**Tabulka č. 1: porovnání některých klíčových ukazatelů z ASEK s variantami z Chytré energie (pro rok 2040)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Realita 2013** | **ASEK** | **Chytrá energie "Vše při starém"** | **Chytrá energie "Lenivý pokrok"** | **Chytrá energie "Důsledně a chytře"** |
| **Konečná spotřeba energie** | 1077 PJ | 1146 PJ | 1296 PJ | 926 PJ | 780 PJ |
| **Spotřeba energetických zdrojů - PEZ** | 1765 PJ | 1746 PJ | 1985 PJ | 1300 PJ | 1175 PJ |
| **z toho OZE** | 154 PJ | 300 PJ | 267 PJ | 380 PJ | 380 PJ |
| **z toho uhlí** | 685 PJ | 286 PJ | 452 PJ | 151 PJ | 138 PJ |
| **z toho jaderné palivo** | 336 PJ | 471 PJ | 320 PJ | 156 PJ | 156 PJ |
| **Netto spotřeba elektřiny** | 59 TWh | 71 TWh | 66 TWh | 50 TWh | 48 TWh |
| **Dovoz energie** | 28 % | 71 % | 80 % | 62 % | 58 % |
| **Emise CO2 ze spalování** | 96,5 Mt | 72 Mt | 97 Mt | 47 Mt | 31 Mt |

Studii Chytrá energie si v roce 2010 nechaly zpracovat české ekologické organizace od renomovaného Wuppertalskému institutu pro klima, životní prostředí a energetiku.

Ten ke zpracování scénářů používal data z několika zdrojů. Mezi hlavní patřila zpráva první Pačesovy komise, odkud převzal odhady vývoje počtu obyvatel a HDP nebo potenciál obnovitelných zdrojů energie v České republice.

Při modelování byly rovněž použity výsledky propočtů pro vývoj konečné spotřeby v jednotlivých odvětvích ze scénářů společnosti SEVEn, které původně vznikly jako podklad pro Pačesovu komisi.

Možnosti vylepšování energetické efektivnosti v jednotlivých sektorech pak Wuppertalský institut čerpal z dílčích studií, které pro ekologické organizace vypracovaly společnosti Porsenna a Ekowatt.

Dalším významným zdrojem byla data Evropské komise – Generálního ředitelství pro dopravu a energetiku.