**Príloha č. 1 Tabuľka s údajmi a premennými použitými pri tvorbe predpokladov vývoja**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Podávanie správ o použitých parametroch a premenných uvedených v prílohe 1 časti 2 k správe Energetickej únie** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Všetky parametre a premenné, ktoré sú zvýraznené zelenou farbou, sa v súčasnosti vyžadujú podľa platných právnych predpisov (MMR, smernice OZE a energetickej efektívnosti), viď. napr.** http://cdr.eionet.europa.eu/help/mmr/MMR\_projections\_templates\_2018.zip | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Všetky energetické parametre a premenné, ktoré sú zvýraznené červenou farbou, si môžu vyžadovať spoľahnutie sa na doplnkové nástroje ako štandardné modely energetických systémov** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Všetky premenné označené oranžovou farbou zodpovedajú ukazovateľom, ktoré sa majú vypočítať na základe parametrov a premenných, ktoré sú už dostupné inde v excelovom súbore.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  | **Jednotka** | **2005** | **2010** | **2015** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** | **2029** | **2030** | **2035** | **2040** | **Komentár ČŠ** |
| **Všeobecné paramentre a premenné** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Obyvateľstvo** | **million** | 5,37 | 5,39 | 5,42 | 5,41 |  |  |  |  | 5,38 |  |  |  |  | 5,31 | 5,21 | 5,10 |  |
| **2** | **HDP** | **EUR million** | 54803,78 | 68875,54 | 76493,23 | 89048,49 |  |  |  |  | 101969,39 |  |  |  |  | 116666,53 | 127454,02 | 134498,64 |  |
| **3** | **Sektorová hrubá pridaná hodnota** | **EUR million** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Poľnohospodárstvo** | **EUR million** |  |  | 1900,34 | 2073,93 |  |  |  |  | 2227,39 |  |  |  |  | 2433,57 | 2535,68 | 2556,36 |  |
|  | **Výstavba** | **EUR million** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Služby** | **EUR million** |  |  | 44552,84 | 52458,27 |  |  |  |  | 60627,89 |  |  |  |  | 69920,81 | 76829,21 | 81852,65 |  |
|  | **Energetický sektor** | **EUR million** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Priemysel** | **EUR million** |  |  | 13353,18 | 15038,52 |  |  |  |  | 16690,03 |  |  |  |  | 18651,90 | 20059,78 | 20803,97 |  |
| **4** | **Počet domácností** | **million** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Veľkosť domácností** | **obyvatelia/domácnosti** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Disponibilný príjem domácností (ročne)** | **EUR** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Počet osobokilometrov** | **million pkm** | **39912,34** | **36864,84** | **38563,83** | **45441,77** |  |  |  |  | **51724,22** |  |  |  |  | **58314,49** | **63138,06** | **66189,09** |  |
|  | Verejná doprava | million pkm | 8465,31 | 5379,32 | 5789,57 | 6523,49 |  |  |  |  | 7304,70 |  |  |  |  | 8107,06 | 8540,14 | 8972,34 |  |
|  | Automobily | million pkm | 26315,00 | 26873,67 | 27776,39 | 33107,62 |  |  |  |  | 37702,97 |  |  |  |  | 42338,44 | 45875,44 | 47968,28 |  |
|  | Motocykle | million pkm | 595,68 | 585,23 | 655,82 | 726,45 |  |  |  |  | 826,33 |  |  |  |  | 925,47 | 989,87 | 1053,97 |  |
|  | Železničná doprava | million pkm | 2346,77 | 2483,36 | 2679,21 | 2988,72 |  |  |  |  | 3282,90 |  |  |  |  | 3599,21 | 3800,85 | 3879,11 |  |
|  | Letecká doprava | million pkm | 2189,59 | 1543,27 | 1662,84 | 2095,49 |  |  |  |  | 2607,33 |  |  |  |  | 3344,30 | 3931,75 | 4315,40 |  |
|  | Domáca lodná doprava | million pkm | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| **8** | **Počet tonokilometrov v nákladnej doprave** | **million tkm** | **20510,43** | **20698,25** | **21856,58** | **24985,28** |  |  |  |  | **27812,22** |  |  |  |  | **30702,73** | **32902,15** | **34283,15** |  |
|  | Nákladná doprava | million tkm | 10204,02 | 11410,97 | 12495,47 | 14012,10 |  |  |  |  | 15201,74 |  |  |  |  | 16443,04 | 17462,92 | 18107,28 |  |
|  | Železničná doprava | million tkm | 10180,25 | 9080,05 | 9144,20 | 10719,76 |  |  |  |  | 12306,05 |  |  |  |  | 13904,30 | 15042,68 | 15746,38 |  |
|  | Domáca lodná doprava | million tkm | 126,16 | 207,22 | 216,91 | 253,43 |  |  |  |  | 304,43 |  |  |  |  | 355,39 | 396,56 | 429,50 |  |
| **9** | **Medzinárodné ceny pohonných hmôt** | **EUR/toe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Ropa | EUR/toe |  |  | 349,3652 | 543,9351 |  |  |  |  | 617,4367 |  |  |  |  | 680,1224 | 709,43 | 751,298 | **E3M Lab kompaktný model PRIMES pre SVK** |
|  | Plyn | EUR/toe |  |  | 281,3297 | 342,6198 |  |  |  |  | 373,323 |  |  |  |  | 408,7945 | 439,7303 | 454,5004 | **E3M Lab kompaktný model PRIMES pre SVK** |
|  | Uhlie | EUR/toe |  |  | 83,1545 | 103,7396 |  |  |  |  | 123,9758 |  |  |  |  | 148,7477 | 157,4702 | 164,0993 | **E3M Lab kompaktný model PRIMES pre SVK** |
| **10** | **Ceny uhlíka v odvetviach ETS** | **EUR/ ton CO2** |  |  | 7,50 | 15,00 |  |  |  |  | 22,50 |  |  |  |  | 33,50 | 74,00 | 117,00 | **PRIMES model - E3M Lab predpoklad** |
| **11** | **Výmenný kurz EUR voči US Doláru** | **EUR/mena** |  |  | 1,00 | 1,00 |  |  |  |  | 1,00 |  |  |  |  | 1,00 | 1,00 | 1,00 |  |
| **12** | **Dennostupne** |  | 3543,14 | 3491,74 | 3055,59 | 3143,86 |  |  |  |  | 3093,58 |  |  |  |  | 3043,29 | 2993,01 | 2942,72 |  |
| **13** | **Dennostupne chladu** |  | 20,13 | 45,36 | 119,10 | 55,96 |  |  |  |  | 62,33 |  |  |  |  | 68,70 | 75,06 | 81,43 |  |
| **14** | **Predpokladané náklady na technológiu (pozrite si konkrétny súbor Excel v obehu s predpokladanými nákladmi na technológiu, ktorý sa používa v referenčnom scenári EÚ 2016, kde nájdete návrhy na to, čo by mohlo byť relevantné pri vykazovaní)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2. Energetické bilancie a ukazovatele** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.1 Dodávka energie** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Výroba (vrátane regenerovaných produktov)** | **ktoe** |  |  | **6109** | **7944** |  |  |  |  | **7696** |  |  |  |  | **8356** | **8647** | **8722** |  |
|  | Nerastné suroviny | ktoe |  |  | 536,89 | 415,76 |  |  |  |  | 36,02 |  |  |  |  | 25,56 | 24,52 | 23,85 |  |
|  | Ropa | ktoe |  |  | 208,44 | 127,85 |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
|  | Zemný plyn | ktoe |  |  | 80,50 | 92,25 |  |  |  |  | 95,16 |  |  |  |  | 83,75 | 71,24 | 62,85 |  |
|  | Jadro | ktoe |  |  | 3744,61 | 5431,60 |  |  |  |  | 5431,60 |  |  |  |  | 5431,60 | 5431,60 | 5431,60 |  |
|  | Obnoviteľné zdroje energie | ktoe |  |  | 1538,35 | 1876,78 |  |  |  |  | 2133,19 |  |  |  |  | 2814,70 | 3119,52 | 3204,13 |  |
| **2** | **Čistý dovoz (ktoe)** | **ktoe** |  |  | **9717** | **9453** |  |  |  |  | **9968** |  |  |  |  | **9322** | **9036** | **8635** |  |
|  | Nerastné suroviny | ktoe |  |  | 2699,05 | 2546,26 |  |  |  |  | 2264,49 |  |  |  |  | 1749,53 | 1774,29 | 1772,31 |  |
|  | Ropa | ktoe |  |  | 2946,34 | 3041,66 |  |  |  |  | 3253,60 |  |  |  |  | 3189,80 | 3002,16 | 2529,35 |  |
|  | Zemný plyn | ktoe |  |  | 3815,50 | 4062,78 |  |  |  |  | 4634,38 |  |  |  |  | 4558,93 | 4393,23 | 4466,80 |  |
|  | Elektrina | ktoe |  |  | 256,49 | -197,76 |  |  |  |  | -184,88 |  |  |  |  | -176,27 | -133,29 | -133,27 |  |
| **3** | **Závislosť na dovoze** | **%** |  |  | 61,40 | 54,34 |  |  |  |  | 56,43 |  |  |  |  | 52,73 | 51,10 | 49,75 |  |
| **4** | **Hlavné dovozné zdroje energie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Hlavná krajina (prosím špecifikujte) pôvod elektriny** | **% celkového dovozu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **1st hlavná krajina (prosím špecifikujte)pôvod plynu** | **% celkového dovozu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2nd hlavná krajina (prosím špecifikujte) pôvod plynu** | **% celkového dovozu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **3rd hlavná krajina (prosím špecifikujte) pôvod plynu** | **% celkového dovozu** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Hrubá domáca spotreba** | **ktoe** |  |  | **15826** | **17397** |  |  |  |  | **17664** |  |  |  |  | **17678** | **17683** | **17358** |  |
|  | Nerastné suroviny | ktoe |  |  | 3099,35 | 2909,51 |  |  |  |  | 2238,81 |  |  |  |  | 1701,01 | 1571,79 | 1319,30 |  |
|  | Ropa | ktoe |  |  | 3154,78 | 3169,51 |  |  |  |  | 3253,60 |  |  |  |  | 3189,80 | 3002,16 | 2529,35 |  |
|  | Zemný plyn | ktoe |  |  | 3896,00 | 4155,03 |  |  |  |  | 4729,54 |  |  |  |  | 4642,68 | 4464,47 | 4529,65 |  |
|  | Jadro | ktoe |  |  | 3744,61 | 5431,60 |  |  |  |  | 5431,60 |  |  |  |  | 5431,60 | 5431,60 | 5431,60 |  |
|  | Elektrina | ktoe |  |  | 256,49 | -197,76 |  |  |  |  | -184,88 |  |  |  |  | -176,27 | -133,29 | -133,27 |  |
|  | Obnoviteľné zdroje energie | ktoe |  |  | 1674,98 | 1929,32 |  |  |  |  | 2194,84 |  |  |  |  | 2888,74 | 3346,52 | 3681,00 |  |
|  | **Iné** | ktoe |  |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| **2.2. Elektrina a teplo** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **hrubá výroba elektiny** | **GWhe** |  |  | **27190,00** | **34084,00** |  |  |  |  | **35310,00** |  |  |  |  | **34570,00** | **35000,00** | **35000,00** |  |
| **2** | **Palivom** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Jadrová energia | GWhe |  |  | 15411,00 | 22400,00 |  |  |  |  | 22400,00 |  |  |  |  | 22400,00 | 22360,00 | 22360,00 |  |
|  | Nerastné suroviny | GWhe |  |  | 3540,00 | 3100,00 |  |  |  |  | 1130,00 |  |  |  |  | 90,00 | 0,00 | 0,00 |  |
|  | Ropa (vrátane rafinačného plynu) | GWhe |  |  | 384,00 | 470,00 |  |  |  |  | 470,00 |  |  |  |  | 460,00 | 440,00 | 60,00 |  |
|  | Plyn (vrátane derivovaných plynov) | GWhe |  |  | 1604,00 | 1100,00 |  |  |  |  | 3000,00 |  |  |  |  | 3000,00 | 3000,00 | 3000,00 |  |
|  | Odpad z biomasy | GWhe |  |  | 1753,00 | 1848,00 |  |  |  |  | 2500,00 |  |  |  |  | 2660,00 | 3000,00 | 3000,00 |  |
|  | Vodná (okrem prečerpávacích) | GWhe |  |  | 3941,00 | 4526,00 |  |  |  |  | 4640,00 |  |  |  |  | 4660,00 | 4760,00 | 4800,00 |  |
|  | Veterná | GWhe |  |  | 6,00 | 40,00 |  |  |  |  | 480,00 |  |  |  |  | 560,00 | 560,00 | 600,00 |  |
|  | Slnečná | GWhe |  |  | 551,00 | 600,00 |  |  |  |  | 680,00 |  |  |  |  | 750,00 | 840,00 | 1100,00 |  |
|  | Geotemálne a iné obnoviteľné zdroje | GWhe |  |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  | 10,00 |  |  |  |  | 20,00 | 40,00 | 80,00 |  |
|  | Iné palivá (vodík, metanol) | GWhe |  |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| **3** | **Podiel výroby elektriny z kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie na celkovej výrobe elektriny (výroba elektriny z KVET delená celkovou hrubou výrobou elektriny vrátane výroby v prečerpávacích elektrárňach)** | **%** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Podiel výroby tepla z kombinovanej výroby tepla a energie na celkovej výrobe tepla (výroba tepla z KVET vydelená celkovým teplom pre diaľkové vykurovanie)** | **%** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Kapacitná výroba elektriny vrátane odchodov do dôchodku a nových investícií [poznámka: rozdelenie medzi odchody do dôchodku a nové investície nemusia byť jednoduché pri štandardných modeloch. Možno bude potrebné urobiť doplňujúce predpoklady]** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Jadrová energia** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nerastné suroviny** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Ropa (including refinery gas)** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Plyn (including derived gases)** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Odpad z biomasy** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Vodná (pumping excluded)** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Veterná** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Slnečná** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Geotemálne a iné obnoviteľné zdroje** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Iné palivá (hydrogen, methanol)** | **GW** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Výroba tepla z výroby tepelnej energie** | **GWhe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Výroba tepla z kombinovaných teplární a elektrární vrátane priemyselného odpadového tepla | **GWhe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | **Cezhraničné prepojovacie kapacity pre elektrinu [úroveň prepojenia elektriny v súlade s článkom 4 písm. D) ods. 1 a príslušnou prílohou k nariadeniu o správe energie v Únii] a ich predpokladané miery využitia [upozorňujeme, že tieto informácie nemusia byť k dispozícii v štandardných modeloch energetických systémov; môžu byť potrebné doplňujúce nástroje alebo predpoklady]** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.3. Sektor transformácie** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Vstupy paliva do výroby tepelnej energie** | **ktoe** |  |  | **316,20** | **342,58** |  |  |  |  | **206,63** |  |  |  |  | **170,52** | **157,51** | **132,56** |  |
|  | Nerastné suroviny | ktoe |  |  | 79,69 | 78,54 |  |  |  |  | 25,94 |  |  |  |  | 52,15 | 21,29 | 8,45 |  |
|  | Ropa | ktoe |  |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
|  | Plyn | ktoe |  |  | 230,12 | 249,40 |  |  |  |  | 160,27 |  |  |  |  | 80,16 | 87,39 | 80,16 |  |
| **2** | **Vstup paliva do iných procesov premeny** | **ktoe** |  |  | 6,40 | 14,65 |  |  |  |  | 20,42 |  |  |  |  | 38,20 | 48,83 | 43,95 |  |
| **2.4.Spotreba energie** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Spotreba primárnej energie** | **ktoe** |  |  | 14806,38 | 16225,33 |  |  |  |  | 16337,58 |  |  |  |  | 16159,01 | 16038,74 | 15656,01 |  |
| **1** | **konečná spotreba energie** | **ktoe** |  |  | **10203,56** | **10716,12** |  |  |  |  | **11011,06** |  |  |  |  | **10783,21** | **10633,39** | **10261,94** |  |
| **2** | ***podľa sekcie*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Priemyselné | ktoe |  |  | 4338,01 | 4365,45 |  |  |  |  | 4424,79 |  |  |  |  | 4228,54 | 4136,19 | 3915,77 |  |
|  | Rezidenčné | ktoe |  |  | 1987,49 | 2046,44 |  |  |  |  | 2128,77 |  |  |  |  | 2063,37 | 2050,10 | 1971,99 |  |
|  | Terciálne | ktoe |  |  | 1663,25 | 1726,37 |  |  |  |  | 1814,74 |  |  |  |  | 1801,64 | 1877,72 | 1878,25 |  |
|  | Doprava | ktoe |  |  | 2214,82 | 2577,86 |  |  |  |  | 2642,77 |  |  |  |  | 2689,66 | 2569,38 | 2495,93 |  |
|  | Iné | ktoe |  |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
|  | *Podľa dopravnej činnosti ak je k dispozícii* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Preprava cestujúcich | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nákladná preprava | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | ***podľa paliva*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nerastné suroviny | ktoe |  |  | 1321,82 | 1248,41 |  |  |  |  | 1234,85 |  |  |  |  | 1000,14 | 921,57 | 767,32 |  |
|  | Ropa | ktoe |  |  | 2078,95 | 2102,27 |  |  |  |  | 2161,34 |  |  |  |  | 2161,47 | 1953,93 | 1477,15 |  |
|  | Plyn | ktoe |  |  | 2764,34 | 3186,66 |  |  |  |  | 3142,09 |  |  |  |  | 2968,50 | 2910,02 | 2788,36 |  |
|  | Elektrina | ktoe |  |  | 2279,57 | 2374,82 |  |  |  |  | 2613,90 |  |  |  |  | 2740,95 | 2867,37 | 2975,13 |  |
|  | Teplo | ktoe |  |  | 1216,00 | 1260,40 |  |  |  |  | 1257,02 |  |  |  |  | 1217,76 | 1168,52 | 1109,94 |  |
|  | Obnoviteľné zdroje energie | ktoe |  |  | 542,87 | 543,55 |  |  |  |  | 601,87 |  |  |  |  | 694,39 | 811,97 | 1144,04 |  |
|  | Iné | ktoe |  |  | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |  | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |
| **4** | **Konečná spotreba energie** | **ktoe** |  |  | **1019,81** | **1171,89** |  |  |  |  | **1325,97** |  |  |  |  | **1518,56** | **1644,50** | **1701,66** |  |
| **5** | **Primárna energetická náročnosť hospodárstva** | **toe/euro** |  |  | 0,00019 | 0,00018 |  |  |  |  | 0,00016 |  |  |  |  | 0,00014 | 0,00013 | 0,00012 |  |
| **6** | **Konečná energetická náročnosť podľa odvetví** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Priemyselné | toe/euro pridanej hodnoty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rezidenčné | toe/euro pridanej hodnoty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Terciálne | toe/euro pridanej hodnoty |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Osobná doprava | toe/million pkm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nákladná doprava | toe/million tkm |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2.5. Ceny** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Ceny elektriny podľa druhu odvetvia použitia (rezidenčné, priemyselné, terciárne)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rezidenčné | euro/MWh |  |  | 142,48 | 160,07 |  |  |  |  | 161,22 |  |  |  |  | 172,90 | 180,69 | 169,47 | **Cena koncového používateľa** |
|  | Priemyselné | euro/MWh |  |  | 79,63 | 73,94 |  |  |  |  | 88,98 |  |  |  |  | 102,77 | 102,97 | 107,26 | **Cena koncového používateľa** |
|  | Terciálne | euro/toe |  |  | 1684,21 | 1841,90 |  |  |  |  | 1880,30 |  |  |  |  | 2004,41 | 2109,73 | 1963,70 | **Cena koncového používateľa** |
| **2** | **Vnútroštátne maloobchodné ceny pohonných hmôt (vrátane daní, za zdroj a sektor)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Nafta** | **euro/toe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Priemysel | euro/toe |  |  | 973,58 | 1359,25 |  |  |  |  | 1465,01 |  |  |  |  | 1566,55 | 1619,88 | 1691,10 | **Cena koncového používateľa** |
|  | Domácnosti | euro/toe |  |  | 1168,29 | 1631,10 |  |  |  |  | 1758,01 |  |  |  |  | 1879,86 | 1943,86 | 2029,32 | **Cena koncového používateľa** |
|  | Osobná doprava | euro/toe |  |  | 1210,56 | 1717,65 |  |  |  |  | 1854,66 |  |  |  |  | 1972,47 | 2033,92 | 2123,00 | **Cena koncového používateľa** |
|  | Verejná doprava | euro/toe |  |  | 1008,80 | 1431,37 |  |  |  |  | 1545,55 |  |  |  |  | 1643,73 | 1694,93 | 1769,17 | **Cena koncového používateľa** |
|  | **Benzín** | **euro/toe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Osobná doprava | euro/toe |  |  | 1465,85 | 1844,75 |  |  |  |  | 1946,75 |  |  |  |  | 2028,77 | 2060,69 | 2114,10 | **Cena koncového používateľa** |
|  | Verejná doprava | euro/toe |  |  | 1221,54 | 1537,29 |  |  |  |  | 1622,29 |  |  |  |  | 1690,64 | 1717,24 | 1761,75 | **Cena koncového používateľa** |
|  | **Zemný plyn** | **euro/toe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Priemysel | euro/toe |  |  | 483,36 | 542,50 |  |  |  |  | 571,66 |  |  |  |  | 610,43 | 643,19 | 660,55 | **Cena koncového používateľa** |
|  | Domácnosti | euro/toe |  |  | 642,16 | 660,44 |  |  |  |  | 709,03 |  |  |  |  | 765,36 | 812,98 | 838,19 | **Cena koncového používateľa** |
| **2.6. Ivestície** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Investičné náklady súvisiace s energetikou pre celé hospodárstvo | % of HDP |  |  | 0,37 | 1,18 |  |  |  |  | 0,17 |  |  |  |  | 0,37 | 0,18 | 0,26 |  |
|  | Investičné náklady súvisiace s energetikou pre priemysel | % pridanej hodnoty |  |  | 0,56 | 0,49 |  |  |  |  | 0,44 |  |  |  |  | 0,40 | 0,37 | 0,36 |  |
| **2.7. Obnoviteľné zdroje** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Hrubá konečná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov a podiel obnoviteľnej energie na hrubej konečnej spotrebe energie a podľa sektorov (elektrina, kúrenie a chladenie, doprava) a podľa technológie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | OZE v hrubej konečnej spotrebe energie | **%** |  |  |  | 14,00 |  |  |  |  | 16,30 |  |  |  |  | 18,00 | 21,00 | 25,00 |  |
|  | OZE-H&C share | % |  |  |  | 12,90 |  |  |  |  | 15,70 |  |  |  |  | 17,60 | 23,00 | 26,00 |  |
|  | OZE-E share | % |  |  |  | 22,30 |  |  |  |  | 24,40 |  |  |  |  | 25,00 | 25,00 | 26,00 |  |
|  | OZE-T share | % |  |  |  | 10,00 |  |  |  |  | 9,00 |  |  |  |  | 14,00 | 17,00 | 20,00 |  |
|  | konečná spotreba obnoviteľnej energie v doprave ako príspevok k celkovému cieľu | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Príspevok biopalív a bioplynu vyrobených zo surovín uvedených v časti A prílohy IX a spotrebovaných v doprave | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Príspevok biopalív a bioplynu vyrobených zo surovín uvedených v časti B prílohy IX a spotrebovaných v doprave | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Príspevok z biopalív, biokvapalín a palív z biomasy spotrebovaných v doprave, vyrábaných z potravín alebo krmív | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Príspevok iných biopalív a spotrebovaných v doprave | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hrubá konečná spotreba OZE na vykurovanie a chladenie | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hrubá konečná spotreba elektriny z obnoviteľných zdrojov | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hrubá konečná spotreba energie z OZE v doprave | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Celková hrubá konečná spotreba OZE | ktoe |  |  | 0,00 | 1500,26 |  |  |  |  | 1794,80 |  |  |  |  | 1940,98 | 2233,01 | 2565,48 |  |
|  | Hrubá konečná spotreba odpadového tepla a chladu na vykurovanie a chladenie | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Podiel odpadového tepla a chladu na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hrubá konečná spotreba OZE z diaľkového vykurovania a chladenia | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Podiel OZE z diaľkového vykurovania a chladenia na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Hrubá konečná spotreba odpadového tepla a chladu z diaľkového vykurovania a chladenia | ktoe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Podiel odpadového tepla a chladu z diaľkového vykurovania a chladenia na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie | % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Výroba elektriny a tepla z obnoviteľných zdrojov energie v budovách (v zmysle článku 2 ods. 1 smernice 2010/31 / EÚ); to bude zahŕňať, ak sú k dispozícii, rozčlenené údaje o energii vyrobenej, spotrebovanej a vstreknutej do siete prostredníctvom solárnych fotovoltaických systémov, solárnych tepelných systémov, biomasy, tepelných čerpadiel, geotermálnych systémov, ako aj všetkých ostatných decentralizovaných systémov obnoviteľnej energie).** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | **Ak je to vhodné, ďalšie národné trajektórie, vrátane dlhodobých alebo sektorových trás (podiel biopalív založených na potravinách a pokrokových biopalivách, podiel obnoviteľnej energie na diaľkovom vykurovaní, ako aj obnoviteľná energia vyrábaná mestami a energetickými spoločenstvami, ako je definované v článku 22 z [prepracované znenie smernice 2009/28 / ES, ako sa navrhuje v KOM (2016) 767])** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3. Ukazovatele súvisiace s emisiami skleníkových plynov a ich odstraňovaním** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | **Emisie skleníkových plynov podľa sektorov politiky (EÚ ETS, nariadenie o spoločnom úsilí a LULUCF)** | **tCO2eq** | **45,225.52** | **39,920.63** | **35 869,65** | **35 070,42** | **35 138,57** | **35 233,62** | **35 357,95** | **35 469,50** | **35 581,85** | **35 694,90** | **35 812,10** | **35 899,16** | **36 052,93** | **36 213,89** | **36 258,04** | **36 331,79** | Hlásené emisné prognózy 15.3.2017 podľa MMR a 31.12.2017 podľa 7NC & 3BR |
|  | Emisie v sektore ETS (v rozsahu ETS od roku 2013) | tCO2eq | 25,231.77 | 21,698.63 | **21 193,31** | **20 182,99** | **20 178,63** | **20 201,54** | **20 242,14** | **20 284,03** | **20 326,66** | **20 381,07** | **20 436,91** | **20 448,61** | **20 514,47** | **20 587,10** | **20 801,16** | **20 948,59** | Hlásené emisné prognózy 15.3.2017 podľa MMR a 31.12.2017 podľa 7NC & 3BR |
|  | Úsilie Zdieľanie emisií skleníkových plynov v sektore (v rozsahu od roku 2013) | tCO2eq | 25,917.50 | 24,561.34 | **19 905,88** | **20 152,69** | **20 130,67** | **20 108,27** | **20 097,48** | **20 072,61** | **20 047,80** | **20 054,00** | **20 062,93** | **20 085,86** | **20 121,33** | **20 157,24** | **20 138,88** | **20 065,20** | Hlásené emisné prognózy 15.3.2017 podľa MMR a 31.12.2017 podľa 7NC & 3BR |
|  | LULUCF (účtované podľa požiadaviek právnych predpisov EÚ) | tCO2eq | **-5,923.75** | **-6,339.33** | **- 5 229,54** | **- 5 265,26** | **- 5 170,73** | **- 5 076,20** | **- 4 981,67** | **- 4 887,13** | **- 4 792,60** | **- 4 740,17** | **- 4 687,74** | **- 4 635,31** | **- 4 582,88** | **- 4 530,45** | **- 4 682,00** | **- 4 682,00** | Hlásené emisné prognózy 15.3.2017 podľa MMR a 31.12.2017 podľa 7NC & 3BR |
| **2** | **Emisie skleníkových plynov podľa odvetvia IPCC a plynu (v prípade potreby rozdelené na sektory EÚ ETS a zdieľanie úsilia).** | **tCO2eq** | ***Použite, prosím, na podávanie správ o emisiách skleníkových plynov podľa odvetvia IPCC a plynu rovnakú šablónu Excel, aká sa používa na podávanie správ o prílohe XII k vykonávaciemu nariadeniu Komisie (EÚ) 749/2014 (IPArticle23\_table1), najneskôr do 15/3/2019. Poskytuje sa ako samostatný súbor*** | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **3** | **Intenzita uhlíka v celej ekonomike** | **tCO2eq/HDP** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Ukazovatele emisií CO2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **a** | **Intenzita skleníkových plynov pri domácej výrobe energie a tepla** | **tCO2eq/MWh** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **b** | **Intenzita skleníkových plynov konečnej spotreby energie podľa sektorov** | **tCO2eq/toe** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Priemyselné | tCO2eq/toe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rezidenčné | tCO2eq/toe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Terciálne | tCO2eq/toe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Osobná doprava | tCO2eq/toe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Nákladná doprava | tCO2eq/toe |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | **Parametre súvisiace s emisiami skleníkových plynov bez emisií CO2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **a** | **Hospodárske zvieratá** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | mliečne plemená | 1000 ks |  |  | 327 | 339 |  |  |  |  | 313 |  |  |  |  | 306 | 294 | 290 | Hlásené informácie 15.3.2017 podľa MMR a 31.12.2017 podľa 7NC & 3BR |
|  | nemliečne plemená | 1000 ks |  |  | 130 | 135 |  |  |  |  | 125 |  |  |  |  | 122 | 117 | 116 |  |
|  | ošípané | 1000 ks |  |  | 382 | 409 |  |  |  |  | 408 |  |  |  |  | 402 | 404 | 404 |  |
|  | ovce | 1000 ks |  |  | 633 | 888 |  |  |  |  | 963 |  |  |  |  | 950 | 1007 | 1096 |  |
|  | hydina | 1000 ks |  |  | 12836 | 14994 |  |  |  |  | 13235 |  |  |  |  | 13235 | 13235 | 13235 |  |
| **b** | **Vstup dusíka pri aplikácii syntetických hnojív** | **kt dusíka** | 78 | 87 | 115 | 117 |  |  |  |  | 95 |  |  |  |  | 100 | 100 | 100 |  |
| **c** | **Vstup dusíka pri aplikácii hnoja** | **kt dusíka** | 22 | 23 | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **d** | **Dusík fixovaný plodinami fixujúcimi dusík** | **kt dusíka** | 25 | 32 | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **e** | **Dusík vo zvyškoch plodín sa vrátil do pôdy** | **kt dusíka** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **f** | **Plocha pestovaných organických pôd** | **hektáre** | 0,00 | 0,00 | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **g** | **Tvorba tuhého komunálneho odpadu (MSW)** | **t** |  |  | 1888456 | 2234660 |  |  |  |  | 2373567 |  |  |  |  | 2502880 | 2622268 | 2622268 | Hlásené informácie 15.3.2017 podľa MMR a 31.12.2017 podľa 7NC & 3BR |
| **h** | **Tuhý komunálny odpad (MSW) bude ukladaný na skládky** | **t** |  |  | 1303845 | 1436489 |  |  |  |  | 1412782 |  |  |  |  | 1370595 | 1311134 | 1311134 |  |
| **i** | **Podiel zhodnotenia CH4 na celkovej výrobe CH4 zo skládok** | **%** |  |  | 7 | 10 |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  | 18 | 23 | 23 |  |

**Zdroj: E3-Modelling, Technická správa CPS**