



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 energie pro vlastní spotřebu

Martin Mikeska - Komora obnovitelných zdrojů energie

*Setkání EKIS a odborný seminář
Litomyšl, 17. září 2018*



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

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	592	2 127 735	0,19
Fotovoltaika	2 068	2 131	7 673 232	0,69
Solární termika	402	229	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 (optimaliz	1 164 000 000	21,88%

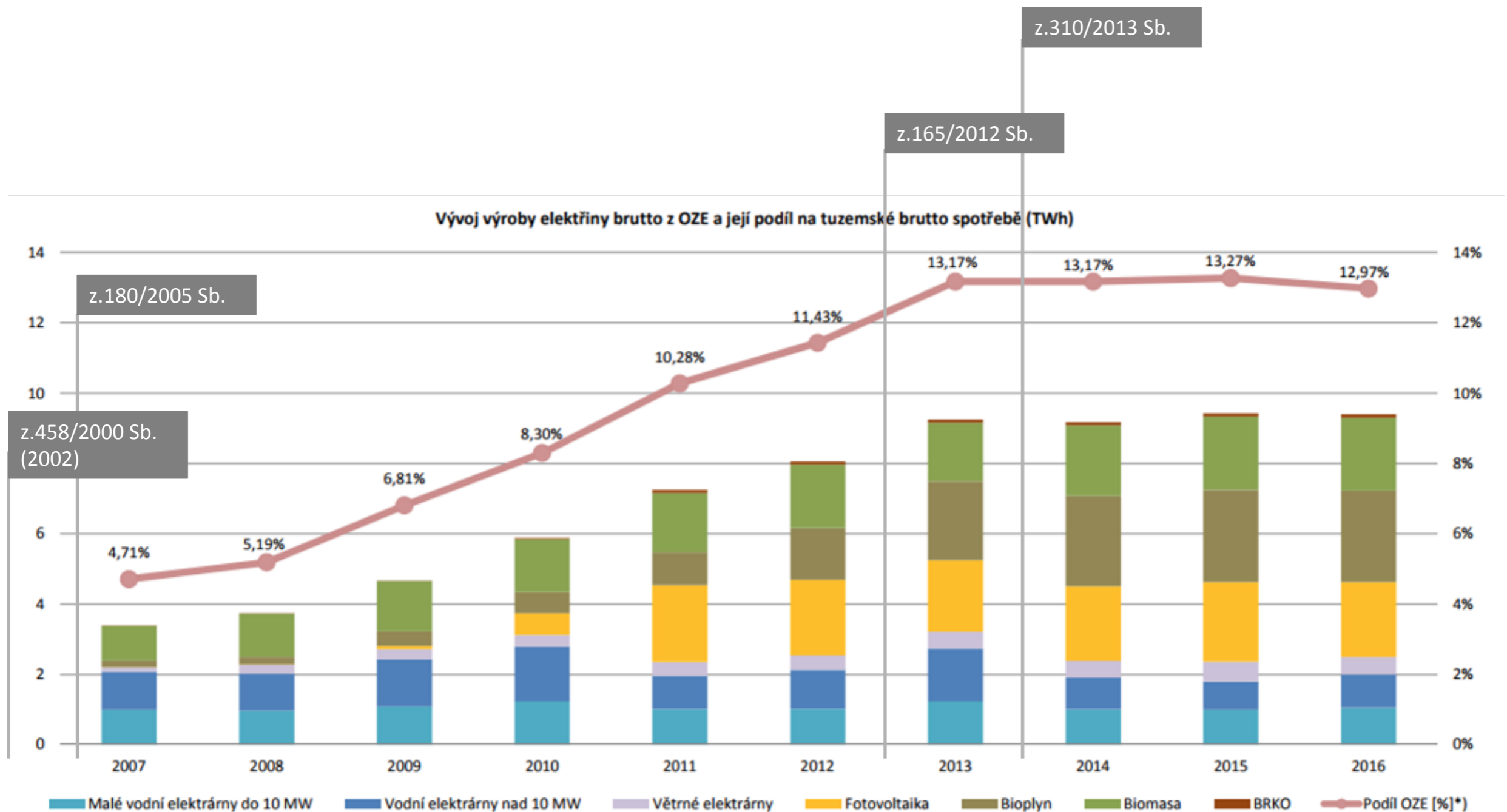


Komora
obnovitelných zdrojů
energie

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

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

Jasně a stabilní prostředí pro OZE je klíčové





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

Návrh novely zákona 165/2012

- *rámec podpory rozvoje všech OZE*
 - *konkrétní cíle v IEKP 2030 (Integrovaný energeticko-klimatický plán)*
 - *konkrétní parametry a naplňování rozhodnutím vlády*
- *nová provozní podpory - pro jaké druhy OZE*
 - *aukce referenční ceny, režim hodinový zelený bonus (pro malé úředně stanoveny)*
- *spuštění podpory - pro jaké druhy OZE*
 - *investiční podpora / finanční nástroje / bez finanční podpory*
- *opatření pro zajištění provozu stávajících zdrojů*



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

Legislativa

- *Recast REDII, EED, EPBD*
 - *Samovýrobc a komunity využívající OZE*
 - *32% podíl OZE*
 - *0,8% roční snižování dodávané energie*
 - *...*
- *synergie energetických úspor a výroby energie z OZE v budovách*
 - *Započítávání OZE (?)*
 - *OZE v budovách snižují dodávanou energii (v některých případech nejefektivněji)*



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

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (MPO)

3.1 Podpora výroby a distribuce energie z OZE

- *výstavba a rekonstrukce MVE,*
- *vyvedení tepla z BPS a instalace vzdálené kogenerační jednotky,*
- *výstavba a rekonstrukce zdrojů tepla a kombinované výroby elektřiny a tepla z biomasy a vyvedení tepla.*

*Aktuální výzva: příjem žádostí od 3. 8. 2018 do 29. 03. 2019, disponibilní alokace
930 mil. Kč.*



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

OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (MPO)

3.2 Podpora EE a využívání OZE v podnicích

- *instalace OZE pro vlastní spotřebu podniku,*
- *akumulace elektrické energie.*

Aktuální výzva: příjem žádostí od 2. 7. 2018 do 29. 4. 2019, disponibilní alokace 6 mld. Kč.



OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (MPO)

3.4 Podpora výzkumu a inovací a zavádění nízkouhlíkových technologií

- *elektromobilita silničních vozidel; vč. pořízení (rychlo)nabíjecích (neveřejných) stanic, s možností doplnění o baterii pro elektromobily, v rámci podnikatelského areálu pro vlastní potřebu (plánovaná alokace 200 mil. Kč),*
- *inovativní projekty na zavádění technologií akumulace energie (plánovaná alokace 100 mil. Kč)*
- *úprava bioplynu na biometan a jeho vtláčení do sítě (plánovaná alokace 100 mil. Kč).*

Nejbližší plánované výzvy: příjem žádostí od 12/2018 do 05/2019



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

OP Doprava (MD)

Podprogram „Podpora rozvoje doplňkové sítě dobíjecích stanic“

Nejbližší výzvy: příjem žádostí od 09/2018 do 01/2019 (100 mil. Kč), resp. od 05/2019 do 09/2019 (100 mil. Kč).



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

Nová zelená úsporám (MŽP)

Podpora pořízení zdrojů energie pro rodinné a bytové domy

- *výměna elektrického vytápění za systém s tepelným čerpadlem,*
- *instalace solárních termických a fotovoltaických systémů,*
- *instalace systemů nuceného větrání se zpětným získáváním tepla z odpadního vzduchu,*
- *instalace systémů na využití tepla z odpadní vody.*

Aktuální výzva: průběžná



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

Operační program Životní prostředí (MŽP)

SC 2.1. Snížit emise z lokálního vytápění domácností

- *výměna nevyhovujícího kotle na pevná paliva za nový kotel na biomasu s minimálními emisemi znečišťujících látek,*
- *výměna nevyhovujícího kotle na pevná paliva za tepelné čerpadlo,*
- *výše uvedené výměny v kombinaci s doplňkovými nespalovacími zdroji tepelné energie (např. solární ohřev).*

Výzvy pro konečné příjemce: prostřednictvím krajských úřadů



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

Operační program Životní prostředí (MŽP)

SC 5.1. Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití OZE

- *výměna zdrojů tepla s výkonem nižším než 5 MW, využívajících tuhá nebo kapalná fosilní paliva nebo elektrickou energii pro vytápění nebo přípravu teplé vody, za účinné zdroje využívající biomasu, tepelná čerpadla nebo zařízení pro kombinovanou výrobu elektřiny a tepla, využívající obnovitelné zdroje,*
- *instalace solárně-termických kolektorů a fotovoltaických systémů,*
- *instalace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla.*

Aktuální výzva: do 31. 01. 2019, disponibilní alokace 3 mld. Kč



Integrovaný regionální operační program (MMR)

SC 2.5. Snížení energetické náročnosti v sektoru bydlení

- *Instalace kotle na biomasu do příkonu 1 MW nebo tepelného čerpadla, vč. akumulární nádrže*
- *Instalace solárních kolektorů vč. akumulární nádrže*
- *Instalace fotovoltaických systémů vč. baterií*
- *Instalace zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, využívajících obnovitelné zdroje a kryjících primárně energetické potřeby budov, ve kterých jsou umístěny*
- *Připojení bytového domu k soustavě zásobování tepelnou energií*
- *Výměna předávací stanice*



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

Integrovaný regionální operační program (MMR)

SC 2.5. Snížení energetické náročnosti v sektoru bydlení

- *Vyregulování nebo modernizace soustavy vytápění objektu a rozvodů teplé užitkové vody, včetně instalace systémů měření a regulace otopné soustavy*
- *Výstavba centrálního vytápění v domech, ve kterých byly dosud jednotlivé byty vytápěny vlastními zdroji tepla*
- *Instalace systémů nuceného větrání s rekuperací tepla z odpadního vzduchu*

Aktuální výzva: do 29. 11. 2019; plánovaná alokace 3,5 mld. Kč



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

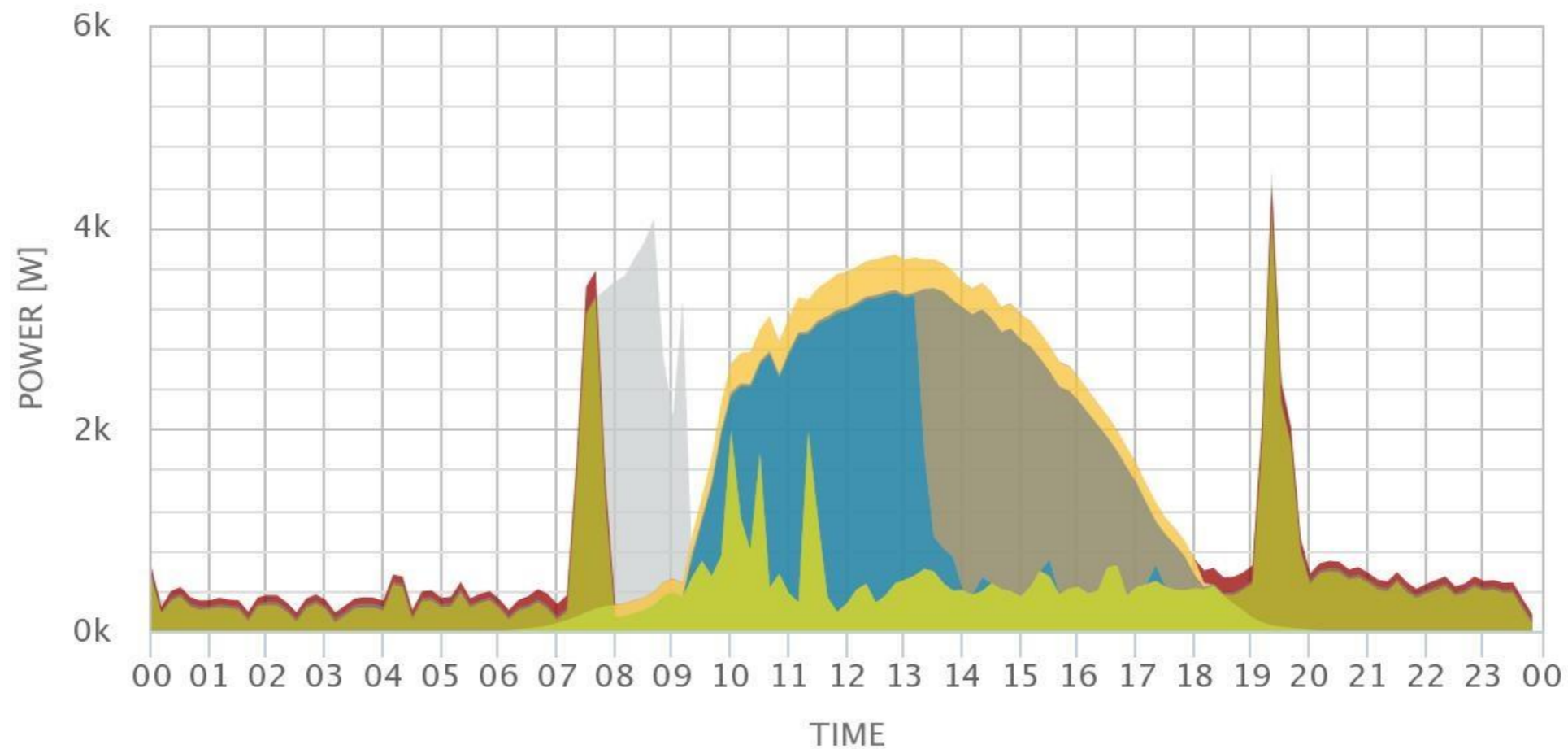
Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

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

RD – FVE (5,4kWp), BAT 9kWh, TČ (16kW), Krb-voda(18kW) (plný provoz v 2018/03)

DAILY REPORT POWER

16/09/2018



- PV power
- Charging battery (Power)
- Discharging battery (Power)
- Own consumption power
- Home consumption (Power)
- Grid feed-in
- AC power



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

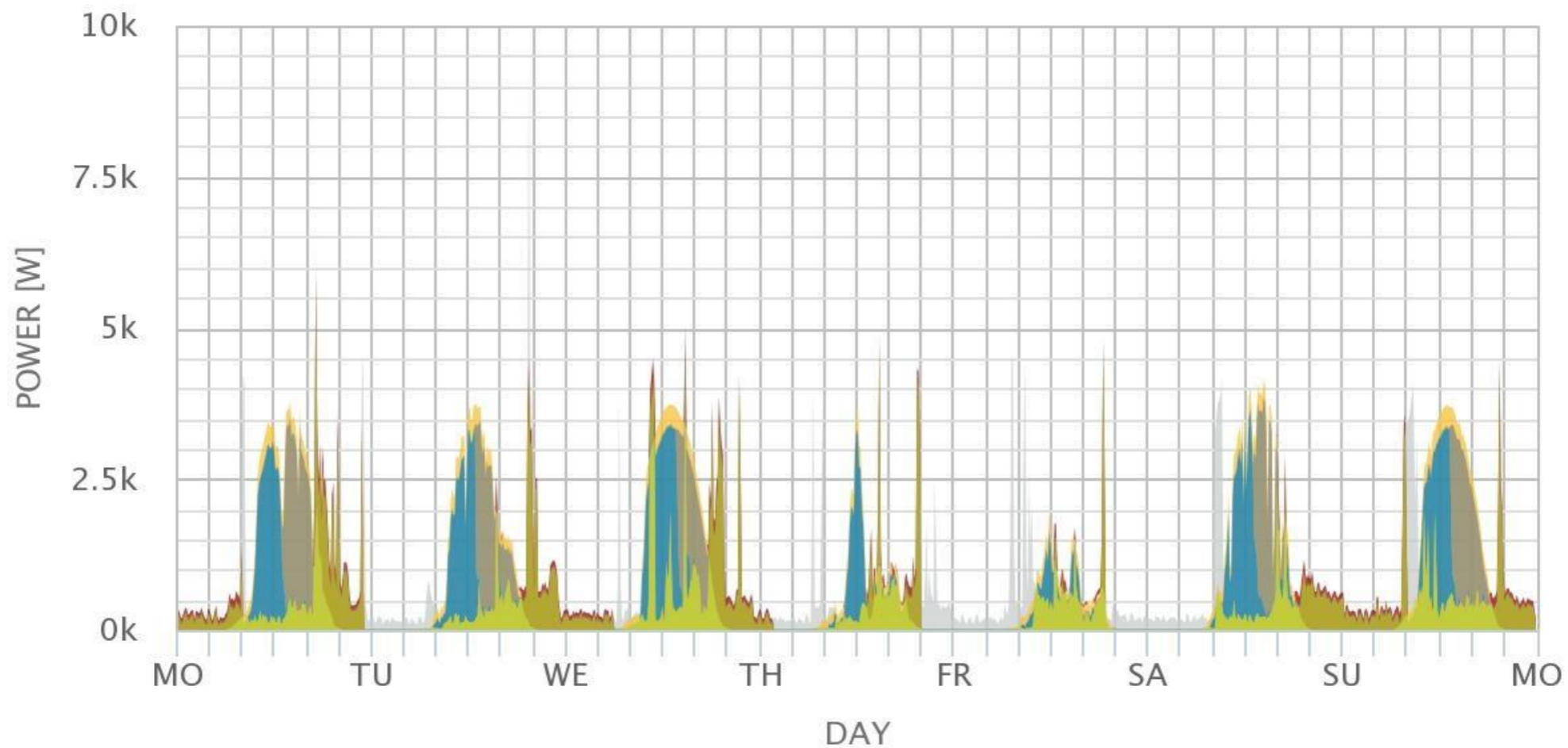
Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

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

RD – FVE (5,4kWp), BAT 9kWh, TČ (16kW), Krb-voda(18kW) (plný provoz v 2018/03)

WEEKLY REPORT POWER

10/09/2018 to 16/09/2018



■ PV power ■ Charging battery (Power) ■ Discharging battery (Power)
■ Own consumption power ■ Home consumption (Power) ■ Grid feed-in
— AC power



Komora
obnovitelných zdrojů
energie

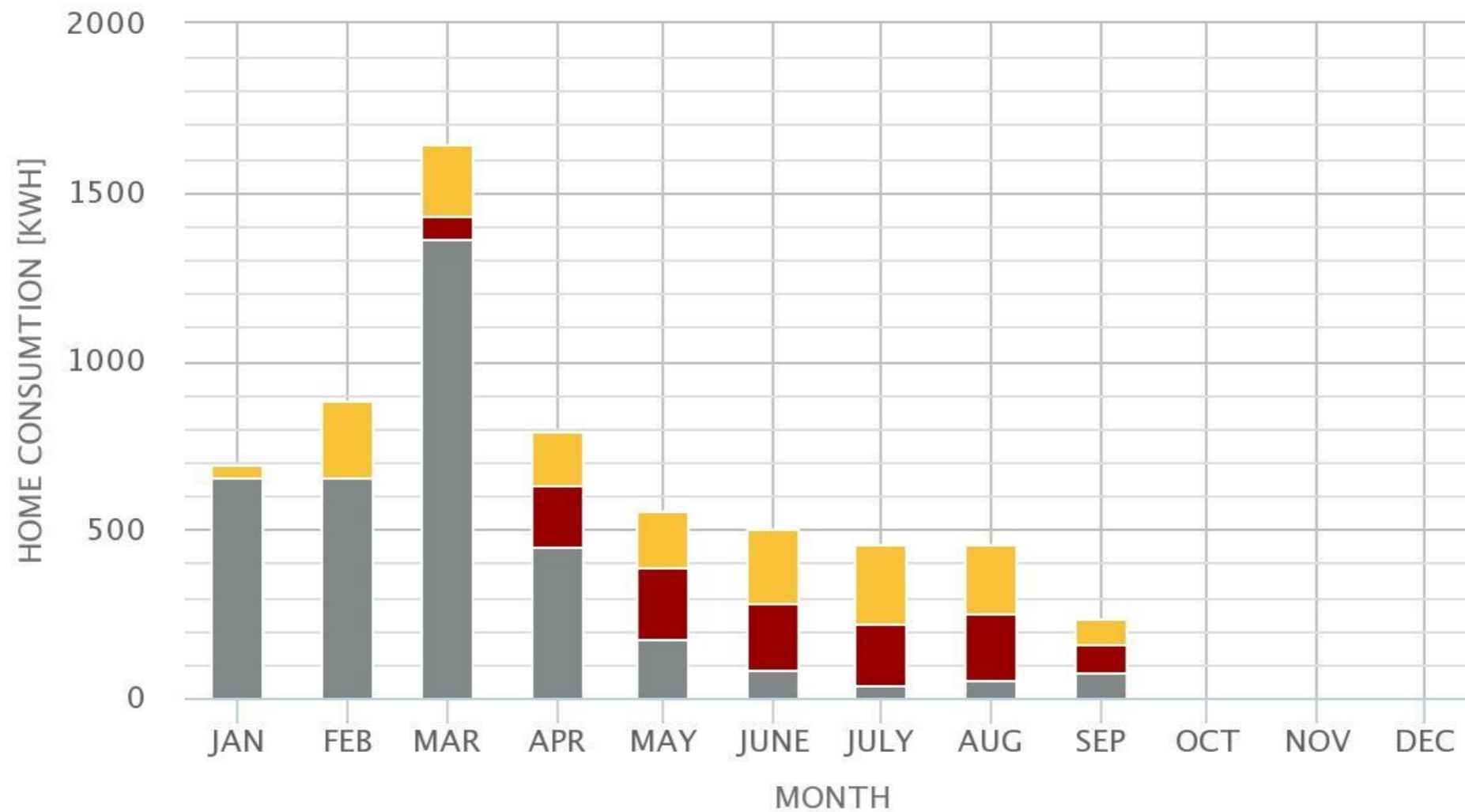
Komora obnovitelných zdrojů energie
Sněmovní 174/7, 118 00 Praha 1
Česká republika

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

RD – FVE (5,4kWp), BAT 9kWh, TČ (16kW), Krb-voda(18kW) (plný provoz v 2018/03)

YEARLY REPORT CONSUMPTION

01/01/2018 to 31/12/2018



■ Cover by PV generator ■ Cover by battery ■ Cover by grid



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

Martin Mikeska

Vedoucí sekce Média a komunikace

martin.mikeska@komoraoze.cz