

**Aktualizácia integrovaného národného  
energetického a klimatického  
plánu  
na roky 2021 - 2030**

**Príloha 1**

**Tabuľka s údajmi  
použitými pri tvorbe  
modelov WEM a WAM**

marec 2024

# Príloha 1 - WEM

## Použité parametre a premenné v scenároch WEM a WAM

## WEM

Všetky parametre a premenné zvýraznené zelenou farbou sú už aktuálne požadované podľa existujúcej legislatívy (napr. MMR, smernica RED alebo smernica o energetickej efektívnosti), pozri napr. [http://cdr.eionet.europa.eu/help/mmr/MMR\\_projections\\_templates\\_2018.zip](http://cdr.eionet.europa.eu/help/mmr/MMR_projections_templates_2018.zip).

Všetky parametre a premenné súvisiace s energiou, ktoré sú zvýraznené červenou farbou, by si mohli vyžadovať doplnkové nástroje, ktoré pokrývajú nové požiadavky vyplývajúce z revidovaných právnych predpisov, iné než štandardné modely energetických systémov.

Všetky premenné zvýraznené oranžovou farbou zodpovedajú ukazovateľom, ktoré sa majú vypočítať na základe parametrov a premenných dostupných inde v tomto excelovom súbore.

jednotka	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	Komentáre ČS	Komentáre Európska komisia
----------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------------	----------------------------

1. Všeobecné parametre a premenné											
1	Obyvateľstvo	milión				5,491	5,406	5,351	5,279		
2	HDP	mil. EUR				135567	150250	163043	174041		
3	Sektorová hrubá pridaná hodnota	mil. EUR				121564	135160	146668	156561		
	Poľnohospodárstvo	mil. EUR				2443	2595	2740	2819		
	Stavebníctvo	mil. EUR				7446	8276	9268	10026		
	Služby	mil. EUR				78566	87264	94576	101188		
	Energetický sektor	mil. EUR				6304	7030	7629	7996		
	Priemysel	mil. EUR				26805	29995	32455	34533		
4	Počet domácností	milión				2,073	2,059	2,056	2,046		
5	Veľkosť domácností	obyvatelia/domácnosť				2,649	2,626	2,602	2,580		
6	Disponibilný príjem domácností (ročne)	EUR								Nie je dostupné.	Prosím špecifikujte použitú definíciu
7	Počet osobokilometrov	mil. oskm				52206	58209	62170	64906		
	Verejná doprava	mil. oskm				11735	13061	13927	14512		
	Súkromné automobily	mil. oskm				35096	39064	41646	43406		
	Motocykle	mil. oskm				199	221	236	246		
	Železničná doprava	mil. oskm				4420	4919	5245	5465		
	Letecká doprava	mil. oskm				757	944	1116	1276		
	Vnútrozemská lodná doprava	mil. oskm				0	0	0	0		
8	Počet tonokilometrov v nákladnej doprave	mil. tkm				33464	36506	38980	40640		
	Nákladné autá	mil. tkm				24268	26474	28268	29472		
	Železnica	mil. tkm				9196	10032	10712	11168		
	Vnútrozemská vodná doprava	mil. tkm				0	0	0	0		
9	Medzinárodné ceny pohonných hmôt	EUR/GJ alebo EUR/toe									Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
	Ropa	EUR/GJ alebo EUR/toe				19	19	19	20	v EUR/GJ, zdroj: BP	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
	Plyn (NCV - výhrevnosť)	EUR/GJ alebo EUR/toe				16	14	14	14	v EUR/GJ, zdroj: TTF Netherlands	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
	Uhlie	EUR/GJ alebo EUR/toe				4	4	4	4	v EUR/GJ, zdroj: BP	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
10	Cena uhlíka v odvetviach ETS	EUR/tona CO2				122	133	151	167	zdroj: EC proposal	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
11	Výmenný kurz k EUR a k americkému doláru	EUR/mena a/alebo USD/mena								Nie je brané do úvahy	
12	Dennostupne					3107	3056	3006	2955	zdroj: SHMÚ	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
13	Dennostupne chladu									Nie je dostupné.	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.

14	Predpokladané náklady na technológiu (pozri <a href="https://climate.ec.europa.eu/eu-action/climate-strategies-targets/2040-climate-target_en">https://climate.ec.europa.eu/eu-action/climate-strategies-targets/2040-climate-target_en</a> pre predpokladané náklady na technológiu, tak ako boli použité v Cieľoch v oblasti klímy do roku 2040, pre inšpiráciu, čo by mohlo byť relevantné pre vykazovanie)									Použitý Compact PRIMES Slovakia	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metódu.
<b>2. Energetické bilancie a ukazovatele</b>											
<b>2.1 Dodávky energie</b>											
1	Výroba (vrátane energeticky zhodnotených produktov)	ktoe				7639	8476	8815	8809		
	Pevné palivá	ktoe				53	9	4	3		
	Ropa	ktoe				7	7	7	7		
	Zemný plyn	ktoe				113	107	102	96		
	Jadro	ktoe				4822	5867	5977	5977		
	Obnoviteľné zdroje energie	ktoe				2644	2487	2726	2726	Vrátane odpadov.	
	Bioplyny	ktoe				188	194	200	210		Prosím, uveďte predpokladanú produkciu bioplynu (primárna produkcia), bez ohľadu na jej konečné využitie.
	- z toho, vtláčené do plynárenskej siete	bcm				0	0	0	0		Uveďte množstvo biometánu vtláčaného do siete podľa energetických bilancií [TI_BNG_E]. Transformačný vstup - zmiešavanie so zemným plynom - energetické využitie; 1 ktoe = 1,15 milióna m3.
2	Čistý dovoz (ktoe)	ktoe				10006	9562	8804	8200		
	Pevné palivá	ktoe				1866	1629	1440	1240		
	Ropa	ktoe				3878	3994	3617	3421		
	Zemný plyn	ktoe				4198	3950	3758	3547		
	Elektrina	ktoe				77	0	0	0		
3	Závislosť od dovozu	%				57	53	50	48		
4	Hlavné zdroje dovozu energie										
	Hlavná krajina (prosím špecifikujte pôvodu nakúpenej elektriny)	% celkových importov									Nie je dostupné.
	1. hlavná krajina (prosím špecifikujte pôvodu nakúpeného plynu)	% celkových importov									Nie je dostupné.
	2. hlavná krajina (prosím špecifikujte pôvodu nakúpeného plynu)	% celkových importov									Nie je dostupné.
	3. hlavná krajina (prosím špecifikujte pôvodu nakúpeného plynu)	% celkových importov									Prosím pridajte riadky, ak má byť reportovaných viac krajín
5	Hrubá domáca spotreba	ktoe				17645	18038	17619	17010		
	Pevné palivá	ktoe				1919	1639	1444	1244		
	Ropa	ktoe				3885	4001	3624	3428		
	Zemný plyn	ktoe				4312	4057	3859	3643		
	Jadro	ktoe				4822	5867	5977	5977		
	Elektrina	ktoe				77	0	0	0		
	Obnoviteľné formy energie	ktoe				2631	2475	2715	2718	Vrátane odpadov.	
	Iné	ktoe									
<b>2.2. Elektrina a teplo</b>											
1	Hrubá výroba elektriny	GWhe				32869	34678	37183	38535		
2	Podľa paliva										
	Jadrová energia	GWhe				18684	22862	23295	23295		
	Pevné palivá	GWhe				630	207	20	1		
	Ropa (vrátane rafinárskeho plynu)	GWhe				485	485	0	0		
	Plyn (vrátane derivátov)	GWhe				5126	3519	4107	3842		
	Odpad z biomasy	GWhe				2055	1253	1861	1507		
	Vodná (okrem prečerpávacích)	GWhe				4495	4532	4532	4532		
	Veterná	GWhe				152	152	773	1743		
	Slnčná energia	GWhe				960	1386	2313	3135		

	Geotermálna a iné obnoviteľné zdroje	GWhe				0	0	0	0		
	Iné (vodík, metanol)	GWhe				0	0	0	0		
<b>3</b>	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 elektrárnach)	%				38,94	32,26	31,85	29,06		
	Podiel výroby tepla z kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie na celkovej výrobe tepla (výroba tepla z KVET delená celkovým teplom pre diaľkové vykurovanie)	%				38,81	26,55	41,99	36,68		
<b>4</b>	Kapacita výroby elektrickej energie vrátane vyradenia a nových investícií [poznámka: rozdelenie medzi vyradenie a nové investície nemusí byť jednoduché pri štandardných modeloch. Možno bude potrebné doplniť ďalšie predpoklady]	GW				7,8	8,7	10,4	11,7	Inštalovaný výkon s výnimkou batérií, vrátane Power to X.	
	Jadrová energia	GW				2,5	3,0	3,0	3,0		
	Pevné palivá	GW				0,3	0,1	0,1	0,1		
	Ropa (vrátane rafinárskeho plynu)	GW									
	Plyn (vrátane derivátov)	GW				1,8	2,0	2,5	2,7		
	Odpad z biomasy	GW				0,7	0,6	0,7	0,7		
	Bioplyny	GW									
	Vodná (okrem prečerpávacích)	GW				1,7	1,7	1,7	1,7		
	Veterná	GW				0,1	0,1	0,4	0,9		
	Slnčná energia	GW				0,8	1,2	2,0	2,7		
	Geotermálna a iné obnoviteľné zdroje	GW				0,0	0,0	0,0	0,0		
	Iné (vodík, metanol)	GW				0,0	0,0	0,0	0,0	Power to X (vodík, plyn, kvapaliny)	
	Inštalovaná kapacita stacionárnych batérií	GWh				0,0	0,0	0,0	0,0		Môže byť významná do roku 2040, užitočná z hľadiska prípravy ďalšieho referenčného scenára, kalibrácie modelu a monitorovania pokroku pri plnení cieľov Aktu o emisne neutrálnom priemysle (NZIA).
<b>5</b>	Výroba tepla z tepelnej výroby elektriny	GWhe				13986	13144	13284	12389		
<b>6</b>	Výroba tepla z kombinovanej výroby tepla a elektriny, vrátane priemyselného odpadového tepla	GWhe				5846	4130	5170	4376		
<b>7</b>	Kapacity cezhraničných prepojení pre elektrinu [úroveň prepojenia elektriny v súlade s článkom 4(d)(1) a relevantnou prílohou nariadenia o riadení Energetickej únie] a ich predpokladané využitie [poznámka: tieto informácie nemusí byť možné získať zo štandardných modelov energetických systémov; môže byť potrebné doplniť ďalšie nástroje alebo predpoklady]									Nie je dostupné	
<b>2.3. Sektor transformácie</b>											
<b>1</b>	Vstupy palív do tepelnej výroby elektriny	ktoe									
	Pevné palivá	ktoe									
	Ropa	ktoe									
	Plyn	ktoe									
<b>2</b>	Vstupy palív do iných konverzných procesov	ktoe									
<b>2.4. Energetická spotreba</b>											
<b>1</b>	Primárna spotreba energie	ktoe				17645	18038	17619	17010	V praxi je to ukazovateľ PEC(2020-2030) Eurostatu	
<b>1</b>	Konečná spotreba energie	ktoe				10713	10740	10296	9812	V praxi je to ukazovateľ PEC(2020-2030) Eurostatu	
<b>2</b>	<i>podľa sektora</i>										
	Priemysel	ktoe				3526	3526	3392	3239		
	Rezidenčné	ktoe				2785	2697	2480	2334		
	Terciárne	ktoe				1288	1273	1248	1213	(Eurostat) Služby?	
	Doprava	ktoe				2986	3116	3047	2899		
	Iné	ktoe				128	129	128	126	(Eurostat) Rybolov+poľnohospodárstvo/lesníctvo+ostatné	

	Počet tepelných čerpadiel	miliónov jednotiek				0,0107	0,0156	0,0270	0,0352		Užitočné z hľadiska prípravy ďalšieho referenčného scenára, kalibrácie modelu a monitorovania pokroku pri plnení cieľov NZIA.
	<i>Podľa dopravnej činnosti, ak je k dispozícii</i>										
	Osobná doprava	ktoe				1764	1870	1809	1713		
	Nákladná preprava	ktoe				1020	1054	1056	1013		
	Batérie pre elektromobily	GWh				1	4	13	26		Užitočné z hľadiska prípravy ďalšieho referenčného scenára, kalibrácie modelu a monitorovania pokroku pri plnení cieľov NZIA.
	Elektrolyzéry	GW				0	0	0	0		Užitočné na monitorovanie pokroku pri plnení cieľov NZIA.
<b>3</b>	<b>podľa palíva</b>										
	Pevné látky	ktoe				392	298	226	169		
	Ropa	ktoe				2856	2965	2778	2559		
	Plyn	ktoe				2862	2855	2524	2313		
	Elektrina	ktoe				2416	2483	2676	2771		
	Teplo	ktoe				519	475	436	404		
	Obnoviteľné zdroje energie	ktoe				1488	1456	1447	1401	Započítaný odpad	
	Iné	ktoe				180	207	208	195	Započítané odvodené plyny (v hutníckom priemysle), vodík a syntetické plyny	
<b>4</b>	<b>Konečná neenergetická spotreba</b>					1056	1080	1162	1217		
<b>5</b>	<b>Primárna energetická intenzita ekonomiky</b>					0,000181	0,000167	0,000150	0,000136		
<b>6</b>	<b>Konečná energetická intenzita podľa sektorov</b>										
	Priemysel	toe/euro pridanej hodnoty				0,0002349	0,0002042	0,0001820	0,0001635		Spotreba energie v sektore a pridaná hodnota v sektore
	Rezidenčné	MWh/m <sup>2</sup>				0,1634050	0,1523514	0,1390178	0,1298850		Spotreba energie v sektore a pridaná hodnota v sektore
	Terciárny sektor	toe/euro pridanej hodnoty				0,0000243	0,0000217	0,0000196	0,0000179		Spotreba energie v sektore a pridaná hodnota v sektore
	Osobná doprava	toe/milión pkm				33,784	32,128	29,094	26,393		
	Nákladná doprava	toe/milión pkm				30,467	28,878	27,087	24,925		
<b>2.5. Ceny</b>											
<b>1</b>	<b>Ceny elektriny podľa odvetvia použitia (rezidenčné, priemyselné, terciárne)</b>										
	rezidenčné	euro/MWh				157	164	149	162		
	priemysel	euro/MWh				120	129	116	121		
	terciárny sektor	euro/ktoe				2609650,87	2691319,36	2489432,84	2658134,96		
<b>2</b>	<b>Národné maloobchodné ceny palív (vrátane daní, podľa zdroja a sektora)</b>										
	<b>Nafta</b>										
	Priemysel	euro/ktoe				1331580,03	1331580,03	1331580,03	1403339,18		
	Domácnosti	euro/ktoe				1597896,04	1597896,04	1597896,04	1684007,01		
	Doprava súkromná	euro/ktoe				3117095,89	3117095,89	3117095,89	3257389,23		
	Doprava verejná	euro/ktoe				2597579,91	2597579,91	2597579,91	2714491,02		
	<b>Benzín</b>										
	Doprava súkromná	euro/ktoe				3258117,24	3258117,24	3258117,24	3389042,52		
	Doprava verejná	euro/ktoe				2715097,70	2715097,70	2715097,70	2824202,10		
	<b>Zemný plyn</b>										
	Priemysel	euro/ktoe				1010004,57	901383,24	901383,24	901383,24		
	Domácnosti	euro/ktoe				1370990,73	1240645,13	1240645,13	1240645,13		
<b>2.6. Investície</b>											
	Investičné náklady súvisiace s energetikou pre celé hospodárstvo	% of HDP				9,5379	8,4565	8,3376	7,9762		Rozčleniť prehľad, ak je to možné. Mohli by sa uviesť nasledovné kategórie: výroba energie, premena energie, skladovanie energie, prenos a distribúcia energie, využitie energie, energetická účinnosť, CCS/CCU. Doplnenie požadovanej šablóny "Pokrok smerom k financovaniu" podľa prílohy XIII k NECPR.

	Investičné náklady súvisiace s energetikou pre priemysel	% pridanej hodnoty				2,21175	1,21318	1,45582	1,71903		
<b>2.7. Obnoviteľné zdroje</b>											
<b>1</b>	<b>Hrubá konečná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov a podiel obnoviteľnej energie na hrubej konečnej spotrebe energie a podľa sektora (elektrina, vykurovanie a chladenie, doprava) a podľa technológie</b>										
	<b>OZE v hrubej konečnej spotrebe energie</b>	%				19,8	19,6	22,3	24,2		V súlade s prepracovaným znením RED
	Podiel OZE vo vykurovaní a chladení	%				24,2	25,1	28,5	30,7		V súlade s prepracovaným znením RED
	Podiel OZE v elektrine	%				22,9	21,3	25,7	28,7		V súlade s prepracovaným znením RED
	Podiel OZE v doprave	%				7,9	8,1	9,5	12,4		V súlade s prepracovaným znením RED (podľa článku 25 ods. 1)
	hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie v doprave ako príspevok k celkovému cieľu	%				6,399	6,446	6,756	7,387		V súlade s prepracovaným znením RED (podľa článku 7 ods. 4)
	Príspevok biopalív a bioplynu vyrobeného zo surovín uvedených v časti A prílohy IX a spotrebovaného v doprave	%				0,441	0,442	0,433	0,418	bez multiplikátorov	V súlade s prepracovaným znením RED
	Príspevok biopalív a bioplynu vyrobeného zo surovín uvedených v časti B prílohy IX a spotrebovaného v doprave	%								V takejto agregácii nie je dostupné	V súlade s prepracovaným znením RED
	Príspevok z biopalív, biokvapalín a biomasy spotrebovaných v doprave, vyrobených z potravinárskych alebo krmných plodín	%				5,545	5,546	5,431	5,238	Model využíva agregáciu na pokročilé a konvenčné biopalivá, pričom konvenčné biopalivá obsahujú palivá z Annexu IXB aj palivá z potravinárskych a krmovínárskych plodín. Z toho dôvodu nie je možné tieto palivá rozdeliť a palivá z oboch kategórií sú reportované v r. 167.	V súlade s prepracovaným znením RED
		%				0,000	0,000	0,000	0,000	biogas	V súlade s prepracovaným znením RED
	Príspevok obnoviteľných palív nebiologického pôvodu	%				0,000	0,000	0,000	0,000		
	Hrubá konečná spotreba OZE pre vykurovanie a chladenie	ktoe				1524,70	1543,81	1608,30	1607,30		
	Hrubá konečná spotreba elektriny z OZE	ktoe				658,80	629,57	815,04	938,71		
	Hrubá konečná spotreba energie z OZE v doprave	ktoe				191,05	200,84	205,88	214,12		
	Celková hrubá konečná spotreba OZE	ktoe				2362,21	2359,92	2602,01	2709,94		
	Hrubá konečná spotreba odpadového tepla a chladu na vykurovanie a chladenie	ktoe								Nie je dostupné	Ak sa vzťahuje na povinnosť H&C (heating & cooling - vykurovanie a chladenie)
	Podiel odpadového tepla a chladu na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie	%								Nie je dostupné	Ak sa vzťahuje na povinnosť H&C
	Hrubá konečná spotreba OZE z diaľkového vykurovania a chladenia	ktoe				133	109	138	107		V súlade s prepracovaným znením RED
	Podiel OZE z diaľkového vykurovania a chladenia na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie	%				4,78069	4,06970	5,71668	4,80115		V súlade s prepracovaným znením RED
	Hrubá konečná spotreba odpadového tepla a chladu z diaľkového vykurovania a chladenia	ktoe								Nie je dostupné	V súlade s prepracovaným znením RED
	Podiel odpadového tepla a chladu z diaľkového vykurovania a chladenia na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie	%								Nie je dostupné	V súlade s prepracovaným znením RED
	Celková konečná spotreba energie (nie hrubá konečná) v budovách	ktoe				4073	3971	3729	3549		Podľa článku 15a RED
	Celková konečná spotreba obnoviteľnej energie (nie hrubá konečná) v budovách	ktoe				1103	1107	1121	1097		Podľa článku 15a RED
	Celková konečná spotreba odpadového tepla (nie hrubá konečná) v budovách (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej konečnej spotreby energie uvedeného vyššie)	ktoe								Nie je dostupné	Podľa článku 15a RED
	Podiel obnoviteľnej energie v budovách vrátane odpadového tepla	%								Nie je dostupné	Podľa článku 15a RED

Podiel obnoviteľnej energie v budovách bez odpadového tepla	%										Podľa článku 15a RED
Celková hrubá konečná spotreba energie na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe					3944	3934	3824	3633		Podľa článku 22a RED
Celková hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe										Podľa článku 22a RED
Celková spotreba odpadového tepla na energetické a neenergetické účely v priemysle (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe									Nie je dostupné	Podľa článku 22a RED
Celková spotreba vodíka na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe					0,000	0,000	0,000	0,000		Podľa článku 22a RED
Celková spotreba RFNBO (obnoviteľných palív nebiologického pôvodu) na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe					0,000	0,000	0,000	0,000		Podľa článku 22a RED
Podiel obnoviteľnej energie v priemysle	%					18,71	18,63	22,20	25,62	RES H&C in industry	Podľa článku 22a RED
Podiel obnoviteľnej energie v priemysle vrátane odpadového tepla	%									Nie je dostupné	Podľa článku 22a RED
Podiel obnoviteľnej energie v priemysle bez odpadového tepla	%									Nie je dostupné	Podľa článku 22a RED
Celková hrubá konečná spotreba energie na vykurovanie a chladenie	ktoe					6287,85	6143,70	5638,24	5229,52		Podľa článku 23 RED
Celková hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie	ktoe					1524,70	1543,81	1608,30	1607,30		Podľa článku 23 RED
Celková spotreba odpadového tepla na vykurovanie a chladenie (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe									Nie je dostupné	Podľa článku 23 RED
Celková spotreba obnoviteľnej elektriny na vykurovanie a chladenie (poznámka: obnoviteľná elektrina nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe					127,78	126,74	174,44	199,96		Podľa článku 23 RED
Podiel obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie	%					24,2	25,1	28,5	30,7		Podľa článku 23 RED
Podiel obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie vrátane odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					24,2	24,8	28,3	30,5		Podľa článku 23 RED
Podiel obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie bez odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					24,25	25,13	28,52	30,74		Podľa článku 23 RED
Celková hrubá konečná spotreba energie na diaľkové vykurovanie a chladenie	ktoe					557,70	549,47	462,52	441,34		Podľa článku 24 RED
Celková hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie	ktoe					165,94	188,05	185,18	171,40		Podľa článku 24 RED
Celková spotreba odpadového tepla na diaľkové vykurovanie a chladenie (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe									Nie je dostupné	Podľa článku 24 RED
Celková spotreba obnoviteľnej elektriny na diaľkové vykurovanie a chladenie (poznámka: obnoviteľná elektrina nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie)	ktoe					0,51	1,17	0,50	0,55		Podľa článku 24 RED
Podiel obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie	%					29,75	34,22	40,04	38,84		Podľa článku 24 RED

	Podiel obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie vrátane odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					29,82	34,36	40,10	38,91		Podľa článku 24 RED
	Podiel obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie bez odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					29,75	34,22	40,04	38,84		Podľa článku 24 RED
<b>2</b>	<b>Výroba elektriny a tepla z obnoviteľných zdrojov energie v budovách (ako je definované v článku 2(1) smernice 2010/31/EÚ); to by malo zahŕňať, kde je to dostupné, rozčlenené údaje o energii vyrobenej, spotrebovanej a vstrekovanej do siete solárnymi fotovoltaickými systémami, solárnymi tepelnými systémami, biomasou, tepelnými čerpadlami, geotermálnymi systémami, ako aj všetkými ostatnými decentralizovanými obnoviteľnými systémami)</b>										Pridať riadky, ak potrebné	
	Spotreba energie zo solárnych zdrojov v budovách	GWh					129	149	175	207		
	Spotreba energie z geotermálnych zdrojov v budovách	GWh					27	29	30	31		
	Spotreba energie pri vykurovaní tepelnými čerpadlami v budovách	GWh					718,69	987,33	1640,40	2026,44		
	Spotreba energie pri klimatizácii v budovách	GWh					401,63	441,83	462,68	449,76		
<b>3</b>	<b>Ak je to použiteľné, iné národné trajektórie, vrátane dlhodobých alebo sektorových (podiel potravinových a pokročilých biopalív, podiel obnoviteľnej energie v diaľkovom vykurovaní, ako aj obnoviteľnú energiu vyrobenú mestami a energetickými komunitami podľa článku 22 [prepracovanie smernice 2009/28/ES navrhované COM(2016) 767])</b>										Pridať riadky, ak potrebné	
<b>3. Ukazovatele súvisiace s emisiami skleníkových plynov a ich odstraňovaním</b>												
<b>1</b>	<b>Emisie skleníkových plynov podľa politického sektora (EU ETS, Nariadenie o spoločnom úsilí a LULUCF)</b>	tCO <sub>2</sub> eq					<b>34 071 441</b>	<b>32 126 900</b>	<b>29 514 994</b>	<b>27 203 504</b>		
	Emisie skleníkových plynov v sektore ETS (v rozsahu ETS od roku 2013)	tCO <sub>2</sub> eq					18 167 006	16 528 601	14 742 930	13 418 183		
	Emisie skleníkových plynov v sektore Rozdelenia spoločného úsilia (v rozsahu od roku 2013)	tCO <sub>2</sub> eq					19 603 489	18 542 803	17 087 356	15 959 581		
	LULUCF (započítané podľa požiadaviek legislatívy EÚ)	tCO <sub>2</sub> eq					-3 699 055	-2 944 503	-2 315 291	-2 174 261		
<b>2</b>	<b>Emisie skleníkových plynov podľa sektorov IPCC a podľa plynov (kde relevantné rozdelené do sektorov EU ETS a rozdeľovania nákladov).</b>	tCO <sub>2</sub> eq										
	ETS 1.A.1.	kt CO <sub>2</sub> eq					4845	3649	3147	2917		
	ETS 1.A.2.	kt CO <sub>2</sub> eq					5507	5307	4538	3884		
	ETS 1.A.3.	kt CO <sub>2</sub> eq					458	431	410	387		
	ETS 1.A.4.	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 1.A.5.	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 1.B.	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 2	kt CO <sub>2</sub> eq					7358	7141	6649	6231		
	ETS 3	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 5	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ESR 1.A.1.	kt CO <sub>2</sub> eq					701	710	521	506		
	ESR 1.A.2.	kt CO <sub>2</sub> eq					1072	1073	968	858		
	ESR 1.A.3.	kt CO <sub>2</sub> eq					7848	8199	7896	7294		
	ESR 1.A.4.	kt CO <sub>2</sub> eq					4856	4573	3920	3589		
	ESR 1.A.5.	kt CO <sub>2</sub> eq					83	83	83	83		
	ESR 1.B.	kt CO <sub>2</sub> eq					306	256	241	226		



	ESR 2	kt CO2eq				494	254	237	211		
	ESR 3	kt CO2eq				2426	2386	2231	2227		
	ESR 5	kt CO2eq				1817	1008	990	966		
3	Uhlíková intenzita celkovej ekonomiky	tCO2eq/HDP				251	214	181	156		
4	Ukazovatele emisií CO2										
a	Intenzita emisií skleníkových plynov z domácej výroby elektriny a tepla	tCO2eq/MWh				0,14	0,11	0,08	0,08		
b	Intenzita emisií skleníkových plynov z konečnej spotreby energie podľa sektorov	tCO2eq/toe									
	Priemysel	tCO2eq/toe				189,5540	165,1223	141,4404	124,0188		
	Rezidenčné	tCO2eq/toe				97,99	91,96	75,80	67,46		
	Terciárne	tCO2eq/toe				120,88	114,50	104,69	100,02		
	Osobná doprava	tCO2eq/toe				258,86	274,94	261,74	240,50		
	Nákladná doprava	tCO2eq/toe				259,54	268,82	265,00	246,66		
5	Parametre emisií skleníkových plynov iných ako CO2										
a	Hospodárske zvieratá										
	hovädzí dobytok - mliečne plemená	1000 kusov				127	126	101	106		
	hovädzí dobytok - nemliečne plemená	1000 kusov				282	280	304	299		
	ošípané	1000 kusov				475	446	428	417		
	ovce	1000 kusov				344	354	372	394		
	hydina	1000 kusov				10 480	10 093	9 705	9 317		
b	Vstup dusíka z aplikácie syntetických hnojív	kt dusíka				131	135	139	142		
c	Vstup dusíka z aplikácie hnoja	kt dusíka				3,574	3,644	3,574	3,715		
d	Dusík fixovaný plodinami fixujúcimi dusík	kt dusíka								Nie je dostupné	
e	Dusík v rastlinných zvyškoch vrátených do pôdy	kt dusíka								Nie je dostupné	
f	Plocha kultivovaných organických pôd	hektáre				1 805 310	1 778 028	1 709 408	1 662 757		
g	Tvorba komunálneho tuhého odpadu (MSW)	t				2 356 911	2 420 473	2 475 693	2 527 157		
h	Komunálny tuhý odpad (MSW) smerujúci na skládky	t				36 701	37 690	38 550	39 352		
i	Podiel zhodnoteného CH4 na celkovej produkcii CH4 zo skládok	%				5%	5%	5%	5%		
j	Zachytené emisie CO2 v kt CO2-ekv					-	-	-	-		

# Príloha 1 - WAM

Použité parametre a premenné v scenároch WEM a WAM	WAM
Všetky parametre a premenné zvýraznené zelenou farbou sú už aktuálne požadované podľa existujúcej legislatívy (napr. MMR, smernica RED alebo smernica o energetickej efektívnosti), pozri napr. <a href="http://cdr.eionet.europa.eu/help/mmr/MMR_projections_templates_2018.zip">http://cdr.eionet.europa.eu/help/mmr/MMR_projections_templates_2018.zip</a> .	
Všetky parametre a premenné súvisiace s energiou, ktoré sú zvýraznené červenou farbou, by si mohli vyžadovať doplnkové nástroje, ktoré pokrývajú nové požiadavky vyplývajúce z revidovaných právnych predpisov, iné než štandardné modely energetických systémov.	
Všetky premenné zvýraznené oranžovou farbou zodpovedajú ukazovateľom, ktoré sa majú vypočítať na základe parametrov a premenných dostupných inde v tomto excelovom súbore.	

	Jednotka	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	Komentáre ČS	Komentáre Komisia
<b>1. Všeobecné parametre a premenné</b>											
1	Obyvateľstvo	milión				5,491	5,406	5,351	5,279		
2	HDP	mil. EUR				135567	150250	163043	174041		
3	Sektorová hrubá pridaná hodnota	mil. EUR				121564	135160	146668	156561		
	Poľnohospodárstvo	mil. EUR				2443	2595	2740	2819		
	Stavebníctvo	mil. EUR				7446	8276	9268	10026		
	Služby	mil. EUR				78566	87264	94576	101188		
	Energetický sektor	mil. EUR				6304	7030	7629	7996		
	Priemysel	mil. EUR				26805	29995	32455	34533		
4	Počet domácností	milión				2,073	2,059	2,056	2,046		
5	Veľkosť domácností	obyvatelia/domácnosť				2,649	2,626	2,602	2,580		
6	Disponibilný príjem domácností (ročne)	EUR								Nie je dostupné.	Prosím špecifikujte použitú definíciu
7	Počet osobokilometrov	mil. oskm				52206	58209	62170	64906		
	Verejná doprava	mil. oskm				11734	13342	14521	15444		
	Súkromné automobily	mil. oskm				35097	38634	40737	41982		
	Motocykle	mil. oskm				199	219	231	238		
	Železničná doprava	mil. oskm				4419	5070	5565	5966		
	Letecká doprava	mil. oskm				757	944	1116	1276		
	Vnútrozemská lodná doprava	mil. oskm				0	0	0	0		
8	Počet tonokilometrov v nákladnej doprave	mil. tkm				33464	36506	38980	40640		
	Nákladné autá	mil. tkm				24268	26474	28268	29472		
	Železnica	mil. tkm				127	143	154	162		
	Vnútrozemská vodná doprava	mil. tkm				0	0	0	0		
9	Medzinárodné ceny pohonných hmôt	EUR/GJ alebo EUR/toe									Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
	Ropa	EUR/GJ alebo EUR/toe				18,82	18,82	18,82	19,91	v EUR/GJ, zdroj: BP	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
	Plyn (NCV - výhrevnosť)	EUR/GJ alebo EUR/toe				16	14	14	14	v EUR/GJ, zdroj: TTF Netherlands	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
	Uhlie	EUR/GJ alebo EUR/toe				4	4	4	4	v EUR/GJ, zdroj: BP	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
10	Cena uhlíka v odvetviach ETS	EUR/tona CO2				122	167	246	326	zdroj: EC proposal	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
11	Výmenný kurz k EUR a k americkému doláru	EUR/mena a/alebo USD/mena								Nie je brané do úvahy	
12	Dennošupne					3107	3056	3006	2955	zdroj: SHMÚ	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
13	Dennošupne chladu									Nie je dostupné.	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.

14	Predpokladané náklady na technológiu (pozri <a href="https://climate.ec.europa.eu/eu-action/climate-strategies-targets/2040-climate-target_en">https://climate.ec.europa.eu/eu-action/climate-strategies-targets/2040-climate-target_en</a> pre predpokladané náklady na technológiu, tak ako boli použité v Cieľoch v oblasti klímy do roku 2040, pre inšpiráciu, čo by mohlo byť relevantné pre vykazovanie)								Použitý Compact PRIMES Slovakia	Prosím, uveďte, či bol uplatnený návrh Komisie alebo iný zdroj, v druhom prípade uveďte metodiku.
<b>2. Energetické bilancie a ukazovatele</b>										
<b>2.1 Dodávky energie</b>										
1	Výroba (vrátane energeticky zhodnotených produktov)	ktoe				7629	8947	10110	10603	
	Pevné palivá	ktoe				53	7	3	1	
	Ropa	ktoe				7	7	6	5	
	Zemný plyn	ktoe				113	95	64	38	
	Jadro	ktoe				4822	5977	6505	6503	
	Obnoviteľné zdroje energie	ktoe				2634	2861	3532	4056	Vrátane odpadov.
	Bioplyny	ktoe				196	251	287	421	Prosím, uveďte predpokladanú produkciu bioplynu (primárna produkcia), bez ohľadu na jej konečné využitie.
	- z toho, vtlačené do plynárenskej siete	bcm				0	0	0	88	Uveďte množstvo biometánu vtlačaného do siete podľa energetických bilancií [TI_BNG_E]. Transformačný vstup - zmiešavanie so zemným plynom - energetické využitie; 1 ktoe = 1,15 milióna m3.
2	Čistý dovoz (ktoe)	ktoe				9949	7472	5067	3331	
	Pevné palivá	ktoe				1744	479	333	274	
	Ropa	ktoe				3952	3591	2419	1676	
	Zemný plyn	ktoe				4188	3503	2362	1424	
	Elektrina	ktoe				77	-86	-43	-43	
3	Závislosť od dovozu	%				57	46	33	25	
4	Hlavné zdroje dovozu energie									
	Hlavná krajina (prosím špecifikujte) pôvodu nakúpenej elektriny	% celkových importov								Nie je dostupné.
	1. hlavná krajina (prosím špecifikujte) pôvodu nakúpeného plynu	% celkových importov								Nie je dostupné.
	2. hlavná krajina (prosím špecifikujte) pôvodu nakúpeného plynu	% celkových importov								Nie je dostupné.
	3. hlavná krajina (prosím špecifikujte) pôvodu nakúpeného plynu	% celkových importov								Nie je dostupné. Prosím pridajte riadky, ak má byť reportovaných viac krajín
5	Hrubá domáca spotreba	ktoe				17578	16419	15177	13934	
	Pevné palivá	ktoe				1797	486	337	275	
	Ropa	ktoe				3959	3597	2425	1680	
	Zemný plyn	ktoe				4301	3598	2425	1463	
	Jadro	ktoe				4822	5977	6505	6503	
	Elektrina	ktoe				77	-86	-43	-43	
	Obnoviteľné formy energie	ktoe				2623	2847	3528	4055	Vrátane odpadov.
	Iné	ktoe								
<b>2.2. Elektrina a teplo</b>										
1	Hrubá výroba elektriny	GWhe				32913	36647	44693	53617	
2	Podľa paliva									
	Jadrová energia	GWhe				18684	23295	25545	25545	
	Pevné palivá	GWhe				588	186	81	4	
	Ropa (vrátane rafinárskeho plynu)	GWhe				634	593	0	0	
	Plyn (vrátane derivátov)	GWhe				4967	2946	998	1106	
	Odpad z biomasy	GWhe				2054	1579	2135	2237	
	Vodná (okrem prečerpávacích)	GWhe				4495	4532	4532	4532	
	Veterná	GWhe				249	1433	4671	9524	
	Slnčná energia	GWhe				960	1802	5597	8145	

	Geotermálna a iné obnoviteľné zdroje	GWhe					0	0	0	0		
	Iné (vodík, metanol)	GWhe					0	0	102	30		
<b>3</b>	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 elektrárnach)	%					39,00	30,88	24,77	20,30		
	Podiel výroby tepla z kombinovanej výroby tepla a elektrickej energie na celkovej výrobe tepla (výroba tepla z KVET delená celkovým teplom pre diaľkové vykurovanie)	%					39,95	29,35	35,05	45,54		
<b>4</b>	Kapacita výroby elektrickej energie vrátane vyradenia a nových investícií [poznámka: rozdelenie medzi vyradenie a nové investície nemusí byť jednoduché pri štandardných modeloch. Možno bude potrebné doplniť ďalšie predpoklady]	GW					7,7	9,7	15,5	20,9	Inštalovaný výkon s výnimkou batérií, vrátane Power to X.	
	Jadrová energia	GW					2,5	3,0	3,3	3,3		
	Pevné palivá	GW					0,3	0,1	0,1	0,1		
	Ropa (vrátane rafinárskeho plynu)	GW										
	Plyn (vrátane derivátov)	GW					1,6	1,8	2,1	2,3		
	Odpad z biomasy	GW					0,7	0,7	0,7	0,7		
	Bioplyny	GW										
	Vodná (okrem prečerpávacích)	GW					1,7	1,7	1,7	1,7		
	Veterná	GW					0,1	0,7	2,4	4,9		
	Slnecná energia	GW					0,8	1,5	4,8	7,0		
	Geotermálna a iné obnoviteľné zdroje	GW					0,0	0,0	0,0	0,0		
	Iné (vodík, metanol)	GW					0,0	0,1	0,3	0,9	Power to X (vodík, plyn, kvapaliny)	
	Inštalovaná kapacita stacionárnych batérií	GWh					0,0	0,0	0,3	0,7		Môže byť významná do roku 2040, užitočná z hľadiska prípravy ďalšieho referenčného scenára, kalibrácie modelu a monitorovania pokroku pri plnení cieľov Akta o emisne neutrálnom priemysle (NZIA).
<b>5</b>	Výroba tepla z tepelnej výroby elektriny	GWhe					13539	11777	11043	9423		
<b>6</b>	Výroba tepla z kombinovanej výroby tepla a elektriny, vrátane priemyselného odpadového tepla	GWhe					5917	4795	4692	4244		
<b>7</b>	Kapacity cezhraničných prepojení pre elektrinu [úroveň prepojenia elektriny v súlade s článkom 4(d)(1) a relevantnou prílohou nariadenia o riadení Energetickej únie] a ich predpokladané využitie [poznámka: tieto informácie nemusí byť možné získať zo štandardných modelov energetických systémov; môže byť potrebné doplniť ďalšie nástroje alebo predpoklady]										Nie je dostupné	
<b>2.3. Sektor transformácie</b>												
<b>1</b>	Vstupy palív do tepelnej výroby elektriny	ktoe										
	Pevné palivá	ktoe										
	Ropa	ktoe										
	Plyn	ktoe										
<b>2</b>	Vstupy palív do iných konverzných procesov	ktoe										
<b>2.4. Energetická spotreba</b>												
<b>1</b>	Primárna spotreba energie	ktoe					17578	16419	15177	13934		V praxi je to ukazovateľ PEC(2020-2030) Eurostatu
<b>1</b>	Konečná spotreba energie	ktoe					10708	9628	8368	7062		V praxi je to ukazovateľ PEC(2020-2030) Eurostatu
<b>2</b>	podľa sektora											
	Priemysel	ktoe					3525	2975	2954	2725		
	Rezidenčné	ktoe					2784	2199	1796	1334		
	Terciárne	ktoe					1286	1090	1069	970		(Eurostat) Služby?
	Doprava	ktoe					2985	2753	2431	1926		
	Iné	ktoe					128	120	118	107		(Eurostat) Rybolov+poľnohospodárstvo/lesníctvo+ostatné

	Počet tepelných čerpadiel	miliónov jednotiek					0,0108	0,0173	0,0391	0,0631		Môže byť významná do roku 2040, užitočná z hľadiska prípravy ďalšieho referenčného scenára, kalibrácie modelu a monitorovania pokroku pri plnení cieľov NZIA.
	<i>Podľa dopravnej činnosti, ak je k dispozícii</i>											
	Osobná doprava	ktoe					1764	1737	1378	985		
	Nákladná preprava	ktoe					1020	994	936	869		
	Batérie pre elektromobily	GWh					3	19	71	129		Môže byť významná do roku 2040, užitočná z hľadiska prípravy ďalšieho referenčného scenára, kalibrácie modelu a monitorovania pokroku pri plnení cieľov NZIA.
	Elektrolyzéry	GW					0	539	2538	6052		Užitočné na monitorovanie pokroku pri plnení cieľov NZIA.
<b>3</b>	<i>podľa paliva</i>											
	Pevné látky	ktoe					391	187	81	43		
	Ropa	ktoe					2863	2523	1560	915		
	Plyn	ktoe					2790	2265	1440	711		
	Elektrina	ktoe					2423	2542	2847	3319		
	Teplo	ktoe					519	460	334	270		
	Obnoviteľné zdroje energie	ktoe					1484	1614	1517	1399		Započítaný odpad
	Iné	ktoe					239	36	153	405		Započítané odvodené plyny (v hutníckom priemysle), vodík a syntetické plyny
<b>4</b>	Konečná neenergetická spotreba	ktoe					1056	1080	1091	1119		
<b>5</b>	Primárna energetická intenzita ekonomiky	toe/euro					0,000180	0,000152	0,000129	0,000112		
<b>6</b>	Konečná energetická intenzita podľa sektorov											
	Priemysel	toe/euro pridanej hodnoty					0,0002348	0,0002019	0,0001496	0,0001304		Spotreba energie v sektore a pridaná hodnota v sektore
	Rezidenčné	MWh/m <sup>2</sup>					0,1633769	0,1308644	0,1011565	0,0784056		Spotreba energie v sektore a pridaná hodnota v sektore
	Terciárny sektor	toe/euro pridanej hodnoty					0,0000242	0,0000197	0,0000170	0,0000144		Spotreba energie v sektore a pridaná hodnota v sektore
	Osobná doprava	toe/milión pkm					33,786	29,833	22,158	15,169		
	Nákladná doprava	toe/milión pkm					30,467	27,232	24,021	21,395		
<b>2.5. Ceny</b>												
<b>1</b>	Ceny elektriny podľa odvetvia použitia (rezidenčné, priemyselné, terciárne)											
	rezidenčné	euro/MWh					153	167	155	169		
	priemysel	euro/MWh					123	123	101	111		
	terciárny sektor	euro/ktoe					2546105,21	2806399,78	2577102,28	2723062,37		
<b>2</b>	Národné maloobchodné ceny palív (vrátane daní, podľa zdroja a sektora)											
	<b>Nafta</b>	<b>euro/ktoe</b>										
	Priemysel	euro/ktoe					1331580,03	1331580,03	1331580,03	1403339,18		
	Domácnosti	euro/ktoe					1597896,04	1597896,04	1597896,04	1684007,01		
	Doprava súkromná	euro/ktoe					3117095,89	3117095,89	3117095,89	3257389,23		
	Doprava verejná	euro/ktoe					2597579,91	2597579,91	2597579,91	2714491,02		
	<b>Benzín</b>	<b>euro/ktoe</b>										
	Doprava súkromná	euro/ktoe					3258117,24	3258117,24	3258117,24	3389042,52		
	Doprava verejná	euro/ktoe					2715097,70	2715097,70	2715097,70	2824202,10		
	<b>Zemný plyn</b>	<b>euro/ktoe</b>										
	Priemysel	euro/ktoe					1010004,57	901383,24	913049,99	1094880,17		
	Domácnosti	euro/ktoe					987816,65	893900,95	903988,21	1061201,42		
<b>2.6. Investície</b>												

Investičné náklady súvisiace s energetikou pre celé hospodárstvo	% of HDP					9,6088	10,1061	10,3963	9,6382		Rozčleniť prehľad, ak je to možné. Mohli by sa uviesť nasledovné kategórie: výroba energie, premena energie, skladovanie energie, prenos a distribúcia energie, využitie energie, energetická účinnosť, CCS/CCU. Doplnenie požadovanej šablóny "Pokrok smerom k financovaniu" podľa prílohy XIII k NECPR.
Investičné náklady súvisiace s energetikou pre priemysel	% pridanej hodnoty					2,41949	1,89231	1,91617	3,07419		
<b>2.7. Obnoviteľné zdroje</b>											
<b>1 Hrubá konečná spotreba energie z obnoviteľných zdrojov a podiel obnoviteľnej energie na hrubej konečnej spotrebe energie a podľa sektora (elektrina, vykurovanie a chladenie, doprava) a podľa technológie</b>											
<b>OZE v hrubej konečnej spotrebe energie</b>	%					19,9	25,7	37,9	52,4		V súlade s prepracovaným znením RED
Podiel OZE vo vykurovaní a chladení	%					24,4	33,7	45,8	61,5		V súlade s prepracovaným znením RED
Podiel OZE v elektrine	%					23,1	26,4	39,2	48,3		V súlade s prepracovaným znením RED
Podiel OZE v doprave	%					7,96	18,13	40,25	60,71		V súlade s prepracovaným znením RED (podľa článku 25 ods. 1)
hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie v doprave ako príspevok k celkovému cieľu	%					6,42	12,30	22,81	37,58		V súlade s prepracovaným znením RED (podľa článku 7 ods. 4)
Príspevok biopalív a bioplynu vyrobeného zo surovín uvedených v časti A prílohy IX a spotrebovaného v doprave	%					0,44	1,83	7,49	7,82	bez multiplikátorov	V súlade s prepracovaným znením RED
Príspevok biopalív a bioplynu vyrobeného zo surovín uvedených v časti B prílohy IX a spotrebovaného v doprave	%									V takejto agregácii nie je dostupné	V súlade s prepracovaným znením RED
Príspevok z biopalív, biokvapalín a biomasy spotrebovaných v doprave, vyrobených z potravinárskych alebo krmných plodín	%					5,55	7,86	3,44	2,09	Model využíva agregáciu na pokročilé a konvenčné biopalivá, pričom konvenčné biopalivá obsahujú palivá z Annexu IXB aj palivá z potravinárskych a krmovínárskych plodín. Z toho dôvodu nie je možné tieto palivá rozdeliť a palivá z oboch kategórií sú reportované v r. 167.	V súlade s prepracovaným znením RED
	%					0,00	0,00	0,00	0,00	biogas	V súlade s prepracovaným znením RED
Príspevok obnoviteľných palív nebiologického pôvodu	%					0,00	1,15	5,95	13,61		
Hrubá konečná spotreba OZE pre vykurovanie a chladenie	ktoe					1515,80	1579,05	1707,58	1837,19		
Hrubá konečná spotreba elektriny z OZE	ktoe					667,08	803,52	1456,21	2101,18		
Hrubá konečná spotreba energie z OZE v doprave	ktoe					191,75	323,23	410,17	463,30		
Celková hrubá konečná spotreba OZE	ktoe					2361,60	2696,98	3571,33	4387,36		
Hrubá konečná spotreba odpadového tepla a chladu na vykurovanie a chladenie	ktoe									Nie je dostupné	Ak sa vzťahuje na povinnosť H&C (heating & cooling - vykurovanie a chladenie)
Podiel odpadového tepla a chladu na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie	%									Nie je dostupné	Ak sa vzťahuje na povinnosť H&C
Hrubá konečná spotreba OZE z diaľkového vykurovania a chladenia	ktoe					131	106	130	119		V súlade s prepracovaným znením RED
Podiel OZE z diaľkového vykurovania a chladenia na hrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie	%					4,68523	4,55803	7,31302	9,16032		V súlade s prepracovaným znením RED
Hrubá konečná spotreba odpadového tepla a chladu z diaľkového vykurovania a chladenia	ktoe									Nie je dostupné	V súlade s prepracovaným znením RED
Podiel odpadového tepla a chladu z diaľkového vykurovania a chladenia nahrubej konečnej spotrebe na vykurovanie a chladenie	%									Nie je dostupné	V súlade s prepracovaným znením RED
Celková konečná spotreba energie (nie hrubá konečná) v budovách	ktoe					4070	3467	2876	2382		Podľa článku 15a RED
Celková konečná spotreba obnoviteľnej energie (nie hrubá konečná) v budovách	ktoe					1106	1086	1107	1135		Podľa článku 15a RED

Celková konečná spotreba odpadového tepla (nie hrubá konečná) v budovách (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej konečnej spotreby energie uvedeného vyššie)	ktoe									Nie je dostupné	Podľa článku 15a RED
Podiel obnoviteľnej energie v budovách vrátane odpadového tepla	%									Nie je dostupné	Podľa článku 15a RED
Podiel obnoviteľnej energie v budovách bez odpadového tepla	%										Podľa článku 15a RED
Celková hrubá konečná spotreba energie na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe					3900	3233	3050	2844		Podľa článku 22a RED
Celková hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe										Podľa článku 22a RED
Celková spotreba odpadového tepla na energetické a neenergetické účely v priemysle (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe									Nie je dostupné	Podľa článku 22a RED
Celková spotreba vodíka na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe					0,00	0,00	6,42	67,71		Podľa článku 22a RED
Celková spotreba RFNBO (obnoviteľných palív nebiologického pôvodu) na energetické a neenergetické účely v priemysle	ktoe					0,00	0,00	8,62	98,43		Podľa článku 22a RED
Podiel obnoviteľnej energie v priemysle	%					18,73	33,10	49,92	67,39	RES H&C in industry	Podľa článku 22a RED
Podiel obnoviteľnej energie v priemysle vrátane odpadového tepla	%									Nie je dostupné	Podľa článku 22a RED
Podiel obnoviteľnej energie v priemysle bez odpadového tepla	%									Nie je dostupné	Podľa článku 22a RED
Celková hrubá konečná spotreba energie na vykurovanie a chladenie	ktoe					6213,48	4684,29	3725,53	2987,74		Podľa článku 23 RED
Celková hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie	ktoe					1515,80	1579,05	1707,58	1837,19		Podľa článku 23 RED
Celková spotreba odpadového tepla na vykurovanie a chladenie (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe									Nie je dostupné	Podľa článku 23 RED
Celková spotreba obnoviteľnej elektriny na vykurovanie a chladenie (poznámka: obnoviteľná elektrina nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe					129,4	138,4	260,1	375,5		Podľa článku 23 RED
Podiel obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie	%					24,40	33,71	45,83	61,49		Podľa článku 23 RED
Podiel obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie vrátane odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					24,32	32,93	45,02	59,09		Podľa článku 23 RED
Podiel obnoviteľnej energie na vykurovanie a chladenie bez odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					24,40	33,71	45,83	61,49		Podľa článku 23 RED
Celková hrubá konečná spotreba energie na diaľkové vykurovanie a chladenie	ktoe					550,28	517,74	384,73	270,87		Podľa článku 24 RED
Celková hrubá konečná spotreba obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie	ktoe					165,66	185,73	172,64	149,70		Podľa článku 24 RED
Celková spotreba odpadového tepla na diaľkové vykurovanie a chladenie (poznámka: odpadové teplo nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie vyššie)	ktoe									Nie je dostupné	Podľa článku 24 RED

	Celková spotreba obnoviteľnej elektriny na diaľkové vykurovanie a chladenie (poznámka: obnoviteľná elektrina nemôže byť súčasťou ukazovateľa celkovej hrubej konečnej spotreby energie)	ktoe					0,50	0,66	0,66	0,54		Podľa článku 24 RED
	Podiel obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie	%					30,10	35,87	44,87	55,27		Podľa článku 24 RED
	Podiel obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie vrátane odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					30,17	35,96	44,97	55,35		Podľa článku 24 RED
	Podiel obnoviteľnej energie na diaľkové vykurovanie a chladenie bez odpadového tepla a/alebo obnoviteľnej elektriny	%					30,10	35,87	44,87	55,27		Podľa článku 24 RED
<b>2</b>	<b>Výroba elektriny a tepla z obnoviteľných zdrojov energie v budovách (ako je definované v článku 2(1) smernice 2010/31/EÚ); to by malo zahŕňať, kde je to dostupné, rozčlenené údaje o energii vyrobenej, spotrebovanej a vstrekovanej do siete solárnymi fotovoltaickými systémami, solárnymi tepelnými systémami, biomasou, tepelnými čerpadlami, geotermálnymi systémami, ako aj všetkými ostatnými decentralizovanými obnoviteľnými systémami)</b>											Pridať riadky, ak potrebné
	Spotreba energie zo solárnych zdrojov v budovách	GWh					129	173	246	317		
	Spotreba energie z geotermálnych zdrojov v budovách	GWh					27	32	35	36		
	Spotreba energie pri vykurovaní tepelnými čerpadlami v budovách	GWh					720,62	983,24	2017,37	2911,44		
	Spotreba energie pri klimatizácii v budovách	GWh					401,63	429,20	421,08	389,24		
<b>3</b>	<b>Ak je to použiteľné, iné národné trajektórie, vrátane dlhodobých alebo sektorových (podiel potravinových a pokročilých biopalív, podiel obnoviteľnej energie v diaľkovom vykurovaní, ako aj obnoviteľnú energiu vyrobenú mestami a energetickými komunitami podľa článku 22 [prepracovanie smernice 2009/28/ES navrhované COM(2016) 767])</b>											Pridať riadky, ak potrebné
<b>3. Ukazovatele súvisiace s emisiami skleníkových plynov a ich odstraňovaním</b>												
<b>1</b>	Emisie skleníkových plynov podľa politického sektora (EU ETS, Nariadenie o spoločnom úsilí a LULUCF)	tCO <sub>2</sub> eq					32 607 210	22 246 758	14 785 402	9 415 118		
	Emisie skleníkových plynov v sektoroch ETS (v rozsahu ETS od roku 2013)	tCO <sub>2</sub> eq					17 937 033	10 489 286	7 210 469	5 803 916		
	Emisie skleníkových plynov v sektore Rozdelenia spoločného úsilia (v rozsahu od roku 2013)	tCO <sub>2</sub> eq					19 359 833	15 857 676	11 177 886	7 150 336		
	LULUCF (započítané podľa požiadaviek legislatívy EÚ)	tCO <sub>2</sub> eq					-4 689 656	-4 100 204	-3 602 954	-3 539 133		
<b>2</b>	Emisie skleníkových plynov podľa sektorov IPCC a podľa plynov (kde relevantné rozdelené do sektorov EU ETS a rozdeľovania nákladov).	tCO <sub>2</sub> eq										
	ETS 1.A.1.	kt CO <sub>2</sub> eq					4907	2322	604	503		
	ETS 1.A.2.	kt CO <sub>2</sub> eq					5370	3064	1927	1306		
	ETS 1.A.3.	kt CO <sub>2</sub> eq					457	382	257	155		
	ETS 1.A.4.	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 1.A.5.	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 1.B.	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 2	kt CO <sub>2</sub> eq					7204	4720	4421	3839		
	ETS 3	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ETS 5	kt CO <sub>2</sub> eq					0	0	0	0		
	ESR 1.A.1.	kt CO <sub>2</sub> eq					678	645	423	226		
	ESR 1.A.2.	kt CO <sub>2</sub> eq					1039	921	536	341		
	ESR 1.A.3.	kt CO <sub>2</sub> eq					7842	6923	4706	2572		
	ESR 1.A.4.	kt CO <sub>2</sub> eq					4849	3846	2592	1245		



	ESR 1.A.5.	kt CO2eq				83	83	83	83		
	ESR 1.B.	kt CO2eq				305	227	151	92		
	ESR 2	kt CO2eq				494	254	237	203		
	ESR 3	kt CO2eq				2252	2175	1819	1786		
	ESR 5	kt CO2eq				1817	783	631	602		
<b>3</b>	Uhlíková intenzita celkovej ekonomiky	tCO2eq/HDP				241	148	91	54		
<b>4</b>	Ukazovatele emisií CO2										
<b>a</b>	Intenzita emisií skleníkových plynov z domácej výroby elektriny a tepla	tCO2eq/MWh				0,14	0,07	0,02	0,01		
<b>b</b>	Intenzita emisií skleníkových plynov z konečnej spotreby energie podľa sektorov	tCO2eq/toe									
	Priemysel	tCO2eq/toe				183,4552	102,9441	69,9916	49,2699		
	Rezidenčné	tCO2eq/toe				97,96	74,08	44,30	17,81		
	Terciárne	tCO2eq/toe				120,43	103,33	81,82	46,83		
	Osobná doprava	tCO2eq/toe				258,74	231,08	147,86	71,80		
	Nákladná doprava	tCO2eq/toe				259,41	229,45	174,32	109,98		
<b>5</b>	Parametre emisií skleníkových plynov iných ako CO2										
<b>a</b>	Hospodárske zvieratá										
	hovädzí dobytok - mliečne plemená	1000 kusov				127	126	101	106		
	hovädzí dobytok - nemliečne plemená	1000 kusov				282	280	304	299		
	ošípané	1000 kusov				475	446	428	417		
	ovce	1000 kusov				344	354	372	394		
	hydina	1000 kusov				10 480	10 093	9 705	9 317		
<b>b</b>	Vstup dusíka z aplikácie syntetických hnojív	kt dusíka				105	105	104	103		
<b>c</b>	Vstup dusíka z aplikácie hnoja	kt dusíka				3,21	3,31	3,17	3,31		
<b>d</b>	Dusík fixovaný plodinami fixujúcimi dusík	kt dusíka								Nie je dostupné	
<b>e</b>	Dusík v rastlinných zvyškoch vrátených do pôdy	kt dusíka								Nie je dostupné	
<b>f</b>	Plocha kultivovaných organických pôd	hektáre				1 805 310	1 778 028	1 709 408	1 662 757		
<b>g</b>	Tvorba komunálneho tuhého odpadu (MSW)	t				2 356 911	2 420 473	2 475 693	2 527 157		
<b>h</b>	Komunálny tuhý odpad (MSW) smerujúci na skládky	t				28 022	28 780	29 439	30 054		
<b>i</b>	Podiel zhodnoteného CH4 na celkovej produkcii CH4 zo skládok	%				5%	33%	39%	39%		
<b>j</b>	Zachytené emisie CO2 v kt CO2-ekv					-	-	19	219		