



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Národní energeticko-klimatický plán

Štěpán Chalupa - Komora obnovitelných zdrojů energie

*Výbor pro udržitelnou energetiku
29. května 2019*



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Komora obnovitelných zdrojů energie (o nás)

- *Největší česká asociace OZE*
 - *$\frac{2}{3}$ energie z decentralizovaných zdrojů*
 - *Členové: asociace všech druhů OZE,*
 - *Sdružujeme průmyslové podniky, montážní i projekční firmy a vědecká pracoviště*
- *Jsme uznávaný partner ministerstev při přípravě legislativy a dotací*
- *Hledáme nové partnery (ales.kutak@komoraoze.cz)*



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Vývoj podílu OZE na hrubé konečné spotřebě dle odvětví

Podíl OZE na konečné spotřebě energií	2016		2020		2030	
	Energie (TJ)	Podíl (%)	Energie (TJ)	Podíl (%)	Energie (TJ)	Podíl (%)
Elektřina - MPO	33 248	13,60	36 906	14,00	38 268	14,20
Elektřina - Komora OZE					76 081	28,23
Doprava - MPO	14 197	6,40	18 558	8,80	29 421	14,00
Doprava - Komora OZE					29 421	14,00
Vytápění a chlazení - MPO	117 221	19,90	127 351	22,00	164 483	30,00
Vytápění a chlazení - Komora OZE					166 669	30,40
Celkem - MPO	164 666	14,90	182 815	16,30	232 172	20,80
Celkem - Komora OZE					272 171	24,38



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Očekávaný rozvoj OZE v sektoru výroby elektřiny (TJ)

Spotřeba OZE – elektřina	2016	2020	2030
Biomasa mimo domácnosti	7 443,9	8 431,2	8 988,4
Komora OZE			8 988,4
Vodní elektrárny	8 205,5	7 944,5	7 106,7
Komora OZE			9 126,0
Biologicky roz. část TKO	354,8	432,8	1 479,1
Komora OZE			1 479,1
Bioplynové stanice	9 320,5	9 469,5	5 683,0
Komora OZE			7 800,0
Geotermální energie	0,0	152,1	404,1
Komora OZE			1 260,0
Větrné elektrárny	1 867,1	2 424,8	5 115,7
Komora OZE			21 621,6
Fotovoltaické elektrárny	7 673,2	8 050,8	9 490,8
Komora OZE			25 805,7
Celkem	34 865,0	36 905,7	38 267,8
Celkem Komora OZE			76 080,8



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Očekávaný rozvoj OZE v sektoru vytápění a chlazení (TJ)

Spotřeba OZE – H&C	2016	2020	2030
Biomasa v domácnostech	75 545,0	79 669,9	92 434,1
Komora OZE			92 434,1
Biomasa mimo domácnosti	26 631,0	29 415,5	36 723,2
Komora OZE			31 000,0
Biologicky roz. část TKO	2 418,0	2 690,9	6 457,7
Komora OZE			6 457,7
Bioplynové stanice	7 489,0	7 595,0	13 582,8
Komora OZE			13 582,8
Tepelná čerpadla	4 441,8	6 621,2	12 069,5
Komora OZE			14 055,6
Geotermální energie	0,0	310,0	1 610,0
Komora OZE			6 500,0
Solární termální kolektory	787,0	1 048,6	1 606,1
Komora OZE			2 639,0
Celkem	117 221,0	127 351,1	164 483,4
Celkem Komora OZE			166 669,2



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Průměrné roční přírůstky v letech 2021 až 2030 *(vyrobená energie, instalované MW, počty instalovaných kusů)*

Větrné elektrárny	jednotek / rok
vyrobená energie (GWh / rok) - MPO	74,7
Komora OZE	533,2
instalovaná kapacita - MPO (MW / rok)	32,8
Komora OZE	234,1
Fotovoltaické elektrárny	
vyrobená energie (GWh) - MPO	40,0
Komora OZE	493,2
instalovaná kapacita - MPO (MW / rok)	38,0
Komora OZE	468,5
Tepelná čerpadla	
vyrobená energie (TJ) - MPO	544,8
Komora OZE	743,4
počet kusů / rok - MPO (ks)	9 574
Komora OZE	13 064



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Potenciál OZE (2030)

2016 (MPO, ERÚ)

	inst. kapacit a (MW)	výroba (GWh)	výroba (GJ)	podíl na konečné spotřebě (%)
MVE do 10 MW	337	1 053	3 791 157	0,34
VE nad 10 MW	753	947	3 410 594	0,31
Větrné elektrárny	308	591	2 127 735	0,19
Fotovoltaika	2 068	2 131	7 673 232	0,69
Solární termika	402	219	787 319	0,07
Tepelná čerpadla	561	1 234	4 441 843	0,40
Bioplyn	368 / 424	6 989	25 160 188	2,28
Biologicky rozl. část TKO		995	3 581 155	0,32
Bioplyn - výroba biometanu	0	0	0	0,00
Biomasa - mimo domácnosti	n/a	13 130	47 269 179	4,28
Biomasa - domácnosti	n/a	20 665	74 394 528	6,73
Geotermál - elektřina	0	0	0	0,00
Geotermál - teplo	0	0	0	0,00
Kapalná biopaliva	n/a		12 476 471	1,13
Pokročilá biopaliva	n/a		0	0,00
celkem			185 113 401	

2030 potenciál (Komora OZE)

inst. kapacit a (MW)	výroba (GWh)	výroba (GJ)	podíl na spotřebě (%)
366	1 263	4 546 796	0,41
753	947	3 410 594	0,31
2 200	5 878	21 160 783	1,91
5 985	5 773	20 784 474	1,88
	733	2 639 000	0,24
	2 581	9 289 951	0,84
342 / n/a	6 709	24 152 103	2,18
	995	3 581 155	0,32
142	2 406	8 661 593	0,78
	15 100	54 359 556	4,92
	22 732	81 833 981	7,40
50	350	1 259 999	0,11
600	1 806	6 500 000	0,59
		12 476 471	1,13
		0	0,00
		254 656 456	

PODÍL OZE NA SPOTŘEBĚ

	GJ	%
konečná spotřeba	1 105 643 700	14,89

	GJ	%
Chytrá energie (d)	904 000 000	28,17%
konečná spotřeba	1 105 643 700	23,03%
ASEK (optimalizace)	1 164 000 000	21,88%

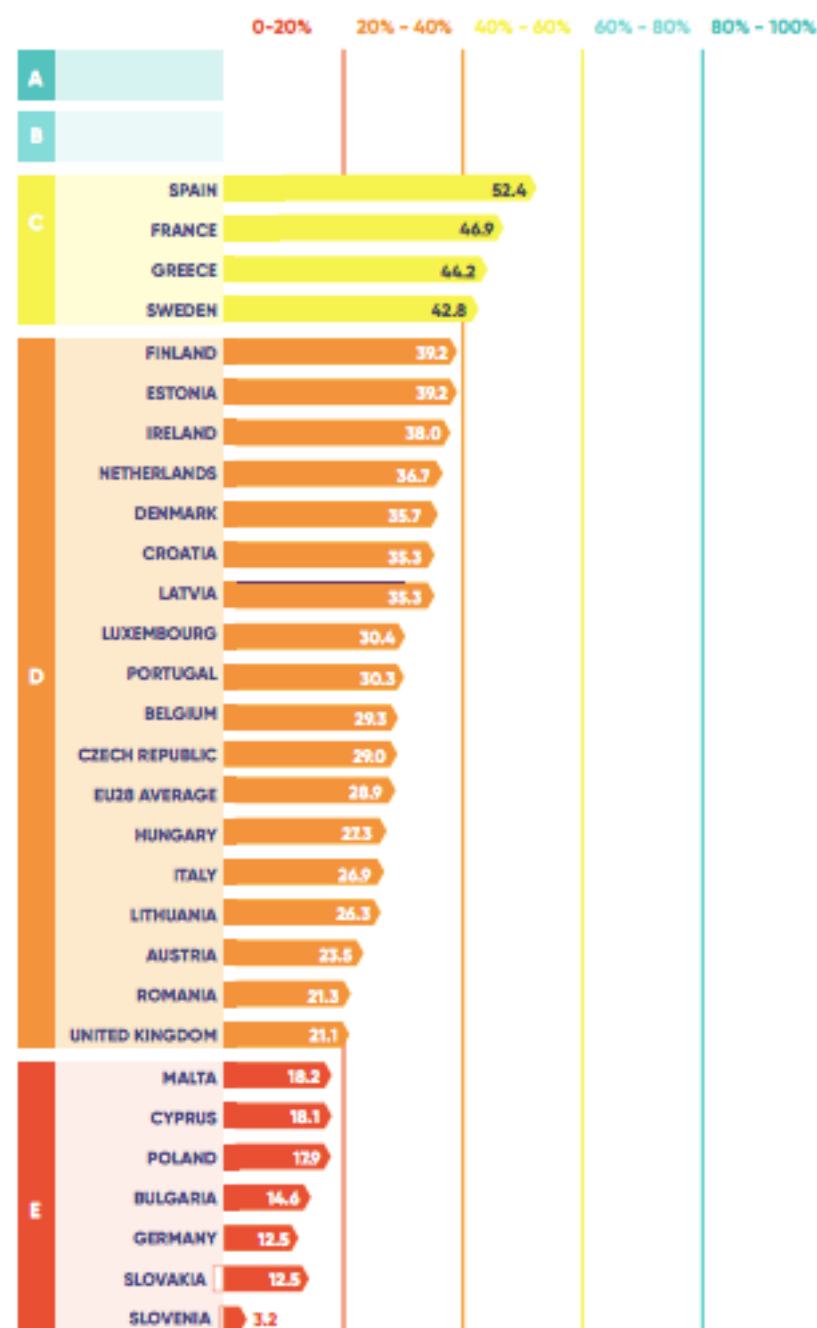


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

V celkovém hodnocení je český NEKP lehce podprůměrný...



100%

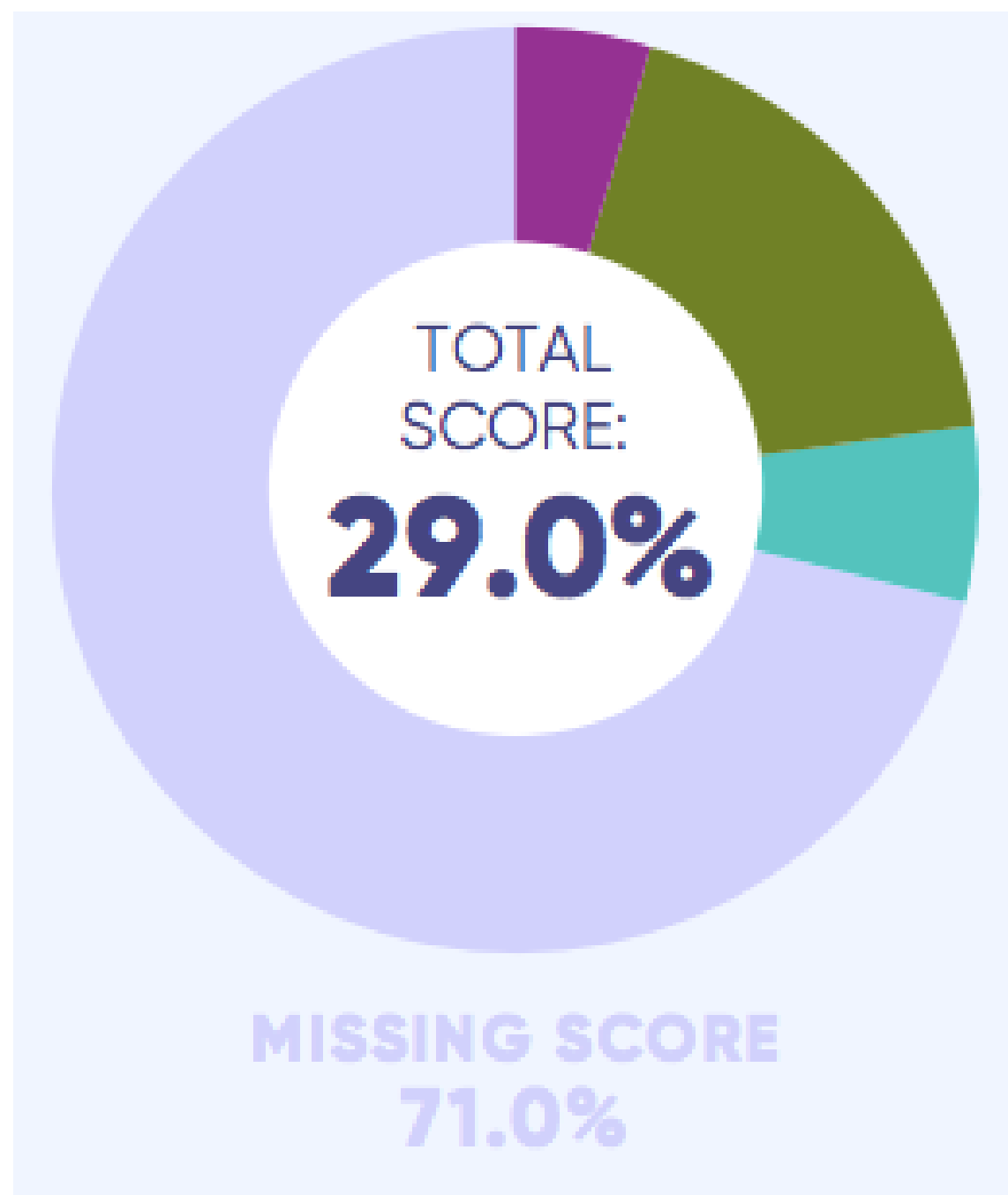


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

... dostal 29 ze 100 možných bodů...



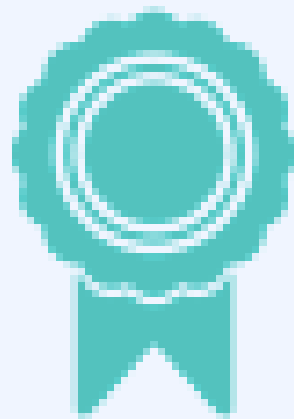


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

... nadprůměrné hodnocení dostal proces přípravy (6 z 10 bodů)...



PROCESS QUALITY:



5.9/10

3.1. Effective stakeholder inputs	5.6
3.2. Compliance	0.3

... slabší je to s návrhem konkrétních opatření (18 z 45 bodů)...



POLICY DETAILS:

18.1/45

2.1. Policies and Measures (PAMs) for achieving non-ETS GHG targets	1.9
2.2. Policies and Measures (PAMs) for achieving RES targets	8.3
2.3. Policies and Measures (PAMs) for achieving EE targets	4.4
2.4. Coal use	0.0
2.5. Phase out of fossil fuel subsidies	0.8
2.6.1. Investment data	0.0
2.6.2. Finance measures	2.7



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

... a vyložený propadák v míře ambicióznosti cílů (5 z 45 bodů)



TARGET ADEQUACY:



1.1.	2030 Non-ETS GHG targets	1.5
1.2.	National 2030 GHG target	1.0
1.3.	2030 Renewable Energy target	0.0
1.4.	2030 Energy Efficiency targets	0.0
1.5.	National 2050 target	2.4



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Nezbytnost odstranění bariér rozvoje OZE

- *... a to ať budou cíle jakékoli*
- *Zjednodušení/zrychlení povolovacích procesů (jednotné kontaktní místo? ...)*
- *Odstranění bariér (územní plánování, územní energetické koncepce, radary, elektrizační soustava, technická zařízení budov, minimální průtoky, ochrana přírody a krajiny, započítávání OZE do EE, jednotný přístup SÚ...)*



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

info@komoraoze.cz
www.komoraoze.cz
IČ: 0075300

Obnovitelné zdroje - budoucí jádro i české energetiky

Děkuji Vám za pozornost

*Štěpán Chalupa
Komora obnovitelných zdrojů energie
Předseda
stepan.chalupa@komoraoze.cz*