



Ministerstvo životního prostředí

Aktuální stav využívání obnovitelných zdrojů energie v ČR a možnosti podpory OZE v rámci programu Nová zelená úsporám

Druhý cyklus seminářů –
úspory energie a uhlíková stopa úřadu –
Praha

Letiště Václava Havla Praha

26. června 2018 pro veřejnou správu z měst, městských částí, obcí a regionů
27. června 2018 pro podnikatelské subjekty.

Ing. Martin Kloz, CSc.
Ministerstvo životního prostředí
samostatné oddělení programu Nová zelená úsporám

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz

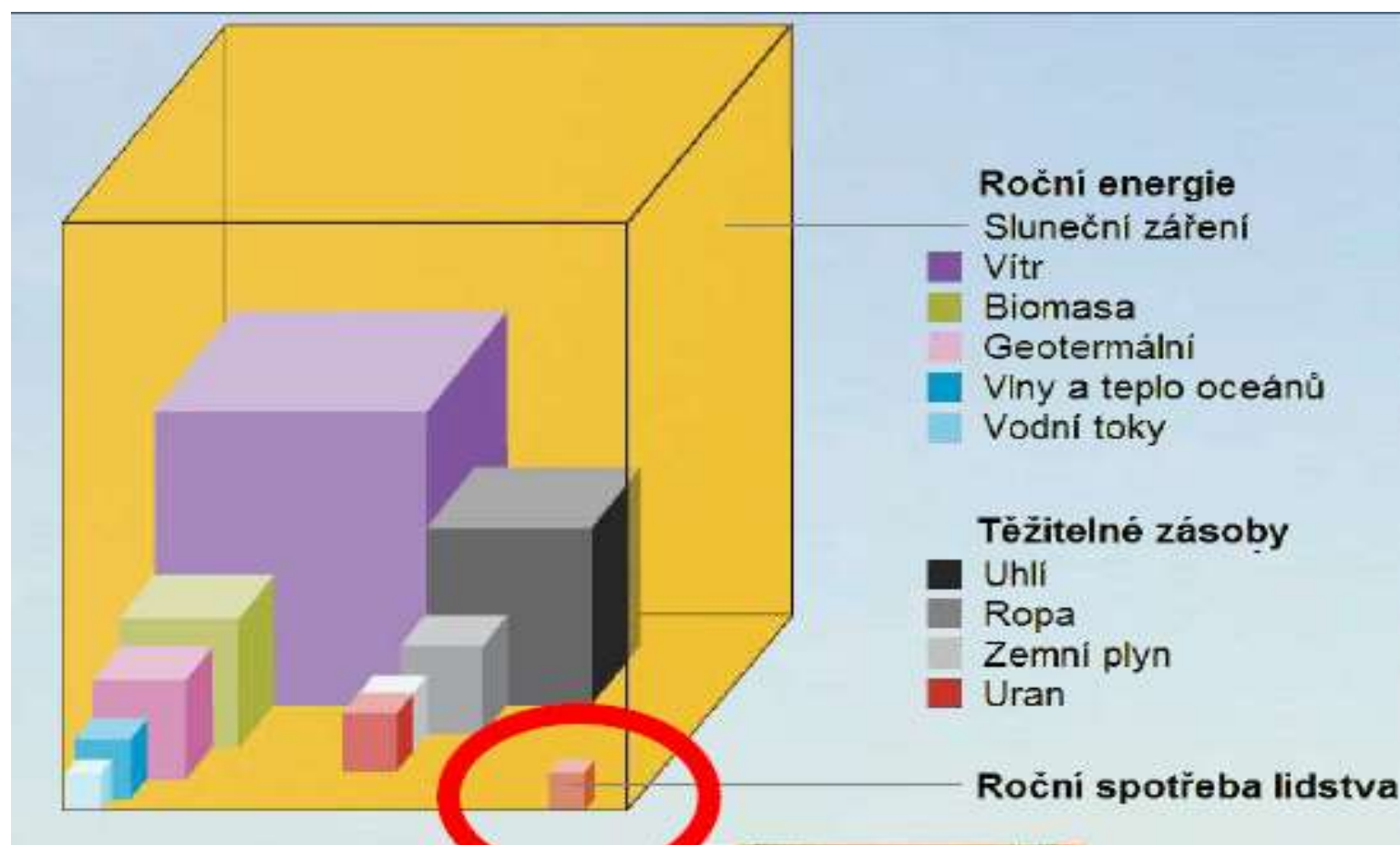


Úvod

- Obnovitelné zdroje energie jsou zdroje které se v lidském časovém měřítku přirozeně obnovují. Jsou proto prakticky nevyčerpatelné.
- Obnovitelné zdroje energie jsou
 - energie slunce,
 - energie větru,
 - energie proudící vody,
 - geotermální energie,
 - biomasa v podobě biopaliv,
 - energie přílivu, energie vln, teplo oceánů.



Úvod



- Každý obnovitelný zdroj energie je sám o sobě schopen dlouhodobě zajistit energetické potřeby lidstva.
- Neobnovitelné zdroje jsou schopny energetické potřeby lidstva zajistit jen maximálně několik století.
- Potenciál OZE je řádově vyšší než potenciál neobnovitelných zdrojů.



Cíle v oblasti OZE

- Nyní platná směrnice OZE stanovuje pro EU cíl dosáhnout v roce 2020 celkového podílu OZE na konečné spotřebě energie 20 % (pro ČR byl v rámci cíle EU stanoven národní cíl 13 %, tento cíl již je splněn, aktuálně je podíl OZE na konečné spotřebě energie asi 15 %).
- Revidovaná směrnice bude stanovovat nový cíl EU celkového podílu OZE na konečné spotřebě energie k roku 2030. Výše tohoto cíle zatím není určena. Minimálně půjde o 27 %, může to však být až 35 %. Národní cíl ČR tedy bude dosáhnout k roku 2030 zhruba 18 až 23 % podílu OZE na konečné spotřebě energie.



Energie biomasy

- Biomasa je nyní v ČR nejvýznamnější OZE (88 % produkce energie z OZE pochází z biomasy)
- Spolu s geotermální energií je v dlouhodobém horizontu v podmínkách ČR nejperspektivnějším obnovitelným zdrojem.
- Hlavními způsoby energetického využívání biomasy jsou spalování dřevní nebo jiné rostlinné hmoty, zplyňování nebo spalování biologických odpadů atd.
- Energetické využití biomasy je technicky dobře zvládnuto a není spojeno s problémy s nestabilitou dodávek jako je tomu např. u energie větrné, sluneční, nebo vodní.
- Elektřina se z biomasy v ČR vyrábí především v zařízeních na společnou produkci elektřiny a tepla, samostatně se elektřina z biomasy vyrábí méně (spalování biomasy ve stávajících tepelných elektrárnách).
- Výroba tepla z biomasy je v ČR relativně rozšířená, především v lokálních kotlích. Hlavním druhem spalované biomasy v těchto kotlích je palivové dřevo. Existuje však i řada obecních výtopen na biomasu (zde je palivem nejčastěji dřevní štěpka, sláma apod.) zásobujících teplem obce nebo jejich části.



Energie biomasy

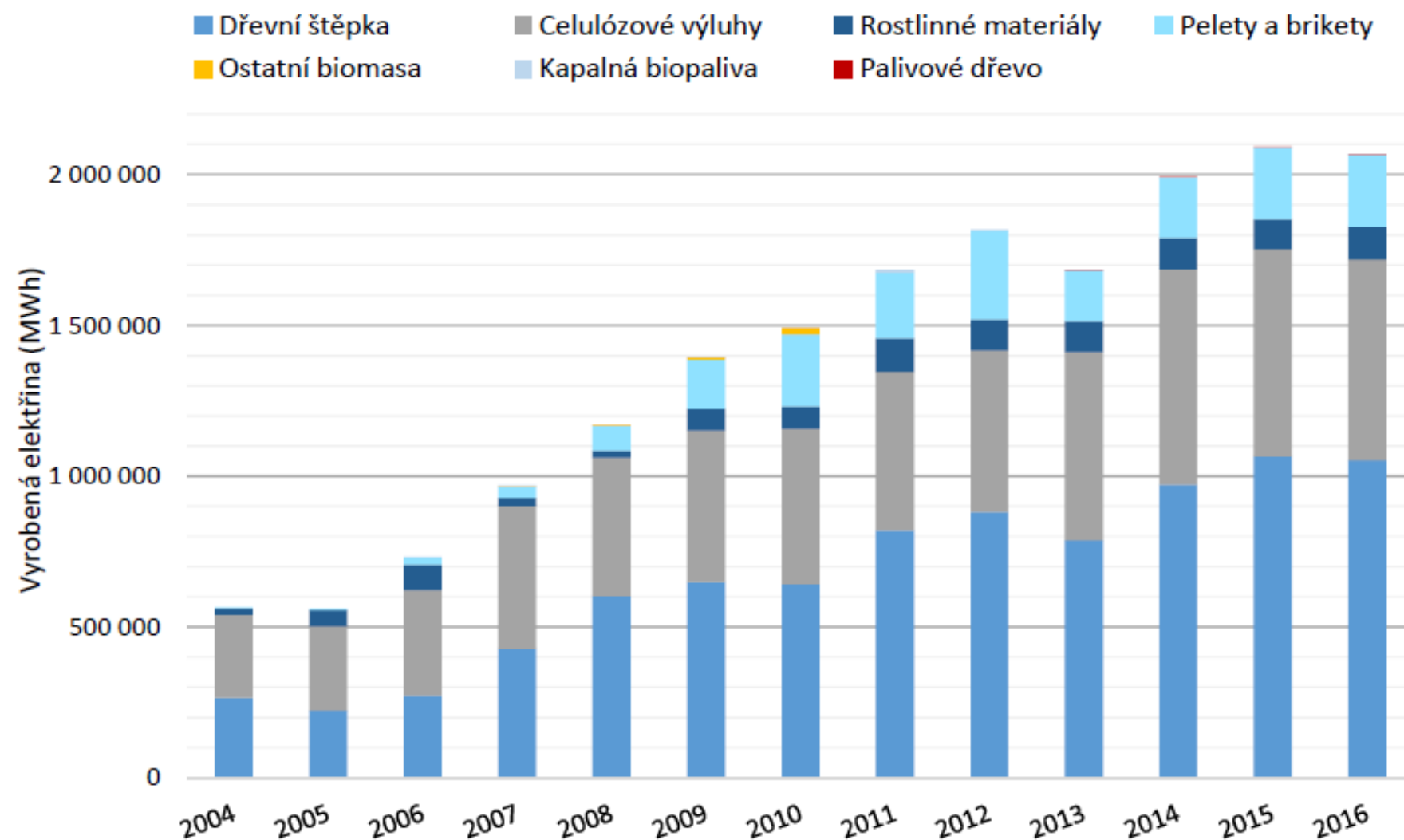


Elektrárna Hodonín, třetí největší elektrárna na biomasu na světě



Energie biomasy

produkce elektřiny z pevné biomasy

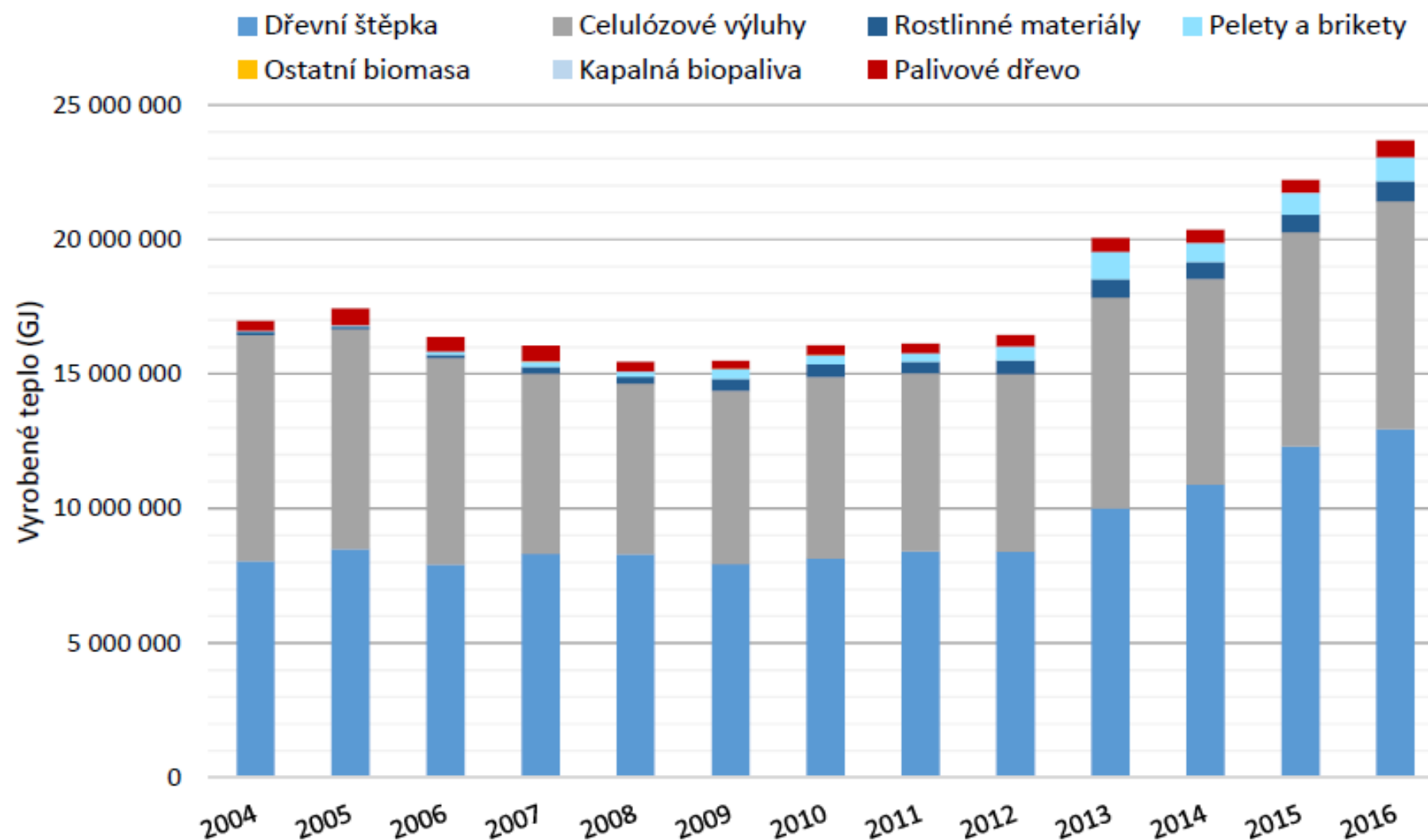


Vývoj celkové hrubé výroby elektřiny z biomasy v letech 2004 - 2016



Energie biomasy

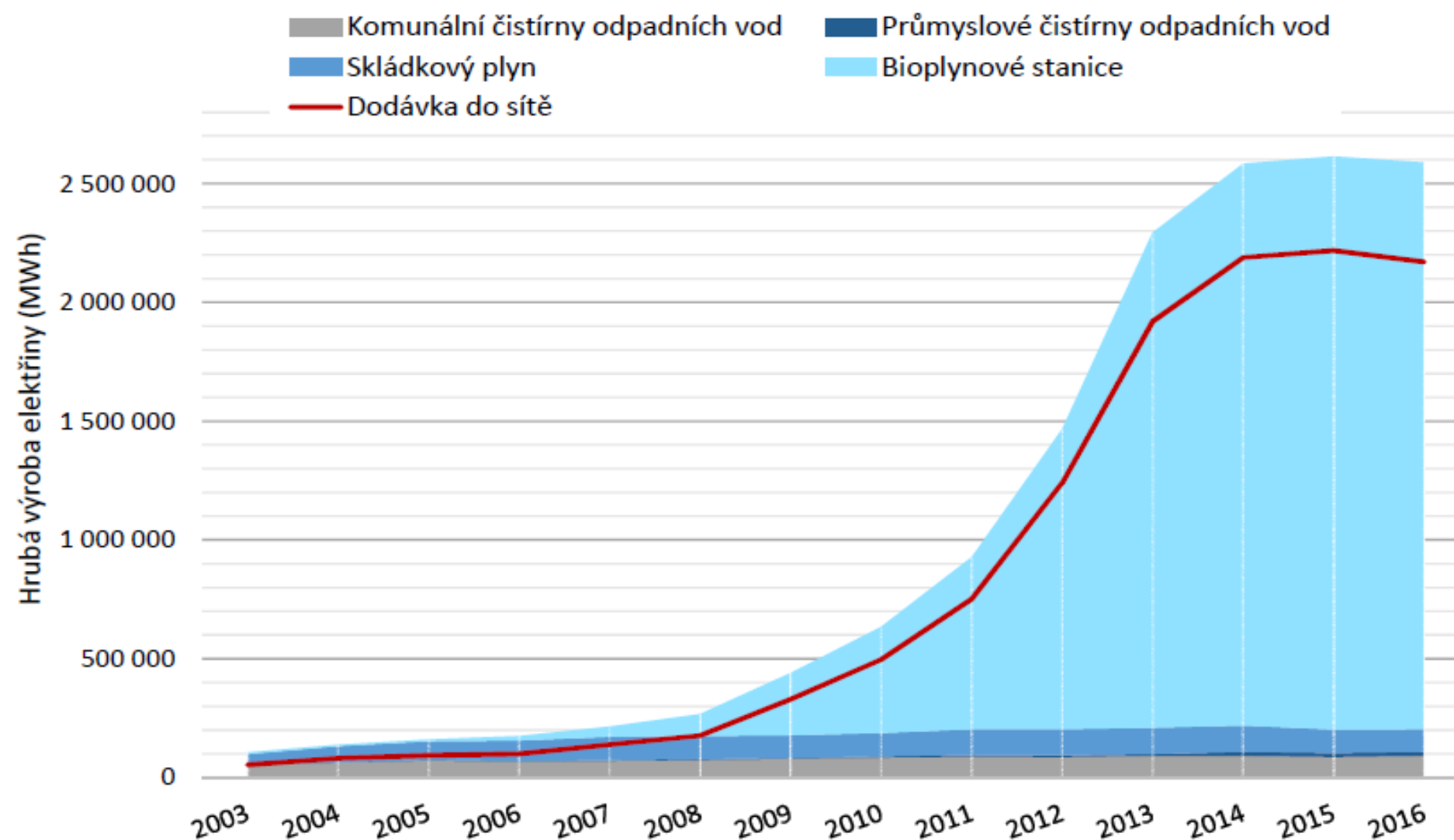
produkce tepla z pevné biomasy



Vývoj celkové hrubé výroby tepla z biomasy v letech 2004 - 2016



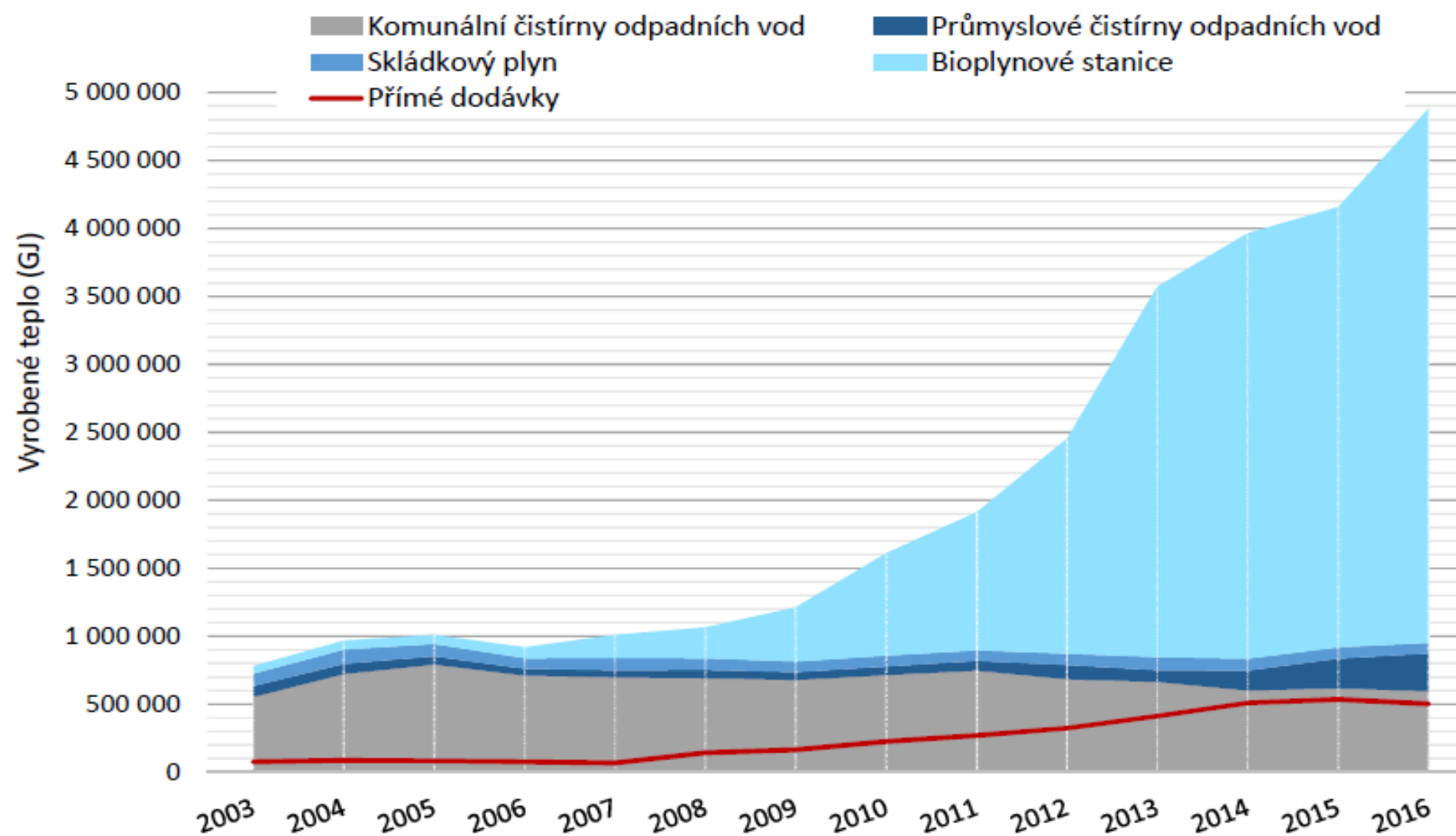
Energie biomasy produkce elektřiny z bioplynu



Vývoj celkové hrubé výroby elektřiny z bioplynu v letech 2003 - 2016



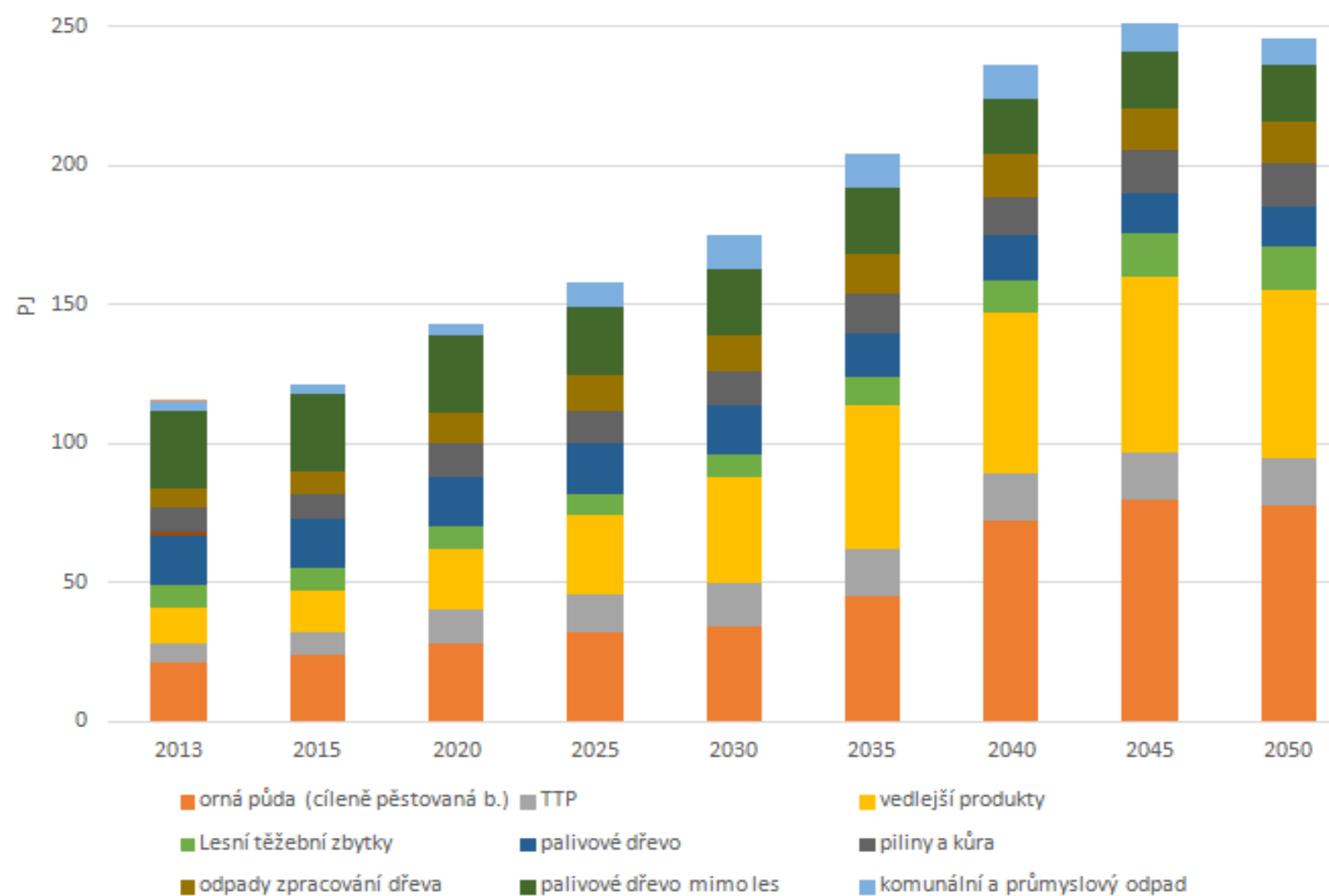
Energie biomasy produkce tepla z bioplynu



Vývoj celkové výroby tepla z bioplynu v letech 2003 - 2016



Energie biomasy potenciál do roku 2050

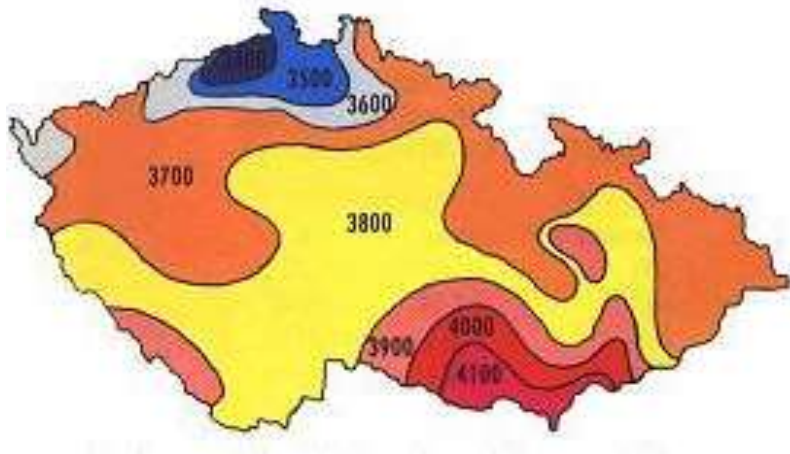


Potenciál biomasy v ČR rozčleněný dle druhů



Energie slunce

- Energii slunečního záření je teoreticky možné přeměnit na různé formy energie: energii tepelnou, energii elektrickou, energii mechanickou, energii chemickou. V praxi je využívána zatím pouze přeměna sluneční energie na energii tepelnou a elektrickou.
- Energii slunečního záření lze efektivně využít i na území ČR. Za jasného nebe v poledne dopadá v ČR na zemský povrch až 1000 W/m^2 . Nejlepší podmínky pro využití energie slunce jsou na jihovýchodě ČR, nejhorší na severozápadě.



mapa celkové energie slunečního záření
na území ČR (v $\text{MJ/m}^2 \cdot \text{rok}$)



Energie slunce



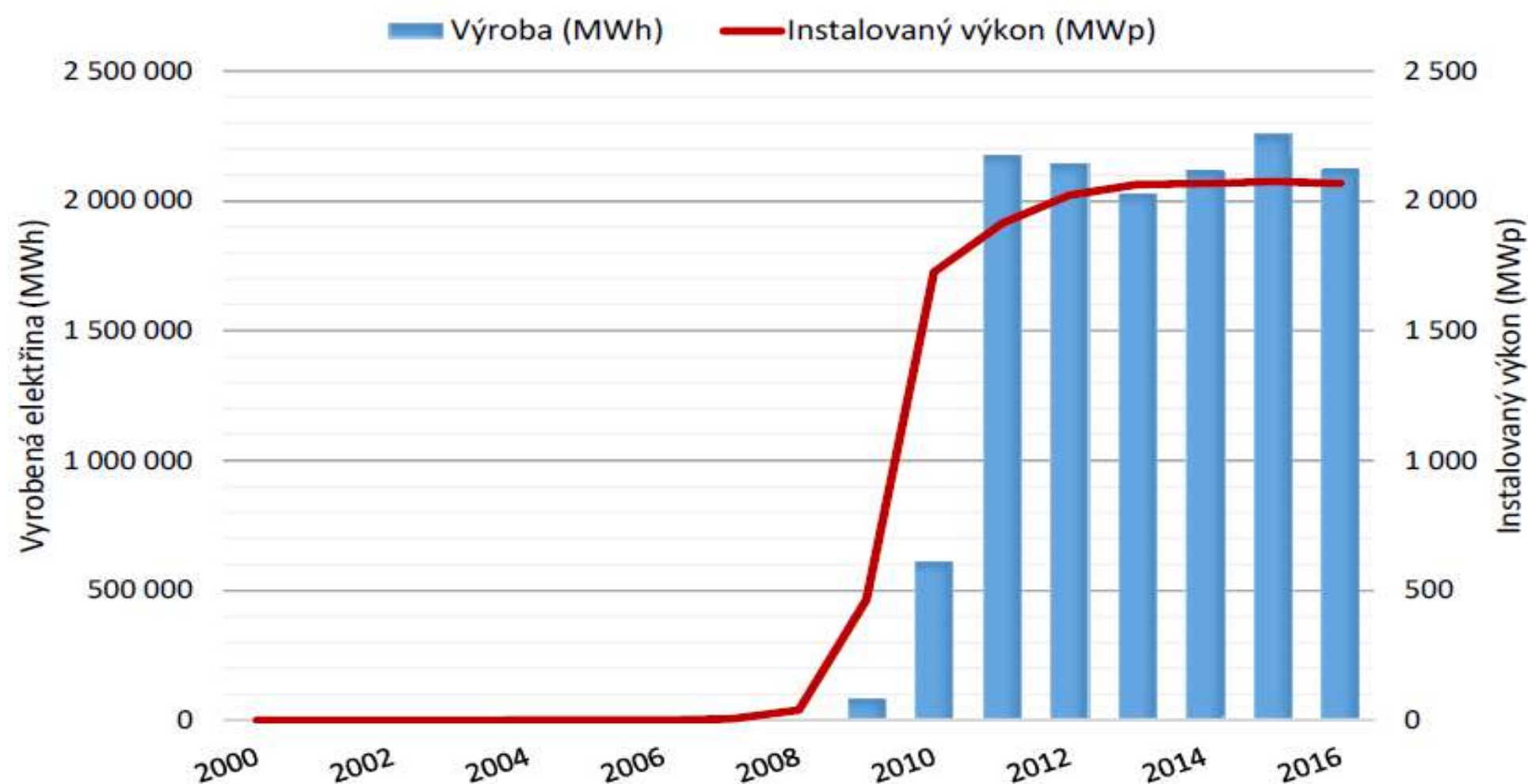
- fotovoltaická elektrárna



plochý solární kolektor



Energie slunce produkce elektřiny

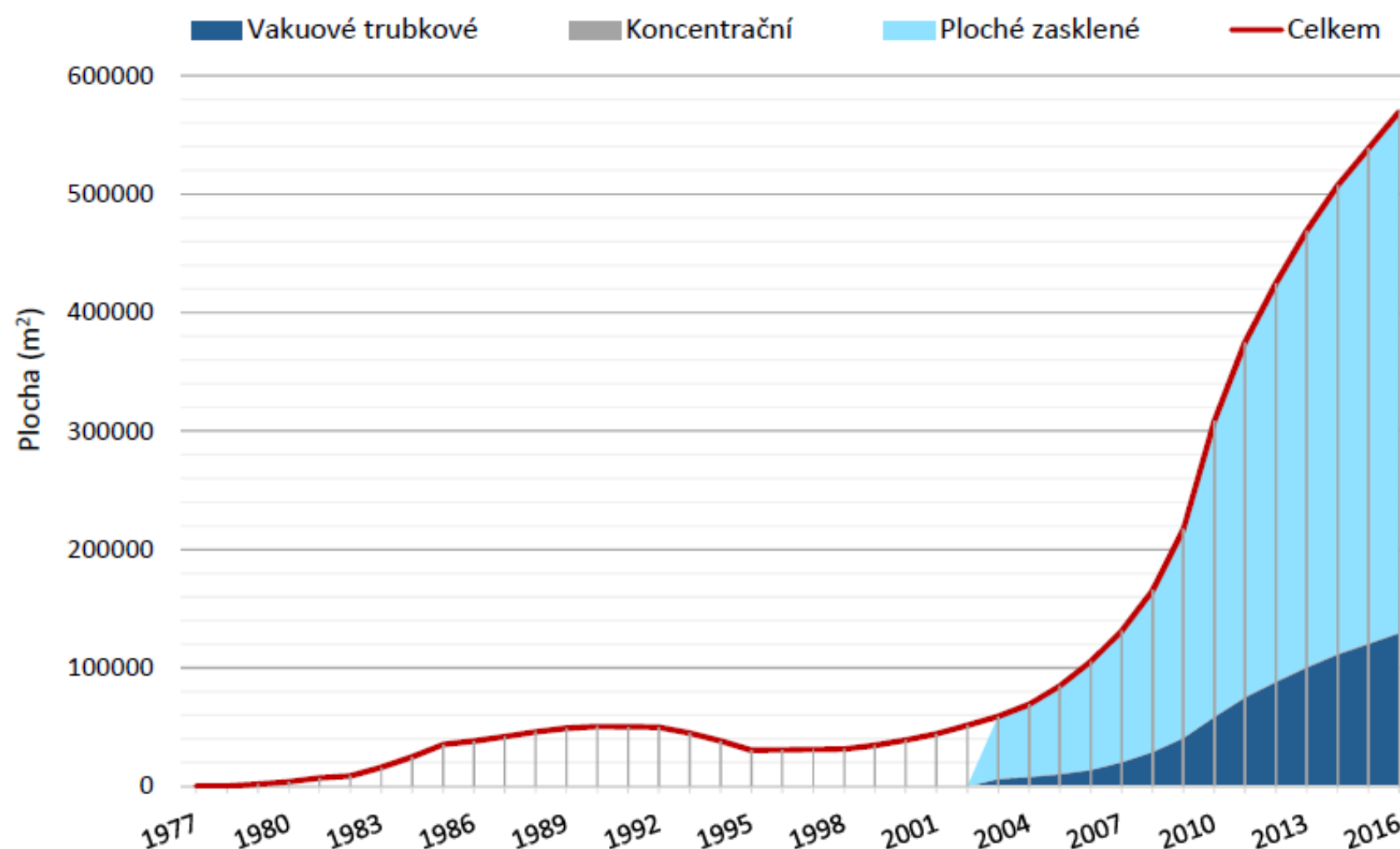


- Vývoj celkové hrubé výroby elektřiny z fotovoltaiky v letech 2000 - 2016



Energie slunce

plocha fototermických kolektorů



- Vývoj plochy funkčních fototermických kolektorů v letech 1977 až 2016



Energie slunce potenciál do roku 2050

- Fotovoltaika

rok	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
inst. výkon (MWp)	3330	4530	5890	7030	8070	9020	10000
výroba el. (TWh)	3,3	4,8	6,5	8,1	9,5	10,8	12,0

- Fototermika

rok	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
inst. výkon (MWp)	778	1668	2502	3336	3614	3892	3892
výroba tepla (PJ)	1,4	3,0	4,5	6,0	6,5	7,0	7,0



Energie vody

- Energie tekoucí vody může být využita přímo jako energie mechanická, nebo k výrobě elektřiny.
- Jako mechanická energie byla energie vody využívána již ve starověku (a možná i dříve), v podobě mlýnů, pil, hamrů.
- Elektřina z energie vody se vyrábí ve vodních elektrárnách. Technologie výroby elektřiny (vodní turbíny) je velmi dobře propracovaná a není příliš mnoho možností ji nějak významně vylepšit.

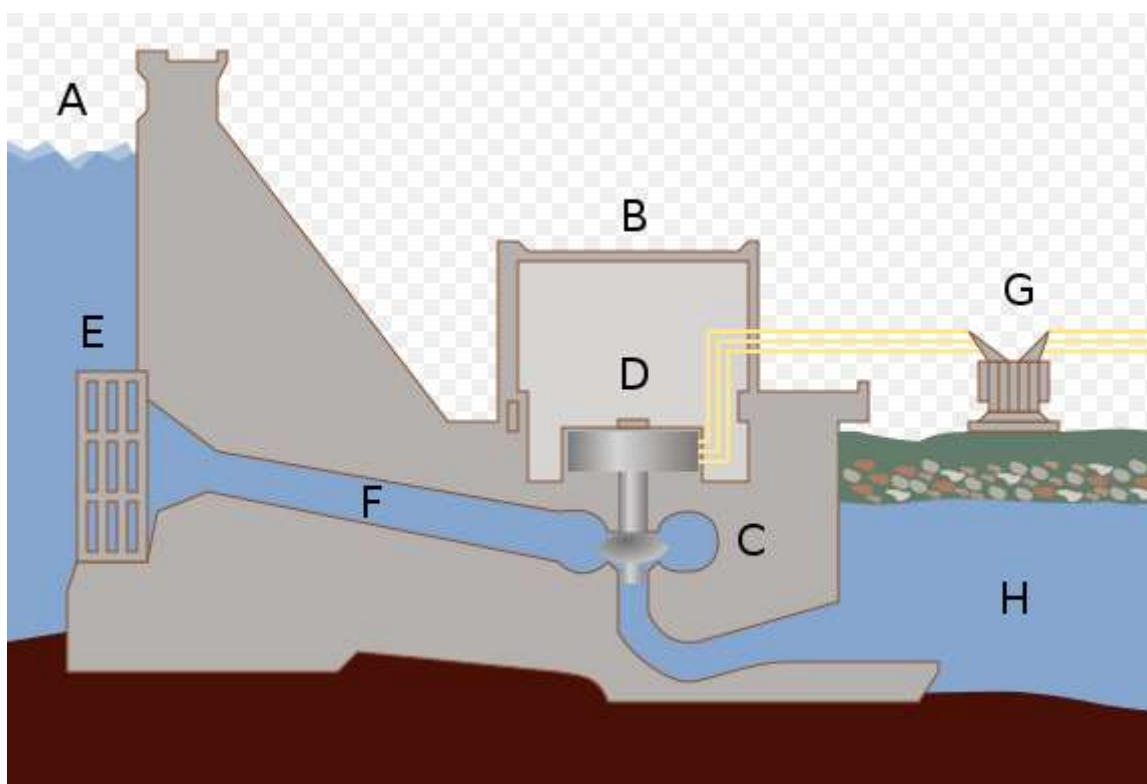
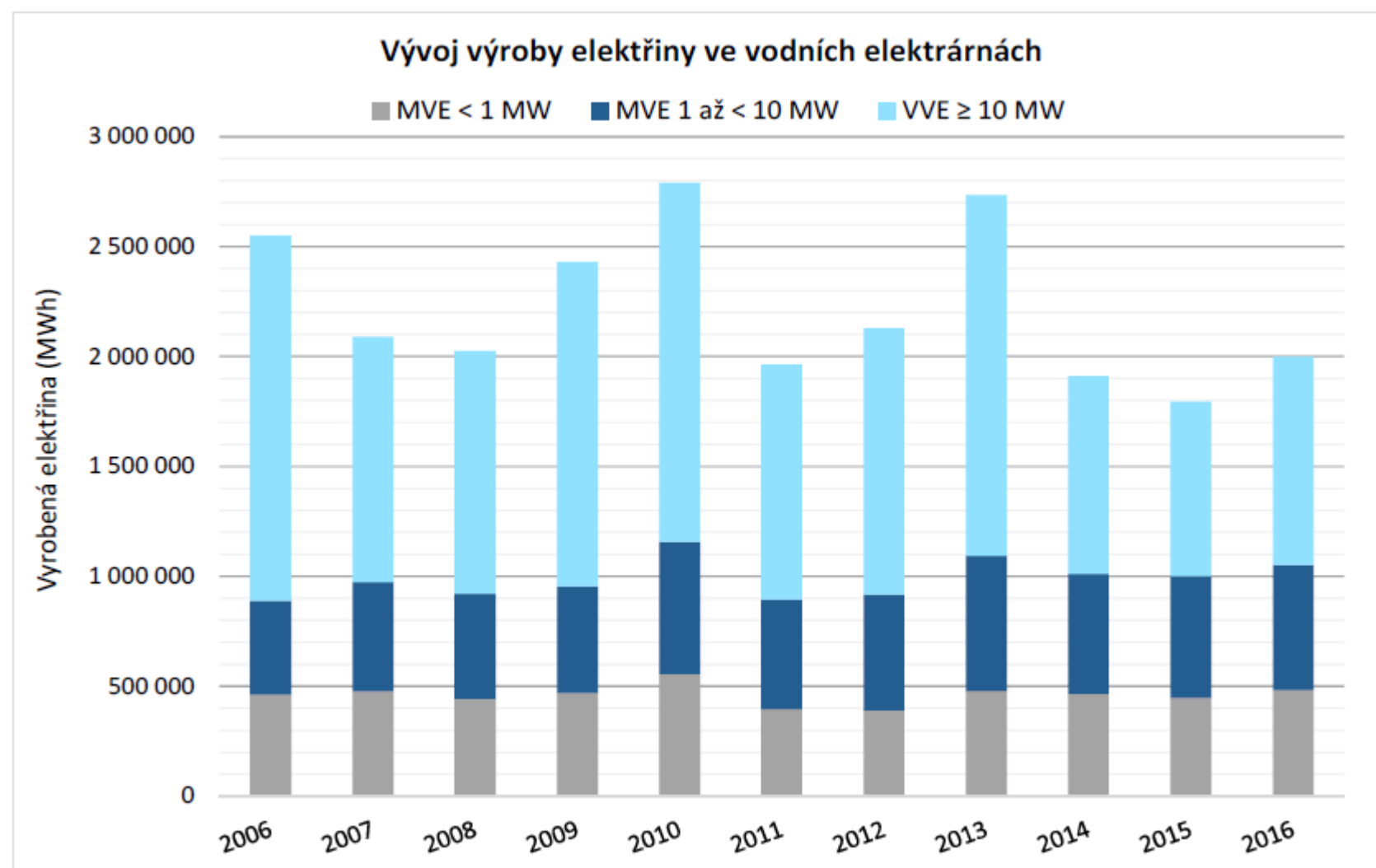


schéma vodní elektrárny



Energie vody

produkce elektřiny a potenciál



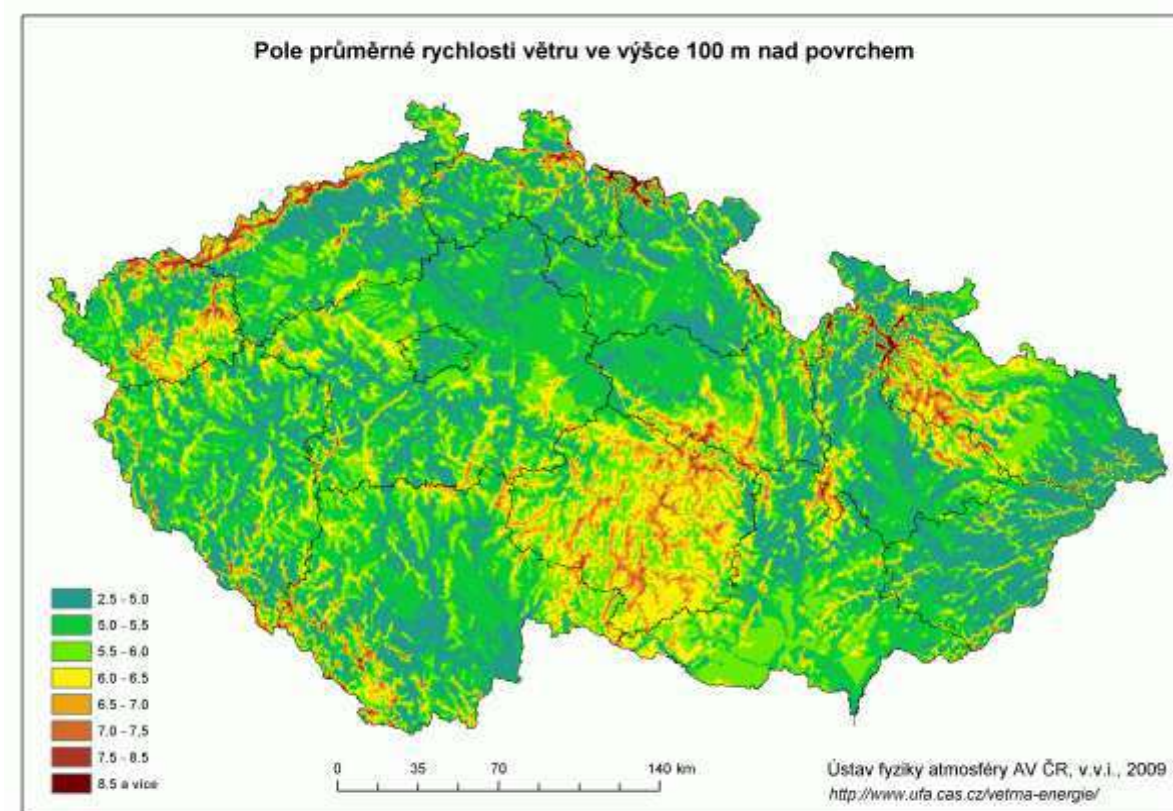
Zdroj dat: ERÚ; MPO

Reálně využitelný zatím ještě nevyužitý potenciál výroby elektřiny již jen v elektrárnách s instalovaným výkonem do 10 MWe - 240 GWh/rok, tj. celková roční výroba kolem 2,5 TWh



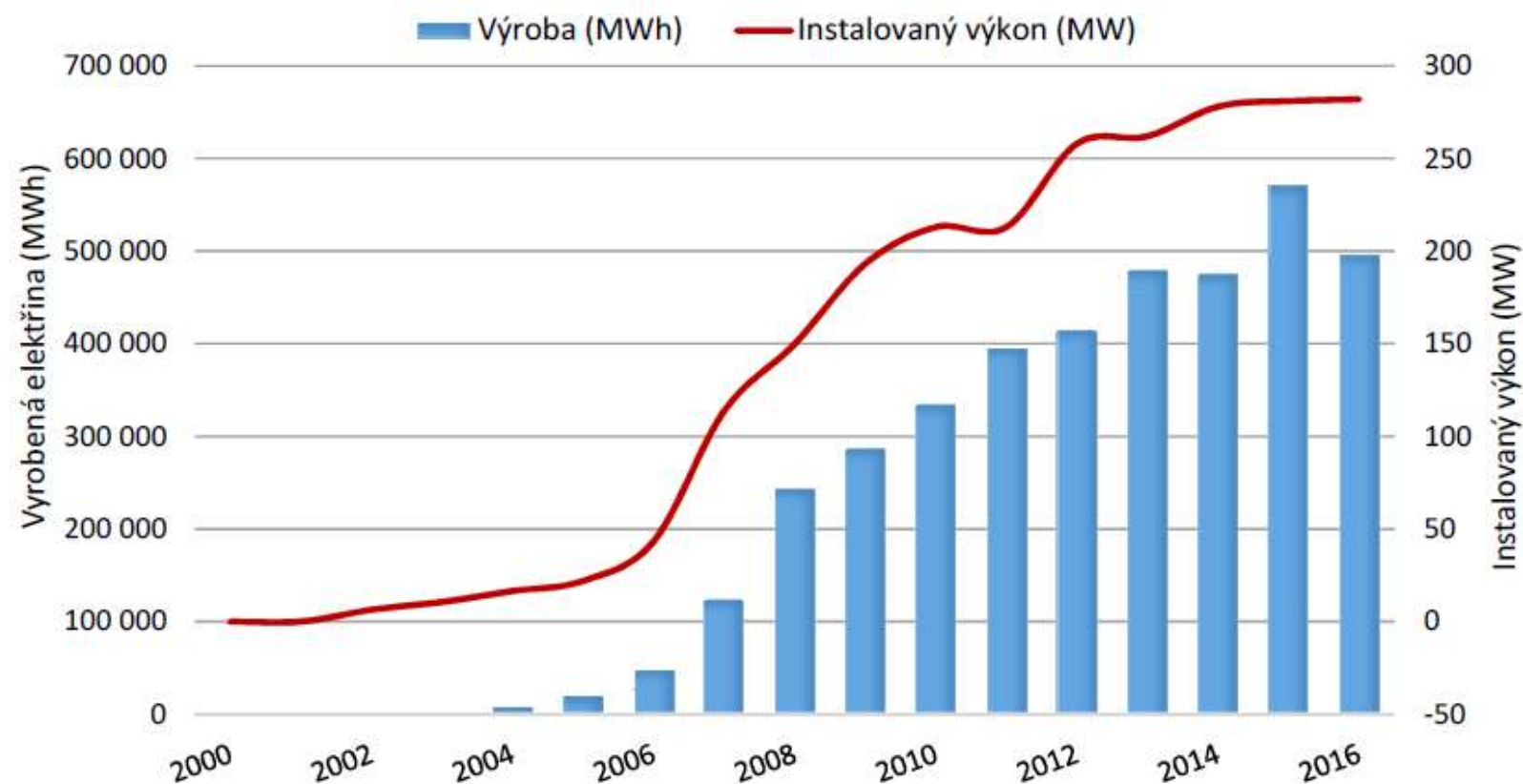
Energie větru

- Síla větru byla využívána již ve starověku k pohonu plachetnic a dále jako větrné mlýny nebo k čerpání vody. V současné době je větrná energie využívána hlavně pro výrobu elektřiny pomocí větrných elektráren.
- Každý stát má jiné podmínky pro rozvoj větrné energie. Nejlépe jsou na tom především státy, které mohou instalovat větrné elektrárny do moře. V ČR z tohoto pohledu vhodné podmínky nejsou. Navíc vhodné lokality jsou u nás především v pohraničních horách, kde jsou možnosti omezeny ochranou přírody.
- Mapa ukazuje oblasti ČR s nejvyššími rychlostmi větru.
- Průměrné využití instalovaného výkonu velkých větrných elektráren je u nás kolem 20 %.



Energie větru

produkce elektřiny a potenciál do roku 2050



- vývoj instal. výkonu a výroby elektřiny z větrných elektráren 2000 - 2016
 - Potenciál
- | rok | 2020 | 2025 | 2030 | 2035 | 2040 | 2045 | 2050 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| inst. výkon (MW) | 600 | 1000 | 1500 | 2000 | 2600 | 3300 | 4000 |
| výroba el. (TWh) | 1,3 | 2,3 | 3,6 | 5,2 | 7,3 | 9,9 | 12,4 |

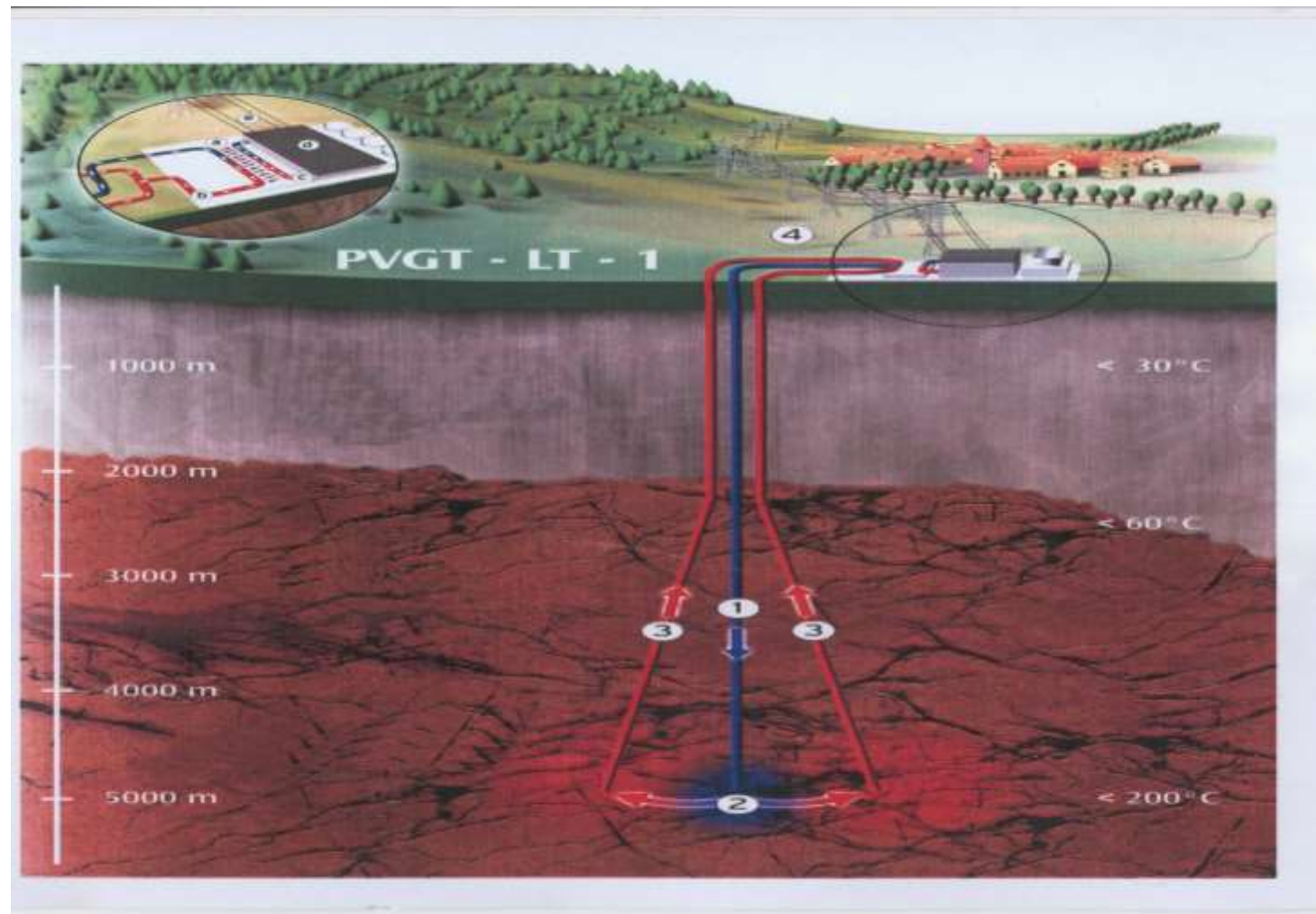


Geotermální energie

- Je spojena se žhavým nitrem Země, s rozpadem radioaktivních prvků v zemské kůře a s třením slapových proudů ve spodních horizontech Země.
- Okamžitý geotermální výkon Země je 40 TW, jde tedy o prakticky nevyčerpatelný zdroj energie.
- Geotermální energie se využívá k produkci elektřiny i tepla.
- Nyní je celosvětový podíl geotermální energie na zásobování energií nízký, geotermální elektrárny dodávají pouze 1 % světové spotřeby elektřiny.
- K produkci elektřiny se geotermální energie zatím využívá převážně ve vulkanických oblastech. Využití geotermální energie z větších hloubek tak, aby šlo o opakovatelný a zcela bezrizikový standardní proces, ještě vyžaduje další výzkum a technologický vývoj.
- Předpokládá se, že kolem roku 2040 budou geotermální elektrárny produkovat cca 15 % celkové světové spotřeby elektřiny.
- Tepelná čerpadla jsou specifickým způsobem využívání geotermální energie. Fungují na principu odběru tepla z okolního prostředí a jeho předání do vytápěného objektu.



Geotermální energie



- Základní princip využití hlubinné geotermální energie (1 – injekční vrt, 2 – podzemní tepelný výměník, 3 – čerpací vrty, 4 – zařízení na přeměnu geotermální energie na elektřinu a teplo)



Geotermální energie



- geotermální elektrárna, Alsasko, Francie
- tepelná čerpadla půda/voda a vzduch/voda



Geotermální energie

produkce energie a potenciál

- Hlubinná geotermální energie není v ČR k výrobě elektřiny zatím využívána.
- Na cca deseti lokalitách jsou využívány teplé podzemní vody v lázních a bazénech (Ústí nad Labem, Pasohlávky) - celkem 90 TJ/rok, výkon 4,5 MWt.
- Tepelná čerpadla jsou v ČR poměrně rozšířená. Existují i velké soustavy tepelných čerpadel s instalovaným výkonem v jednotkách MW (město Děčín, ZOO Ústí nad Labem, VŠB Ostrava).

- Roční dodávka tepla z tepelných čerpadel:

rok	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
teplo v TJ	1113	1396	1708	2087	2479	2700	2911	3335	3810	4442

- Potenciál hlubinné geotermální energie

rok	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	celkový
inst. výkon MW	20	60	130	200	300	400	550	3000
elektřina GWh	160	450	1100	1500	2200	3000	4100	24000
teplo v PJ	0,9	2,7	5	9	13	18	25	300

- Potenciál produkce tepla z tepelných čerpadel

rok	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
teplo v PJ	12,7	20,9	23,2	25,5	27,8	30,1	32,4



Ekonomika OZE

- Náklady na produkci jednotky elektřiny jsou u OZE většinou stále vyšší než u klasických zdrojů, rychle však klesají. Například v současné době již jsou jednotkové náklady elektřiny z OZE nižší než jednotkové náklady elektřiny z nových jaderných zdrojů.
- Z OZE mají nejnižší náklady na výrobu jednotky elektřiny větrné elektrárny (velmi zhruba kolem 2,50 Kč/kWh), ostatní OZE mají náklady zhruba kolem 3,50 Kč/kWh (jde pouze o orientační hodnoty, protože nákladová variabilita i v rámci jednoho druhu OZE je vysoká a závisí na mnoha faktorech).
- OZE však mají mnohem nižší externí náklady (tj. náklady nezahrnuté v ceně energie) spojené s produkcí energie, než klasické zdroje. OZE jsou z tohoto důvodu proti klasickým zdrojům znevýhodněny a je proto přípustná jejich podpora.



Podpora OZE

- V letech 2005 - 2010 intenzivní podpora, pak několik let výrazný útlum.
- Po roce 2015 se v některých oblastech začala podpora OZE obnovovat (především OZE v sektoru bydlení a další sektory kde jsou využívány malé OZE). Důvodem byla především nutnost řešit problémy lokálního znečištění ovzduší. Jde zejména o programy MŽP – OPŽP 2014 - 2020 a NZÚ.
- **OPŽP** podpora v rámci Prioritní osy 2, SC 2.1 (snížení emisí z lokálního vytápění domácností, podpora je poskytována prostřednictvím krajů)
 - 6. výzva (r. 2015) - alokace 3,3 mld. Kč - schváleno 28,3 tis. žádostí, dosud proplaceno 25,4 tis. žádostí za 3,2 mld. Kč (26 % tepelná čerpadla, 18 % kotle na biomasu, zbytek plynové kotle apod.);
 - 67. výzva (r. 2017) - alokace 3,4 mld. Kč, zatím schváleno 23 tis. žádostí, dosud proplaceno 1,7 tis. žádostí za 1,7 mld. Kč (cca 37 % tepelná čerpadla, 19 % kotle na biomasu).
- **Program Nová zelená úsporám** - využití OZE v budovách (od r. 2014).
 - Podpora se vztahuje na investice do tepelných čerpadel, fototermických systémů, fotovoltaických systémů, a topenišť na biomasu v budovách.
 - Cílem je snižovat spotřebu energie a z toho plynoucí snížení emisí skleníkových plynů a dalších látek znečišťujících ovzduší a také zvýšení standardu bydlení v důsledku podpory využívání OZE.



Program NZÚ - celkově

❑ Zdroje programu

- dražby emisních povolenek (příjmem NZÚ je 50 % z výnosu z dražeb)
- aktuálně odhadovaná výše příjmů NZÚ (dle aktuálního stavu cen emisních povolenek) do roku 2021 je cca 25 mld. Kč
- kumulativní příjmy do konce března 2018 z podílu dražeb 9,3 mld. Kč

❑ Čerpání

- dosud v rámci celého programu NZÚ přijaty žádosti zahrnující 77,5 tis. opatření celkem za 7,8 mld. Kč
- proplaceny žádosti zahrnující 45 tis. opatření v celkovém objemu přes 3,7 mld. Kč
- z toho v segmentu rodinných domů podány žádosti zahrnující 76,2 tis. opatření s požadavkem na podporu ve výši téměř 7,2 mld. Kč, proplaceny žádosti zahrnující asi 44,6 tis. opatření za cca 3,5 mld. Kč
- v segmentu bytových domů podány žádosti zahrnující 1,3 tis. opatření za cca 650 mil Kč, proplaceny žádosti zahrnující asi 480 opatření za 190 mil Kč.

❑ Podporované segmenty v rámci programu NZÚ - rodinné domy (RD), bytové domy (BD) a budovy veřejného sektoru (BVS)

- Využití OZE je podporováno v segmentech RD a BD.



Program NZÚ - energie slunce

❑ Čerpání

- V oblasti fototermických systémů v rámci celého programu NZÚ přijaty k 18. červnu 2018 žádosti zahrnující 8216 opatření za 345,6 mil Kč, z toho proplaceno 6032 opatření za 259,6 mil Kč,
 - z toho v segmentu rodinných domů přijaty žádosti zahrnující 8198 opatření za 330,6 mil Kč, proplaceno 6194 opatření za 256,4 mil Kč,
 - v segmentu bytových domů přijaty žádosti zahrnující 18 opatření za 15 mil Kč, proplaceno 8 opatření za 3,2 mil Kč.
- V oblasti fotovoltaických systémů v rámci celého programu NZÚ přijaty k 18. červnu 2018 žádosti zahrnující 2862 opatření za 208,9 mil Kč, z toho proplaceno 1749 opatření za 124,8 mil Kč,
 - z toho v segmentu rodinných domů přijaty žádosti zahrnující 2860 opatření za 208,5 mil Kč, proplaceno 1749 opatření za 124,8 mil Kč,
 - v segmentu bytových domů přijaty žádosti zahrnující 2 opatření za 0,4 mil Kč, žádné opatření zatím nebylo proplaceno.



Program NZÚ – biomasa a tepelná čerpadla

❑ Čerpání

- V oblasti využití energie biomasy v rámci celého programu NZÚ přijaty k 18. červnu 2018 žádosti zahrnující 784 opatření za 53,5 mil Kč, z toho proplaceno 436 opatření za 29,1 mil Kč (využití energie biomasy je podporováno pouze v segmentu RD, v BD nikoliv).
- V oblasti tepelných čerpadel v rámci celého programu NZÚ přijaty k 18. červnu 2018 žádosti zahrnující 3735 opatření za 256,9 mil Kč, z toho proplaceno 2604 opatření za 174,2 mil Kč,
 - z toho v segmentu rodinných domů přijaty žádosti zahrnující 3729 opatření za 255,4 mil Kč, proplaceno 2604 opatření za 174,2 mil Kč,
 - z toho v segmentu bytových domů přijaty žádosti zahrnující 6 opatření za 1,5 mil Kč, žádné opatření zatím nebylo proplaceno.



Program NZÚ – energie slunce v sektoru RD

□ Podporovaná zařízení v sektoru RD

- Využití energie slunce je podporováno v rámci oblasti C (Efektivní využití zdrojů energie), podoblasti C.3 (Instalace solárních termických a fotovoltaických systémů)
- Podporované fototermální a fotovoltaické systémy
 - C.3.1 Solární termický systém na přípravu teplé vody
 - C.3.2 Solární termický systém na přípravu teplé vody a přitápění
 - C.3.3 FV systém pro přípravu teplé vody s přímým ohřevem
 - C.3.4 FV systém bez akumulace elektrické energie s tepelným využitím přebytků a celkovým využitelným ziskem $\geq 1\,700 \text{ kWh.rok}^{-1}$
 - C.3.5 FV systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 1700 \text{ kWh.rok}^{-1}$
 - C.3.6 FV systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 3000 \text{ kWh.rok}^{-1}$
 - C.3.7 FV systém s akumulací elektrické energie a celkovým využitelným ziskem $\geq 4000 \text{ kWh.rok}^{-1}$ (nově od r. 2017)
 - rozšíření fototermického systému z podoblasti C.3.1 na systém splňující podmínky pro podoblast C.3.2 (nově od r. 2017)
 - rozšíření FV systémů z podoblastí C.3.3, C.3.4, C.3.5 nebo C.3.6 na některý z vyšších podporovaných FV systémů (musí dojít ke zvýšení využitelného zisku soustavy min. o 20 % oproti předchozí schválené žádosti) - nově od r. 2017.



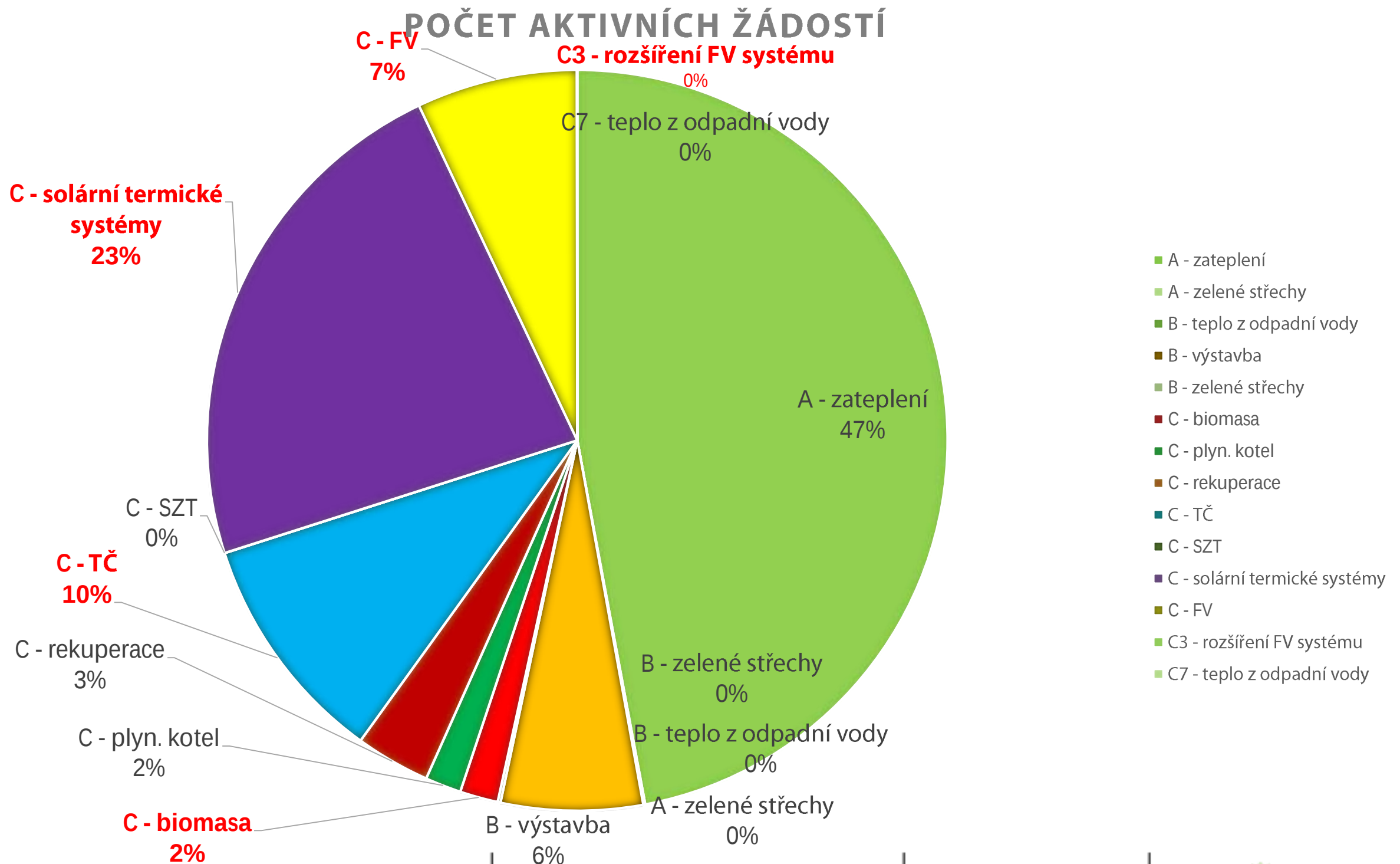
Program NZÚ – biomasa a tepelná čerpadla v sektoru RD

□ Podporovaná zařízení v sektoru RD

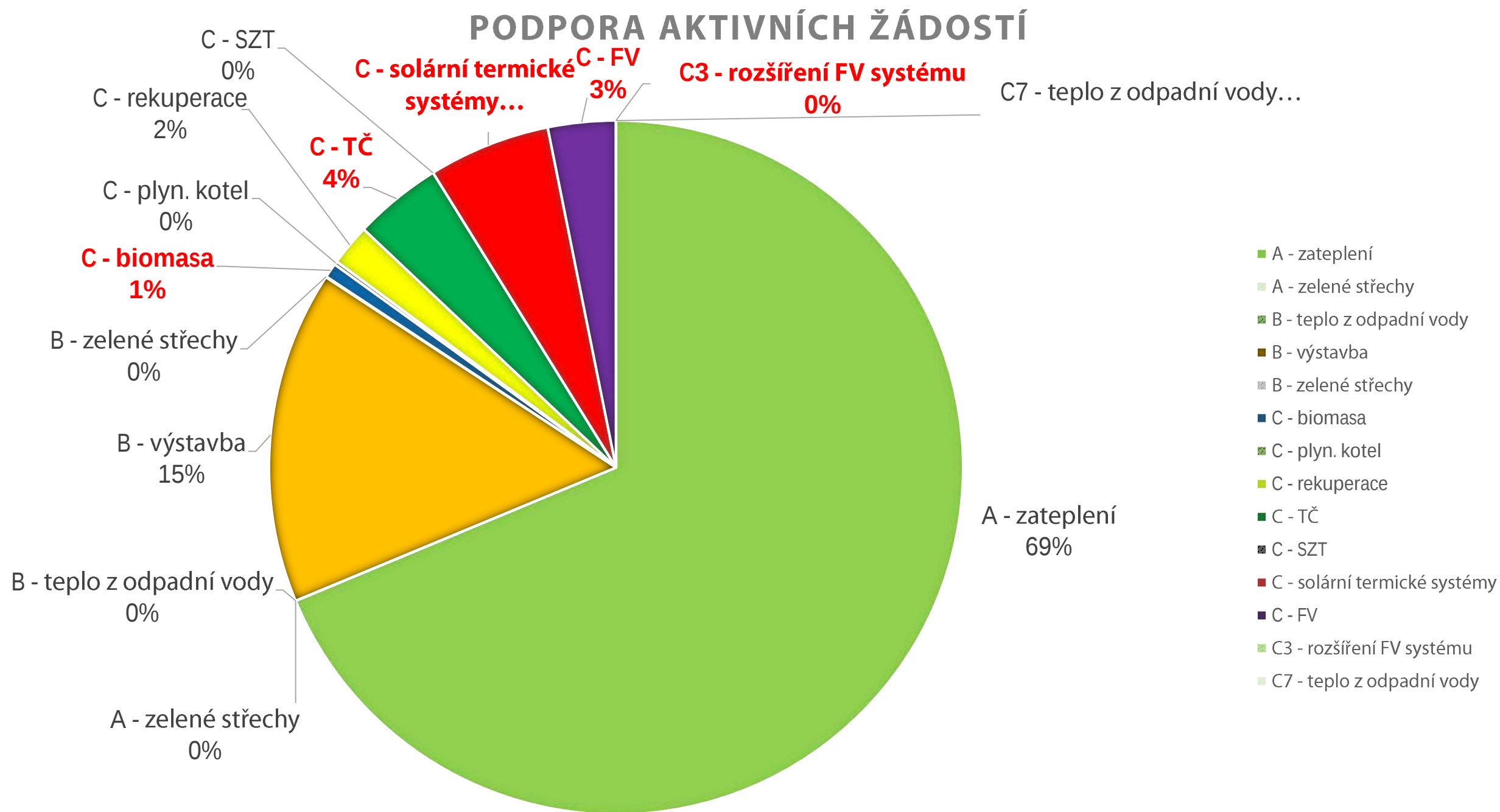
- Využití energie biomasy a tepelná čerpala jsou podporovány v rámci oblasti C (Efektivní využití zdrojů energie), podoblastí C.1 a C.2 (Výměna zdrojů tepla)
- Na opatření z podoblasti C.1 je možné žádat výhradně současně s opatřením z oblasti A (tj. se zateplením rodinného domu)
- Na opatření z podoblasti C.2 je možné žádat pouze na rod. domy, jejichž měrná roční potřeba tepla na vytápění nepřesahuje 150 kWh.m-2.rok-1
- Podporovaná zařízení
 - C.1.1 a C.2.1 - Kotel na biomasu s ruční dodávkou paliva
 - C.1.2 a C.2.2 - Kotel na biomasu se samočinnou dodávkou paliva
 - C.1.3 a C.2.3 - Krbová kamna na biomasu s teplovodním výměníkem s ruční dodávkou paliva a uzavřené krbové vložky s teplovodním výměníkem
 - C.1.4 a C.2.4 - Krbová kamna nebo vložka na biomasu s teplovodním výměníkem se samočinnou dodávkou paliva
 - C.1.5 a C.2.5 - Tepelné čerpadlo voda - voda
 - C.1.6 a C.2.6 - Tepelné čerpadlo země - voda
 - C.1.7 a C.2.7 - Tepelné čerpadlo vzduch - voda



Graf počtu aktivních (v řešení) žádostí v segmentu RD 1., 2. a 3. výzva



Graf rozložení finančních požadavků na podporu v segmentu RD



Program NZÚ – energie slunce v sektoru BD

- **Podporovaná zařízení v sektoru BD**

- Využití energie slunce je podporováno v rámci oblasti C (Efektivní využití zdrojů energie), podoblasti C.3 (Instalace solárních termických a fotovoltaických systémů)
- Podporované fototermální a fotovoltaické systémy
 - Solární termický systém na přípravu teplé vody
 - Solární termický systém na přípravu teplé vody a vytápění
 - Fotovoltaický systém propojený s elektrorozvodnou distribuční sítí (včetně tzv. hybridního systému, tj. systému schopného pracovat režimu grid-on i grid-off), schopný pokrýt významnou část spotřeby elektřiny v daném domě.



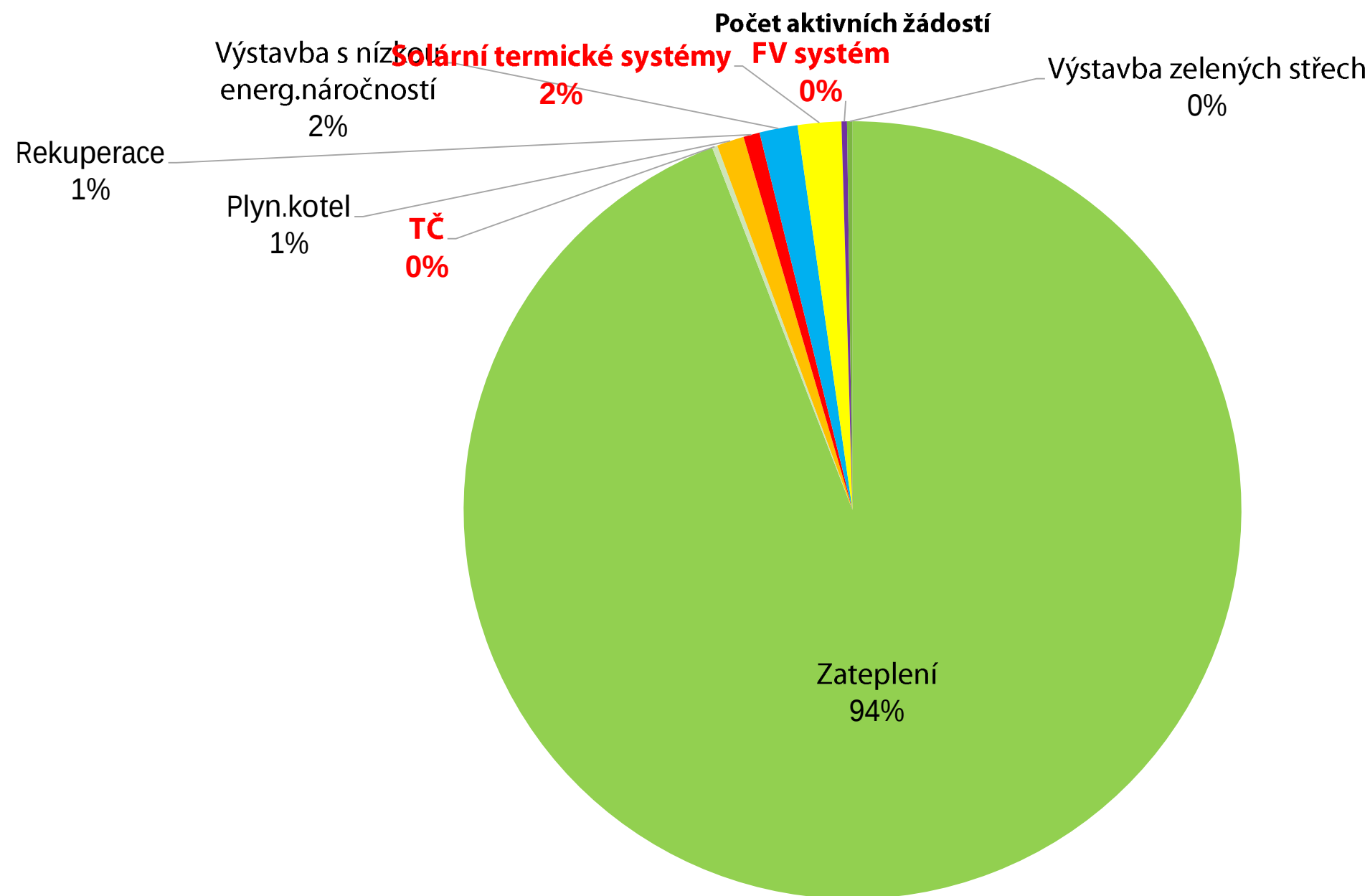
Program NZÚ – biomasa a tepelná čerpadla v sektoru BD

- **Podporovaná zařízení v sektoru BD**

- Využití energie biomasy není v sektoru BD podporováno.
- Tepelná čerpadla jsou podporována v rámci oblasti C (Efektivní využití zdrojů energie), podoblastí C.1 a C.2 (Vytápění systémy s tepelným čerpadlem)
- Podporovaná opatření
 - Výměna původních hlavních zdrojů tepla na vytápění na tuhá fosilní paliva nedosahujících parametrů 3. emisní třídy za efektivní, za tepelná čerpadla
 - Výměna elektrického vytápění za systémy s tepelným čerpadlem
 - Výměna plynového vytápění za systém s plynovým tepelným čerpadlem).



Graf počtu aktivních (v řešení) žádostí v segmentu BD



Graf rozložení finančních požadavků na podporu v segmentu BD



Přínosy programu NZÚ energie slunce

- **Fotovoltaika**

- Potenciál zvýšení instalovaného výkonu FVS, spojený s dosavadní podporou z programu NZÚ (od roku 2014 do června 2018), je 8,6 MWp.
- Z programu NZÚ jsou podporovány malé domovní FVS převážně s instalovaným výkonem do 5 kWp. Potenciální podíl FVS podpořených z programu NZÚ na celkovém počtu FVS v ČR, je asi 8 % (v ČR je nyní instalováno zhruba kolem 30 tis. FVS, z toho je cca 2400 instalací z NZÚ).

- **Fototermika**

- Potenciál zvýšení celkové instalované plochy solárně termických systémů (STS), spojený s dosavadní podporou z programu NZÚ (tj. od roku 2014 do června 2018), je 32,7 tis. m².
- Na STS podpořené z programu NZÚ připadá 5,7 % celkové instalované plochy STS v ČR.
- Z tohoto poměrně velkého podílu systémů podpořených z NZÚ lze odvodit, že v ČR převládají spíše menší domovní STS a že NZÚ (a také předchozí program Zelená úsporám) jsou významným faktorem rozvoje solární výroby tepla v posledních letech (dle statistiky MPO vzrostla produkce tepla ze STS za posledních 10 let, tj. od zahájení programu Zelená úsporám, cca 5krát).



Přínosy programu NZÚ energie biomasy a tepelná čerpadla

- **Energie biomasy**
- Potenciál zvýšení roční výroby tepla z biomasy v domácnostech, spojený s dosavadní podporou z programu NZÚ (od roku 2014 do června 2018), je asi 170 TJ.
- Z programu NZÚ jsou podporovány domovní kotle a krby na biomasu s instalovaným výkonem v desítkách kW. Počet zařízení na výrobu tepla z biomasy v domácnostech je v ČR vysoký. Potenciální podíl výroby tepla z domovních topenišť na biomasu podpořených z programu NZÚ na celkové roční výrobě tepla z domovních topenišť na biomasu v ČR, je proto relativně nízký, jen asi 0,3 % (výroba tepla z domovních topenišť na biomasu v ČR je nyní 55,8 PJ ročně).
- **Tepelná čerpadla**
- Potenciál zvýšení roční výroby tepla z tepelných čerpadel, spojený s dosavadní podporou z programu NZÚ (od r. 2014 do června 2018), je asi 480 TJ.
- Potenciální podíl výroby tepla z tepelných čerpadel podpořených z programu NZÚ, na celkové roční výrobě tepla z tepelných čerpadel v ČR, je asi 10,8 % (roční výroba tepla z tepelných čerpadel je nyní v ČR asi 4,4 PJ). NZÚ je tedy v posledních letech v ČR významným faktorem rozvoje výroby tepla z tepelných čerpadel.



Podpora OZE budoucí vývoj

- V souvislosti s přijetím Pařížské klimatické dohody se zvyšuje tlak na snižování emisí skleníkových plynů a tedy i na využívání OZE. To se projevuje například v obsahu revidované směrnice EU o OZE, která vstoupí brzy v platnost. Tato směrnice stanoví nové ambiciózní cíle EU v podílu OZE na konečné spotřebě energie k roku 2030. Naplnění cílů této směrnice bude vyžadovat, aby v ČR byla znovu zavedena systémová podpora OZE.
- Předpokládá se, že v ČR bude na podporu výroby energie z OZE zaveden nový plošný systém, jehož základem budou aukce (vyhlašování aukcí na předem stanovený objem výroby elektřiny z OZE, podporu získají všechny nejlevnější projekty naplňující stanovený objem výroby energie). Pro malé OZE by však měl existovat systém podpory přímými investičními dotacemi (malé OZE by v aukčním systému proti velkým OZE neměly příliš šanci na úspěch).
- V programech MŽP se předpokládá, že po dočerpání finančních prostředků z OPŽP po roce 2020 budou dotace na malé OZE do roku 2023 poskytovány z prostředků NZÚ.



Prostor pro vaše dotazy...

Ministerstvo životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí
Vršovická 65, 100 10 Praha 10
Česká republika

www.mzp.cz

