**Zpráva o realizaci energeticky úsporných opatření v  resortu Ministerstva spravedlnosti pro naplnění závazku vyplývajícího z článku 5 směrnice o energetické účinnosti**

1. **Důvod předložení**

Usnesením vlády ČR ze dne 5. června 2017 č. 430 byl Ministerstvu spravedlnosti uložen úkol předkládat každoročně do 30. června zprávu o realizaci energeticky úsporných opatření pro naplnění závazku vyplývající z článku 5. směrnice EP a Rady 2012/27/EU o energetické účinnosti ze dne 25. 10. 2012 o energetické účinnosti (dále jen „článek 5 EED“).

Závazek úspor organizačních složek v resortu Ministerstva spravedlnosti je v důsledku závazku Vězeňské služby ČR (dále jen VS ČR) výrazně nejvyšším ze všech resortů dotčených povinností renovovat budovy nesplňující požadavky na energetickou náročnost budov. Pro zajištění naplnění tohoto závazku byl v roce 2017 výše uvedeným usnesením vlády ČR ze dne 5. června č. 430 navýšen rozpočet výdajů kapitoly 336 – Ministerstvo spravedlnosti. Předkládaný materiál má informovat vládu ČR o využití těchto účelových prostředků ve vztahu k plnění závazku realizace úspor energie je předkládat tento materiál.

1. **Vězeňská služba ČR**

Ve „Zprávě o plnění Plánu rekonstrukce objektů v působnosti čl. 5 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU ze dne 25. října 2012 o energetické účinnosti za rok 2017 a aktualizace výhledu naplňování závazku úspor energie v budovách ústředních institucí do roku 2020 s upřesněním potřebné alokace finančních prostředků k dosažení tohoto závazku“, kterou zpracovalo Ministerstvo průmyslu a obchodu a dne 19. 6. 2018 projednala vláda, byl po revizi dat o budovách upraven závazek úspor z hodnoty 36 813 MWh za celé období 2014 – 2020 na hodnotu 17 042 MWh. V rámci materiálu Ministerstva průmyslu a obchodu jsou uvedeny informace o plánovaných projektech poskytnuté ze strany VS ČR, které by měly generovat snížení spotřeby energie ve výši 22 913 MWh. Pokud by se však podařilo realizovat všechny plánované akce a opatření, jak jsou uvedeny v přílohách předkládaného materiálu, byly by úspory ještě vyšší, a to cca 28 000 MWh. V Jakékoliv přeplnění závazku VS ČR bude využito pro případné neplnění závazku u jiných institucí.

VS ČR v letech 2014 – 2016 realizovala úspory ve výši 5 102 MWh. Tato úspora byla absorbována zpracováním nových Průkazů energetické náročnosti budov (PENB) na budovy VS ČR, což mělo za následek částečné snížení celkového závazku na hodnotu 17 042 MWh. Aktuální stav závazku, jeho plnění a čerpání mimořádně přidělených prostředků popisuje následující tabulka.

|  |
| --- |
| **Vězeňská služba ČR - stav k 30. 4. 2018**  |
| Závazek úspor energie (MWh) | 17 041,63 |
| Stav plnění (MWh) | 3 259,00 |
| Stav plnění v % | 19,12 |
| Plán plnění do roku 2020 (MWh) | 22 913,00 |

* 1. **Opatření k zajištění splnění závazku VS ČR**

Pro zajištění závazku VS ČR budou realizována opatření a to technologická, stavební a režimová. Garantem za realizaci úsporných opatření dle článku 5 EED se stal odbor logistiky Generálního ředitelství VS ČR.

* + 1. **Technologická opatření**

S ohledem na reálnou efektivitu a proveditelnost v čase budou VS ČR přijímána
a realizována technologická opatření primárně před ostatními. Toto rozhodnutí souvisí jednak s možností dosažení nejvyšších možných úspor, jednak nutností technologické obměny, které vyplývají z Vyhlášky č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování.

**Kotelny:**

Investiční záměry (dále jen „IZ“) týkající se výměny technologií za modernější plnící emisní limity 6 tj. 56 mg/m3 (viz vyhláška č. 415/2012 Sb.). Současně se řeší nový systém měření a regulace resp. monitoring energonositelů.

V současné době probíhá zadávací řízení na zpracování projektové dokumentace na dotčené kotelny, které v roce 2019 nebudou splňovat emisní limity. Jedná se o 14 kotelen, z nichž byla již dokončena revitalizace kotelen v Karviné a v Odolově, kde byl ukončen zkušební provoz a zahájeno kolaudační řízení stavby.

Metodou Energy Performance Contracting (dále jen “EPC”) budou realizovány investiční akce vybraných organizačních jednotek (dále jen „OJ“): Jiřice, Ostrov, Všehrdy, Nové Sedlo (není nutná revitalizace kotelny) a Pankrác. Projekty EPC jsou zaměřeny na komplexní řešení úspor v celých věznicích. Významným přínosem je skutečnost, že u projektů EPC ručí projektant a zhotovitel za skutečně dosažené úspory resp. je finančně sankcionován v případě, že úspory nedosahují předpokládané výše.

Aktuálně probíhá realizace nové kotelny v OJ Drahonice a zpracování dokumentací pro provádění stavby v OJ Valdice, Břeclav a Skuteč.

Ministerstvem spravedlnosti ČR byly vydány Registrace na rekonstrukce kotelen v OJ Bělušice, Brno, Teplice, Znojmo a Kuřim, kde v současné době již probíhá zpracování projektových dokumentací a dochází k výběru technického dozoru.

**Obnova velkokuchyňské a prádelenské technologie:**

Veškeré IZ týkající se výměny technologií za modernější (velkokuchyňské, prádelenské) jsou nově posuzovány z pohledu úspor energie a v případě reálné úspory do celkového součtu úspor zahrnuty. Obnovy velkokuchyňské a prádelenské technologie byly zahájeny, jsou uzavřeny rámcové smlouvy, prostřednictvím kterých se obnoví zařízení na 25 OJ. Vzhledem k tomu, že na stávajících zastaralých zařízeních není instalováno podvojné měření, předpokládaná úspora bude vycházet pouze z technického popisu nových zařízení, jejich srovnání se starým zařízením a na tomto základě i kvalifikovaném odhadu.

**Osvětlení:**

Dalším technologickým opatřením, které přinese úsporu energie, je rekonstrukce osvětlení věznic, se zvláštním zřetelem na venkovní osvětlení perimetru střežených prostorů.

V současné době je schválen IZ v OJ Plzeň. V rámci oprav dochází k výměně světel na OJ Pardubice, Rýnovice a Oráčov. Metodou EPC dojde k výměně světel na OJ Pankrác, Všehrdy, Nové Sedlo, Jiřice a Ostrov. Mimo úsporu elektrické energie přinese nový druh osvětlení i úspory v oblasti údržby a v podstatně delší životnosti moderních LED svítidel oproti současným výbojkám.

V případě rekonstrukcí a oprav vnitřních prostor budou veškeré úpravy vnitřního osvětlení sledovány odděleně od stavebních prací, abychom zajistili registraci případných úspor u prováděných změn vnitřního osvětlení.

* + 1. **Stavební opatření**

V souvislosti s plněním článku 5. EED se VS ČR bude zabývat stavebními opatřeními jak v rámci IZ, tak v rámci plánovaných oprav, protože jejich přínosy ke splnění požadavků na úsporu energií jsou stejně jako u technologických opatření podstatné. Stavební opatření, která jsou dlouhodobě plánována a budou do roku 2020 realizována, budou do plnění, pokud to bude možné, zahrnuta. U stavebních opatření, zasahujících do vnitřních prostor ubytoven odsouzených osob, je nutno očekávat výrazně delší dobu realizace, než při stavebních opatřeních prováděných v běžných prostorách. Stavebními opatřeními budou zejména zateplení fasády, výměna oken, stavebně technická zabezpečení.

Veškeré opravy a rekonstrukce, které se budou provádět v organizačních jednotkách VS ČR (úspory vody, úspory TUV, větrání, cirkulace vzduchu, vytápění, …) se musí plánovat s ohledem na nutná omezení na straně odsouzených osob. Ze zkušeností personálu věznic je nutno veškeré změny a opravy ve výsledku provádět výhradně tak, aby odsouzené osoby neměly možnost ovlivňovat chod zařízení

* + 1. **Režimová opatření**

V rámci dosažení energetických úspor VS ČR přijala a je připravena přijmout i režimová opatření:

* + dosažení normovaných teplot dle příslušného předpisu (po instalaci MaR a implementace energetických managementů)
	+ dosažení efektivního hospodaření s bílou technikou
	+ VS ČR byla v červnu 2017 certifikována ISO 50001 energetický management.

K možnosti rozšíření a vytipování dalších úsporných opatření a udržení dosažených výsledků v rámci úsporných opatření je dále nutné odměřit jednotlivé energonositele a vyhodnotit spotřeby jednotlivých budov a provozů v rámci VS ČR. OL připravuje plán měřících míst v jednotlivých OJ (elektřiny, tepla, teplé a studené vody a plynu).

Oddělení energetiky a životního prostředí pracuje na dalším vytipování energetických opatření. Cílem je realizace rekonstrukcí prádelenské a kuchyňské technologie, zateplení budov (obálek a střech) a výměny osvětlení za LED.

* 1. **Financování**

Financování plnění závazku úspor vyplývajícího z článku 5 EED bude zajištěno ze tří zdrojů. Jedná se o státní rozpočet, prostředky Operačního programu Životní prostředí (dále jen „OPŽP“) a prostředky z Nová zelená úsporám (dále jen „NZÚ“).

* + 1. **Státní rozpočet**
1. **Ostatní věcné výdaje – opravy**

Na opravy (energeticky úsporného charakteru) bylo VS ČR přiděleno 40 mil. Kč. V současné době je 35 mil. Kč již rozděleno na konkrétní akce, přičemž plánovaná úspora z takto vynaložených prostředků činí cca 700 MWh.

Viz příloha č. 1

1. **Investiční prostředky**

V rámci investičního rozpočtu VS ČR jsou hrazeny akce, které nemají primárně energeticky úsporný charakter, ale při jejich realizace může částečně dojít ke snížení energetické zátěže a následně je jejich přínos zaveden do evidence úspor.

Viz Příloha č. 2

1. **Mimořádně přidělené investiční prostředky**

Usnesením vlády č 430 ze dne 5. července 2017 byl Ministerstvu spravedlnosti navýšen rozpočet výdajů kapitoly 336 na pokrytí finančních potřeb VS ČR na realizaci energetických úsporných opatření podle článku 5 EED v roce 2018 o 408 039 798,- Kč. Po dohodě s Ministerstvem financí byla nakonec do rozpočtu roku 2018 přidělena pouze částka 158 000 tis. Kč s tím, že další prostředky byly zahrnuty do střednědobého výhledu (dále jen „SDV“).

Rozdělení investičních prostředků ve výši 800 000 tis. Kč pro plnění závazku úspor vyplývajících z článku 5 EED do let:

2018 – 158 000 tis. Kč (rozpočet)

2019 – 400 000 tis. Kč (SDV)

2020 – 242 000 tis. Kč (SDV)

Z těchto mimořádně přidělených prostředků jsou a budou realizovány pouze energeticky úsporné akce. V současné době je předpoklad využití 351 537,95 tis. Kč. Viz Příloha č. 3. Není však vyloučeno, že potřeba prostředků v průběhu realizací akcí vzroste.

* + 1. **Prostředky OPŽP**

V současné době má vězeňská služba schváleny dotace z OPŽP u celkem pěti akcí. Jsou to Energeticky úsporný projekt (dále jen EÚP) ve věznici Jiřice, EÚP ve věznici Nové Sedlo, EÚP ve věznici Ostrov, EÚP ve věznici Valdice a EÚP ve věznici Všehrdy. Připravuje se další projekt a žádost o dotaci z OPŽP, a to EÚP ve věznici Pankrác. Schválená částka z prostředků OPŽP činí bez prozatím neschváleného projektu ve věznici Pankrác částku 158 660 tis. Kč. Financování z OPŽP tvoří 40 % z celkových uznatelných výdajů akce. Více viz Příloha č. 3.

* + 1. **Nová zelená úsporám**

Všechny projekty zmíněné v bodě 2.2.2 budou současně s prostředků OPŽP spolufinancovány i z prostředků NZÚ. Financování z NZÚ tvoří 45 % z celkových uznatelných výdajů akce. Více viz Příloha č. 3.

1. **Nejvyšší správní soud**

|  |
| --- |
| **Nejvyšší správní soud - stav k 30. 4. 2018** |
| Závazek úspor energie (MWh) | 64,71 |
| Stav plnění (MWh) | 0 |
| Stav plnění v % | 0 |
| Plán plnění do roku 2020 (MWh) | 94,00 |

Plán Rekonstrukce objektů ukládá plnit Nejvyššímu správnímu soudu do r. 2020 úsporná opatření v celkové hodnotě 65 MWh, tj. 233GJ. Pro naplnění plánu rekonstrukce objektůplánuje provést rekonstrukci výměníkové stanice. V současné době je Nejvyšší správní soud zásobován parovodem z centrálního zdroje tepla. V roce 2019 bude dodavatel tepla, Teplárny Brno, a.s., realizovat výměnu parovodů za horkovody a dojde ke změně topného média, která si vyžádá rekonstrukci výměníkové stranice v budově Nejvyššího správního soudu.

Změnou topného média dojde ke snížení spotřeby tepla o cca 15 %, tj. o cca 94,7 MWh (341GJ) za rok, při průměrné roční spotřebě 2 270 GJ. Finanční úspora by představovala cca 180 tis. Kč ročně. Realizace je předpokládána v roce 2019.

1. **Nejvyšší soud**

|  |
| --- |
| **Nejvyšší soud - stav k 30. 4. 2018**  |
| Závazek úspor energie (MWh) | 132,73 |
| Stav plnění (MWh) | 0 |
| Stav plnění v % | 0 |
| Plán plnění do roku 2020 (MWh) |  0 |

Nejvyšší soud plánuje závazek splnit výměnou a repasí oken. V současné době již Nejvyšší soud realizuje investiční záměr „Pasportizace okenních výplní jakožto požadavek orgánů památkové ochrany. Samotná realizace výměn oken je předpokládána v roce 2020. Přesné úspory zatím nejsou vyčísleny.

1. **Nejvyšší státní zastupitelství**

|  |
| --- |
| **Nejvyšší státní zastupitelství - stav k 30. 4. 2018** |
| Závazek úspor energie (MWh) | 28,84 |
| Stav plnění (MWh) | 0 |
| Stav plnění v % | 0 |
| Plán plnění do roku 2020 (MWh) |  0  |

V budově Nejvyššího státního zastupitelství budou realizována opatření na úsporu energie, a to zejména instalace světel s automatickým spínáním pomocí vestavěných čidel a průběžná náhrada odporových žárovek LED. Tato opatření nemohou splnit požadavky plnění ročního závazku vyplývajícího z článku 5 EED.

Vzhledem k tomu, že nejsou plánována žádná opatření, bude nutné úspory nahradit z případně přeplněného závazku u jiné organizační složky v resortu.

1. **Ministerstvo spravedlnosti**

|  |
| --- |
| **Ministerstvo spravedlnosti - stav k 30. 4. 2018**  |
| Závazek úspor energie (MWh) | 523,33 |
| Stav plnění (MWh) | 0 |
| Stav plnění v % | 0 |
| Plán plnění do roku 2020 (MWh) | 25,80 |

Budovy Ministerstva spravedlnosti jsou buď historické, nebo nedávno zkolaudované (Justiční areál Na Míčánkách). V budovách jsou nebo budou postupně realizována opatření na úsporu energie. V současné době je připravena výměna svítidel v budově „CH“ v Justičním areálu Na Mičánkách, kde předpokládaná úspora činí přibližně 25,8 MWh. Další akce jsou připravovány.

Vzhledem k výši závazku bude však pravděpodobně nutné, úspory nahradit z případně přeplněného závazku u jiné organizační složky v resortu.

Přílohy: dle textu