečtou od celkových investičních nákladů předloženého projektu v plné žádosti. Tento rozdíl bude způsobilým výdajem. V případě, když neexistuje, v době podání plné žádosti, platný předpis EU požadující plnění standardů, není nutné realizovat srovnávací variantu.

	Minimální výše dotace je 500 tis. Kč. Maximální výše dotace je 250 mil. Kč podle znění 1. výzvy.
--	--

Efektivita	Toto opatření je velice efektivní, jelikož investice směřují zejména do zvyšování energetické účinnosti.
-------------------	--

Doba životnosti	Jedná se o opatření s životností 10 let a více.
------------------------	---

Sledování, ověřování, metodika stanovení úspor energie a adicionality	<p>Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost bude navazovat na Operační program podnikání a inovace 2007 – 2013. V rámci programu se také předpokládá zavedení nástrojů finančního inženýrství.</p> <p>Povinnou přílohou plné žádosti podle znění 1. výzvy je energetický posudek, který podle platné legislativy účinné od 1. 7. 2015 bude požadován pro posouzení proveditelnosti dotace podle § 9a odst. 1 písm. e) zákona č.406/2000 Sb., o hospodaření energií „dále jen zákona“, v platném znění, který poskytovatel podpory stanovil s přihlédnutím k nárokům tohoto programu podpory jinak. V energetickém posudku jsou vyčíslené úspory, na základě kterých bude projekt mimo jiné hodnocen v rámci metodiky výběrových kritérií. Tyto úspory jsou uvedeny v podepsaných podmínkách o poskytnutí dotace mezi žadatelem a správcem dotace MPO.</p> <p>Vyhodnocení energetických úspor za program OPPIK bude probíhat pomocí samostatného hodnocení jednotlivých realizovaných projektů. Ve vyhodnocení každého projektu bude přesně vyčíslena energetická úspora dle energonositele. Takto vyčíslena energetická úspora bude jasně kvantifikována, co do struktury jejího složení, životnosti, požití technologie. Tímto způsobem budou jasně kontrolovány samostatně adicionality u každého projektu v rámci OPPIK a tedy bude dodržena celková adicionalita jako celku za OPPIK.</p> <p>Vykazování energetických úspor v rámci programu OPPIK bude probíhat metodou ex-ante. Příjemce podpory se dle smlouvy zavazuje realizovat energetické úspory dle schváleného projektu. Další verifikace metodou ex-post bude probíhat 1 krát za 5 let formou ex-post energetického posudku.</p>
--	---

Číslo opatření	1.14
-----------------------	-------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Podpora výstavby v ČR v oblasti zvyšování EE a ochrany životního prostředí v souladu se strategií EU 2020 - Strategie EU pro inteligentní a udržitelný růst podporující začlenění
---------------------------	--

Sektor	Domácnosti, průmysl, služby
---------------	------------------------------------

Stručný souhrn	Podpora výstavby, která zavazuje soukromé subjekty se dobrovolně podílet na zvyšování energetické účinnosti a na ochraně životního prostředí v souladu s environmentální strategií EU 2020 v rámci stavební výstavby a uplatnění nových stavebních materiálů a konstrukcí, technologií a technických zařízení budov, včetně jejich systematického užívání.
-----------------------	--

Popis opatření	V rámci soukromé stavební výstavby umožnit preferenci stavebně energeticky účinných opatření a zvýšení jejich podpory na straně poskytovatelů finančních služeb, ze kterých je financována soukromá stavební výstavba. Primárně se může jednat o opatření, jako jsou poskytnutí lepších úvěrových podmínek projektům zvyšující energetickou účinnost (možnost kombinace s EPC), podpora vypracování energetického posudku, závazek stavebních společností a developerů používat při výstavbě energeticky účinnější technologie a materiály.
-----------------------	---

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat na celém území České republiky.
----------------------------	--

Cílová skupina	1) Účastníci podpory výstavby:
-----------------------	--------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> - Developerská výstavba (administrativní objekty, obchodní centra, bytové domy) - Bytová družstva - Společenství vlastníků bytových jednotek - Průmyslové podniky - Nová výstavba výrobních závodů v průmyslových zónách <p>2) Poskytovatelé finančních služeb účastníkům stavební výstavby</p> <ul style="list-style-type: none"> - Banky - Hypoteční centra - Investiční fondy <p>3) Státní správa a samospráva</p> <p>4) Výrobci stavebních materiálů a podnikatelé ve stavebnictví</p>
--	---

Cílené zaměřené koncového uživatele	akce na	<ul style="list-style-type: none"> - poskytnutí lepších úvěrových podmínek projektům zvyšující energetickou účinnost (možnost kombinace s EPC), - podpora vypracování energetického posudku, - závazek stavebních společností a developerů používat při výstavbě energeticky účinnější technologie a materiály
--	----------------	---

Efektivita	Podpora výstavby v ČR v oblasti zvyšování EE a ochrany životního prostředí v souladu s environmentální strategií EU 2020 je působící vně celé soukromé stavební výstavby na území ČR, při čemž jasně cílí na vědomé a maximální zvyšování energetické účinnosti při stavební výstavbě ČR napříč všemi spektry jejich účastníků tak, aby byla zřejmá možnost využití tohoto opatření podnikatelskou sférou ve stavebnictví.
-------------------	--

Základ výpočtu	<ul style="list-style-type: none"> • přímé data subjektů podílejících se na kodexu stavební výstavby zvyšující EE (energetický posudek a audit, PENB, statistická data a měření) • Výroční zprávy: ČSÚ • Počet poskytnutých úvěrů dle kodexu
-----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Svaz českých a moravských bytových družstev • Svaz podnikatelů ve stavebnictví • Svaz průmyslu a dopravy • Sčítání lidu, domů a bytů ČSÚ • Normové požadavky a legislativa
--	--

Doba životnosti	Jedná se o opatření s životností 15 let a více.
------------------------	---

Monitorování přínosů opatření	<p>Pro sledování přínosů opatření budou využity energetické posudky, průkazy energetické náročnosti budovy, statistická data v kombinaci s poměrnými úsporami, při nichž se používají technicko - inženýrské odhady na základě počtu rekonstruovaných subjektů.</p> <p>V období 2016 – 2017 bude ratifikován subjekty působícími v oblasti výstavby ČR Podpora výstavby v ČR v oblasti zvyšování EE a ochrany životního prostředí v souladu s environmentální strategií EU 2020. Na základě konečného znění podpory a v návaznosti na konečné podmínky bude upřesněna predikce potenciální výše energetických úspor a metodika jejich vykazování a reporting. Dle konečného znění podpory bude v příštím aktualizaci NAPEE tato kapitola aktualizována o konkrétní plnění, metodikou výpočtu, vykazování a reporting energetických úspor.</p>
--	---

Číslo opatření	1.15
-----------------------	-------------

NÁZEV OPATŘENÍ	Dodatečná alternativní opatření v rámci sektorů průmyslu a služeb, a veřejného sektoru – garant dohody MPO
---------------------------	---

Sektor	Průmysl, veřejný sektor, služby
---------------	--

Stručný souhrn	Podpora realizace dodatečných alternativních opatření vedoucích ke zvyšování energetické účinnosti v průmyslu, služeb a ve veřejném sektoru
-----------------------	---

Popis opatření	<p>Dodatečná alternativní opatření by mohla být zaměřena na snížení spotřeby energie a s ní spojených emisí nebo na zvýšení energetické efektivity.</p> <p>Hlavní výhodou možných dodatečných alternativních opatření by mohlo být to, že podporují aktivní přístup průmyslu ke zvýšení energetické efektivity nebo k řešení problematiky ochrany životního prostředí.</p> <p>V rámci energetických úsporných opatření v sektoru průmyslu stát uloží povinnost zvýšit energetickou účinnost a na druhé straně průmysl navrhne alternativní cestu splnění této povinnosti, která by pro něj mohla být výhodnější.</p> <p>Obdobná dodatečná opatření by mohla být realizována ve veřejném sektoru (Kraje, obce, města) a měla by být primárně zaměřena na podporu měkkých opatření (školení, informační kampaně zaměstnanců samospráv, vzdělávání obyvatel v problematice energetické účinnosti a úspor) a tvrdých opatření (zavádění podpora zavedení ISO normy 50 001, zavádění energetického managementu, EPC).</p>
-----------------------	--

	<p>Pro motivaci podniků bude energetická účinnost zakomponována do přirozených motivačních pobídek ke změně chování:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ekonomické přínosy pro podnik (snížení nákladů za energii, snížení poplatku za vypouštění znečišťujících látek) • Měkká opatření přímo podporující energetickou účinnost v průmyslovém podniku (vzdělávání, posudky, audity, poradenství, stavebně-projektová činnost) • Náhrada regulace dobrovolnými závazky <p>V případě samospráv je největší motivací ušetření nákladů rozpočtů a snaha o zkvalitnění poskytování služeb veřejnosti formou modernizace a zvýšení energetické účinnosti v jejich příspěvkových a podřízených organizacích: školy, sociální zařízení, zdravotní zařízení, dopravní podniky, atd. Pro tento účel mohou být opatření na bázi podpory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podpora zavedení ISO normy 50 001 • zavádění energetického managementu • zavádění informačního modelování staveb (BIM) • podpora EPC • vzdělávání obyvatel v problematice energetické účinnosti a úspor • přistoupení municipalit k iniciativě Pakt starostů a primátorů pro klima a energii a zpracování Akčního plánu pro udržitelnou energii <p>V rámci dodatečných alternativních opatření se otevírá celá řada variant toho, jakým způsobem je realizovat v praxi, které se liší rozsahem a způsobem aplikace.</p>
--	--

Regionální aplikace	Opatření lze aplikovat na celém území České republiky.
----------------------------	--

Cílová skupina	<p>Vlastníci průmyslových závodů, průmyslové asociace, Svaz průmyslu a dopravy ČR, Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR.</p> <p>Samospráva ČR a její organizační složky.</p>
-----------------------	---

Efektivita	Toto opatření by mohla být velice efektivní, jelikož investice by směřovaly do zvyšování energetické účinnosti.
-------------------	---

Doba životnosti	Jedná se o opatření s životností 10 let a více.
------------------------	---

Monitorování přínosů opatření	Přínosy opatření budou sledovány po jednotlivých průmyslových podnicích a samosprávních jednotkách. Celý program bude monitorován a přínosy opatření pravidelně zveřejňovány od roku 2017.
--	--

Číslo opatření	1.16
NÁZEV OPATŘENÍ	Souhrn opatření ke zvýšení energetické účinnosti zemědělských provozů
Sektor	zemědělství
Stručný souhrn	Snížování energetické náročnosti v zemědělské výrobě.
Popis opatření	Opatření zahrnuje kombinaci legislativní nástroje a dotační prostředky v zemědělské výrobě.
Regionální aplikace	Opatření lze realizovat na celém území České republiky.
Cílová skupina	zemědělské a lesnické podniky
Efektivita	Část opatření vede k přímé úspoře energie, využití OZE spotřebu energie samo o sobě nesnižuje, pouze vytěsňuje neobnovitelné zdroje.
Základ výpočtu	Základem pro výpočet je celková spotřeba paliv a energie v zemědělství dle metodiky ČSÚ., Odhad roční míry úspor, dosažené vlivem kombinací opatření legislativního charakteru a vlivem dotačních prostředků v zemědělské výrobě. Tato míra se pohybuje v letech 2008 až 2016 od 0,35 do 0,8% ročních úspor. Na nižším tempu dosahování úspory v prvním AP nese vinu mj. finanční situace zemědělských podniků a nedostatek investic do úspor energie, obměny technologie, využití

	OZE. Z celkové spotřeby předpokládáme k roku 2018 dosažení úspory 4,78 %.
--	---

Doba životnosti	Životnost opatření je převážně 15 let a více.
------------------------	---

Monitorování přínosů opatření	Monitorování přínosů opatření lze vzhledem ke komplexnosti opatření pouze nepřímo ze statistických údajů.
--	---

Číslo opatření	1.17
NÁZEV OPATŘENÍ	Podpora šíření informací a propagace úspor energie ze strany státu – MPO EFEKT
Sektor	průřezové opatření
Stručný souhrn	Podpora informovanosti odborné i laické veřejnosti o možnostech úspor energie.
Popis opatření	Cílem opatření je zvýšit úspory energie prostřednictvím informovanosti laické i odborné veřejnosti ve všech sektorech o hospodárném nakládání s energií a možnostech jejích úspor, např. formou zpracování studií o zavedení energetického managementu a EPC, pořádání konferencí a seminářů, vydávání osvětových publikací.
Regionální aplikace	Opatření lze realizovat na celém území České republiky.
Cílová skupina	odborná i laická veřejnost ze všech sektorů
Efektivita	Opatření je jednoznačně efektivní, jelikož přispívá ke zvyšování úspor energie a snižování energetické náročnosti při vynaložení relativně malých nákladů.

Doba životnosti	Dobu životnosti šíření informací lze těžko odhadnout – zahrnuje jak akce s delší životností např. při nákupu úspornějších spotřebičů či realizaci nějakých fyzických opatření, tak účinky pomíjející, jako např. změna chování spotřebitelů energie.
------------------------	--

Monitorování přínosů opatření	Monitorování přínosů je možné nepřímo na základě prostředků vynaložených na šíření informací o možnostech energetických úspor v rámci programu EFEKT.
--------------------------------------	---

Číslo opatření	1.18
NÁZEV OPATŘENÍ	VÝZKUM A VÝVOJ JAKO PODPORA ZVYŠOVÁNÍ EE V SOULADU SE STRATEGIÍ EU 2020 - STRATEGIE EU PRO INTELIGENTNÍ A UDRŽITELNÝ RŮST PODPORUJÍCÍ ZAČLENĚNÍ
Sektor	průřezové opatření
Stručný souhrn	Podpora vědeckého výzkumu a inovací v oblasti úspor energie.
Popis opatření	Cílem opatření je zvýšit úspory energie prostřednictvím výzkumu a aplikace nových technologií v oblasti úspor energie prostřednictvím vědeckých pracovišť, universit a klastrů (soukromé společnosti v profesní spolupráci s vědeckými, universitními pracovišti). Tato podpora zahrnuje i oblast rozvoje energeticky úsporných stavebních výrobků a způsobu využití materiálů.
Regionální aplikace	Opatření lze realizovat na celém území České republiky.
Cílová skupina	odborná vědecká společnost v možné spolupráci s privátními společnostmi ze všech sektorů (včetně výrobců stavebních materiálů a podnikatelů ve stavebnictví)
Efektivita	Opatření je efektivní z hlediska dlouhodobé potřeby vyvíjet neustále nové zlepšující se technologie zvyšující energetickou účinnost, vytvářet potřebný prostor pro uplatnění těchto technologií, jako

	jednoho ze základních prvků stabilní a trvale udržitelné environmentální politiky ČR a EU.
--	--

Doba životnosti	Dobu životnosti výzkumu jeho aplikaci a šíření informací prostřednictvím konferencí, seminářů a odborných publikací lze nyní těžko odhadnout – zahrnuje jak akce s delší životností např. výsledky výzkumu a jejich uplatnění do praxe, tak účinky patrně kratší životností, jako např. konference, semináře, atd.
------------------------	--

Monitorování přínosů opatření	Monitorování přínosů je možné nepřímou na základě prostředků vynaložených na výzkum a jeho aplikaci do praxe, na šíření informací o možnostech energetických úspor v rámci vědeckého výzkumu (konference, odborné semináře, odborná literatura a publikace).
--------------------------------------	--