

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), vid'. 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 spolaľhnutie 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 parametre 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	
	Slnčná	GWhe			551,00	600,00				680,00					750,00	840,00	1100,00	
	Geotermálne 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																	
	Slničná	GW																	
	Geotermálne 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. Investície																			
	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 spoločnosťami, 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	35869,65	35070,42	35138,57	35233,62	35357,95	35469,50	35581,85	35694,90	35812,10	35899,16	36052,93	36213,89	36258,04	36331,79	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