

Přehled současných legislativních požadavků; sankce; praktické zkušenosti; budoucí vývoj



„Tento projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.“

Ing. Miroslav Šafařík, Ph.D.

PORSENA o.p.s.

květen 2017, Plzeň

Vývoj legislativy – od jednoduchého k neřešitelnému ?



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



PORSENA

ENERGETICKÁ LEGISLATIVA EU

- ✓ Původní směrnice:
 - » č. 2006/32/ES o energetické účinnosti u konečného uživatele a o energetických službách
 - » č.2004/8/ES o podpoře kogenerace založené na efektivní poptávce po teple na vnitřním energ.trhu
 - » č.2010/30/EU o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích výrobků spojených se spotřebou energie a v normalizovaných informacích o výrobku
 - » č.2009/125/ES o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie

ENERGETICKÁ LEGISLATIVA EU

✓ Aktuální směrnice:

- » Směrnice č. 2012/27/EU o energetické účinnosti, o změně směrnic 2009/125/ES a 2010/30/EU a zrušení směrnic 2004/8/ES a 2006/32/ES
- » Směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov (**EPBD**)
- » Směrnice 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů

STRUČNÝ PŘEHLED UDÁLOSTÍ POSLEDNÍHO ROKU (2016 – 2017)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



STRUČNÝ PŘEHLED UDÁLOSTÍ POSLEDNÍHO ROKU (2016 – 2017)

- » tzv. Zimní balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“ = 8 legislativních aktů
- » Revize systému obchodování s emisními povolenkami (ETS)
- » návrh nařízení EP a Rady o závazném každoročním snižování emisí skleníkových plynů členskými státy v období 2021–2030
- » Schválení Politiky ochrany klimatu ČR

STRUČNÝ PŘEHLED UDÁLOSTÍ POSLEDNÍHO ROKU (2016 – 2017)

- » návrh EK na dodatečné investice ve výši 444 mil. € do 18 energetických infrastrukturních projektů = plynovody
- » potřeba energie v EU nejnižší za 17 let; pokles o 2,5 % proti 1990 a pokles o 11,6 % proti 2006.
 - » roste však závislost EU na dovozu fosilních paliv
 - » roste podíl dotací v energetice



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



STRUČNÝ PŘEHLED UDÁLOSTÍ POSLEDNÍHO ROKU (2016 – 2017)

- » 2.zpráva o stavu energetické unie: EU se daří přechod na nízkouhlíkovou ekonomiku
- » Studie o provádění směrnice energetické účinnosti na vzorku 10 členských států EU:
 - » polovině států chybí komplexní opatření finanční podpory pro energetické audity
 - » neposkytují dotace pro realizaci systémů energetického managementu (EMS), jak to vyžaduje směrnice o energetické účinnosti

Nová příručka pro energetické manažery

- ✓ podpořena z programu EFEKT 2016
- ✓ Účel: „skripta EM“ od A do Z pro začínající energetiky ve veřejné správě
- ✓ Důvod: nedostatek dostatečně podrobných informací a příkladů
- ✓ též nedostatek kurzů

Energetický management pro veřejnou správu

Příručka pro energetické manažery



Zimní balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“ = 8 legislativních aktů

- » Návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady o správě energetické unie – Governance

Zimní balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“ = 8 legislativních aktů

- » Návrh směrnice EP a Rady o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů (REDII)
 - » možnost národních cílů (EU2030: 27%)
 - » zvyšování podílu OZE na obratu dodavatelů tepla o 1 procentní bod ročně do roku 2030
 - » posílení postavení občanů ve výrobě elektřiny z OZE pro vlastní spotřebu a skladovat ji + vlastní spotřeba na dálku pro obce

Zimní balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“ = 8 legislativních aktů

- » Návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady, kterou se mění směrnice 2012/27/EU o energetické účinnosti (EED)
 - » závazný cíl energetické účinnosti na úrovni EU pro rok 2030 ve výši 30 %
 - » dodavatelé a distributoři energie budou po r.2020 zvyšovat energetické úspory o 1,5 % pa
 - » zavedení povinnosti dálkově odečitatelných měřičů tepla (zejm. v BD)

Zimní balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“ = 8 legislativních aktů

- » Návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady, kterou se mění směrnice 2010/31/EU o energetické náročnosti budov (EPBD)
 - » Zjednodušení inspekcí otopných soustav a klimatizací
 - » Zavedení ukazatele inteligence budov
 - » Posuzování energetické náročnosti v případě TZB

Zimní balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“ = 8 legislativních aktů

- » Návrh nařízení EP a Rady, kterým se zřizuje Agentura Evropské unie pro spolupráci energetických regulačních orgánů
- » Návrh směrnice Evropského parlamentu a Rady o společných pravidlech pro vnitřní trh s elektřinou (přepracované znění)
- » Návrh nařízení o trhu s elektřinou zrušující nařízení 714/2009 o podmínkách přístupu do sítě pro přeshraniční obchod s elektřinou

Zimní balíček „Čistá energie pro všechny Evropany“ = 8 legislativních aktů

- » Návrh nařízení Evropského parlamentu a Rady o rizikové připravenosti v odvětví elektřiny a zrušení směrnice 2005/89/ES

ENERGETICKÁ LEGISLATIVA ČR

- ✓ Implementace především v:
 - » Zákoně o hospodaření energií
 - » Zákoně o podporovaných zdrojích energie
 - » Dále také
 - » Energetický zákon
 - » Zákon o ochraně ovzduší

ZÁKON O HOSPODAŘENÍ ENERGIÍ

Zákon č. **406/2000 Sb.**, ve znění pozdějších předpisů (č.318/2012 Sb.)

- ✓ Základní požadavky na energetické koncepce – státní, územní
- ✓ Požadavky na opatření vedoucí ke zvyšování hospodárnosti užívání energie
- ✓ Požadavky na ekodesign

ZÁKON O PODPOROVANÝCH ZDROJÍCH ENERGIE

Zákon č. **165/2012 Sb.**, ve znění pozdějších předpisů

- ✓ zastavení podpory pro nové zdroje (od 2014)
- ✓ trend omezování podpory stávajících zdrojů a decentrální výroby
- ✓ výjimkou prostor pro zdroje do 10 kW bez licence
- ✓ požadavky na stanovená měřidla
- ✓ více kontrol a sankcí



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



SANKCE

- ✓ De jure
 - ✓ pokuty od Státní energetické inspekce
 - ✓ pokuty od dalších orgánů (ČIŽP apod.)
- ✓ De facto
 - ✓ vyšší provozní náklady
 - ✓ neuznané pojistné plnění / vyšší pojistné
 - ✓ havárie, škody na zdraví a majetku

NTS – příklad tvorby legislativy



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



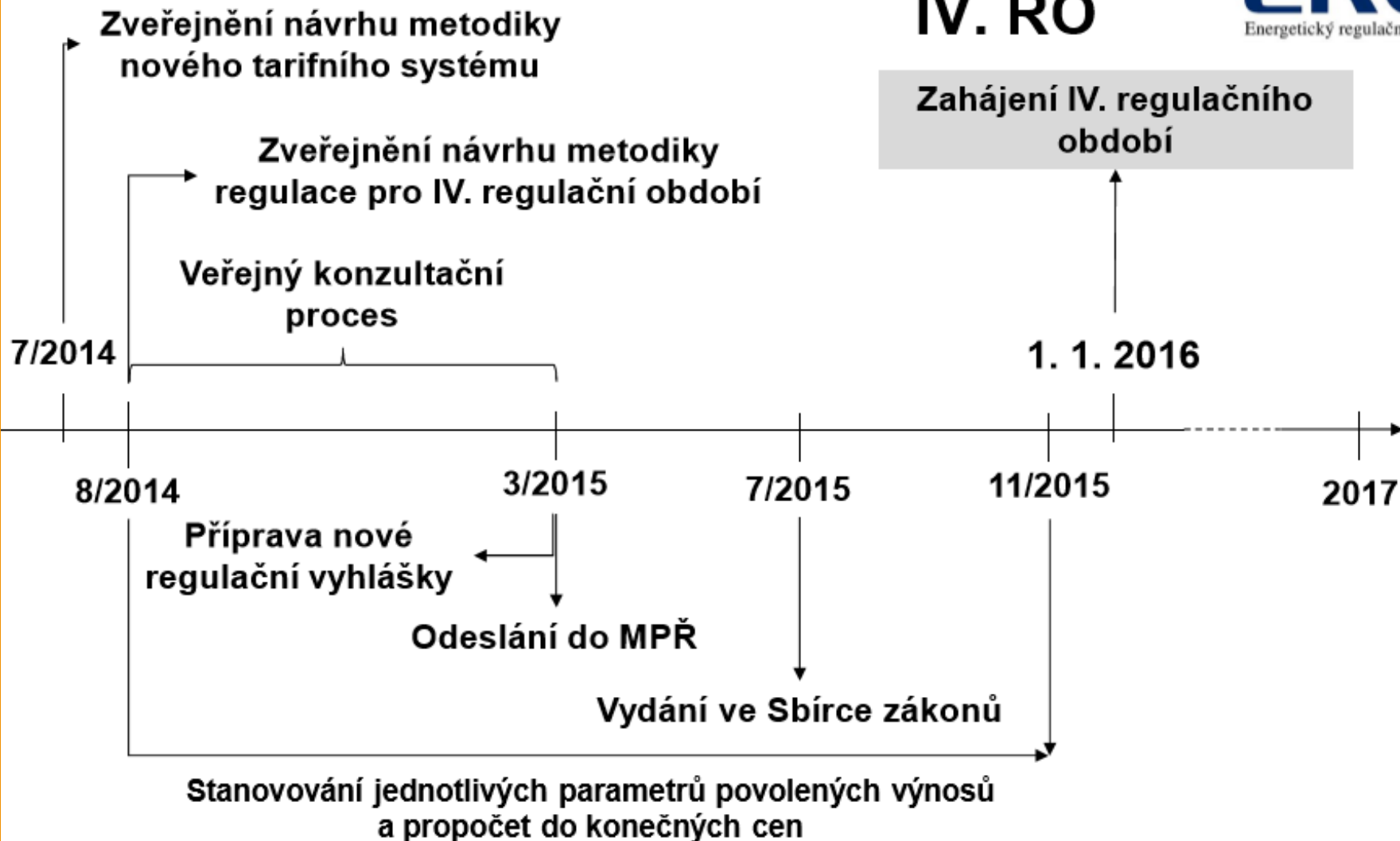
PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



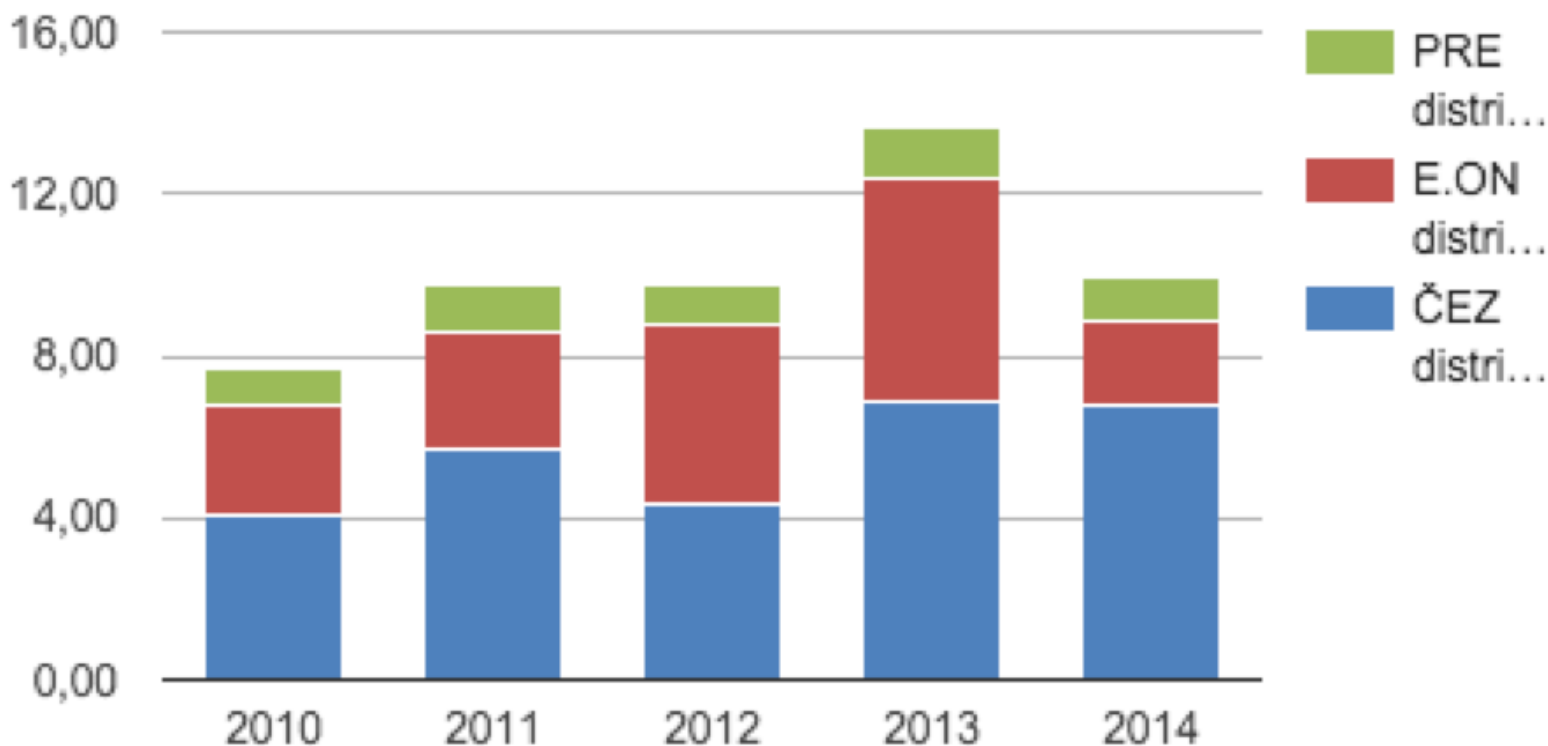
PORSENA

Harmonogram kroků před zahájením IV. RO



Důvod pro změnu tarifního systému?

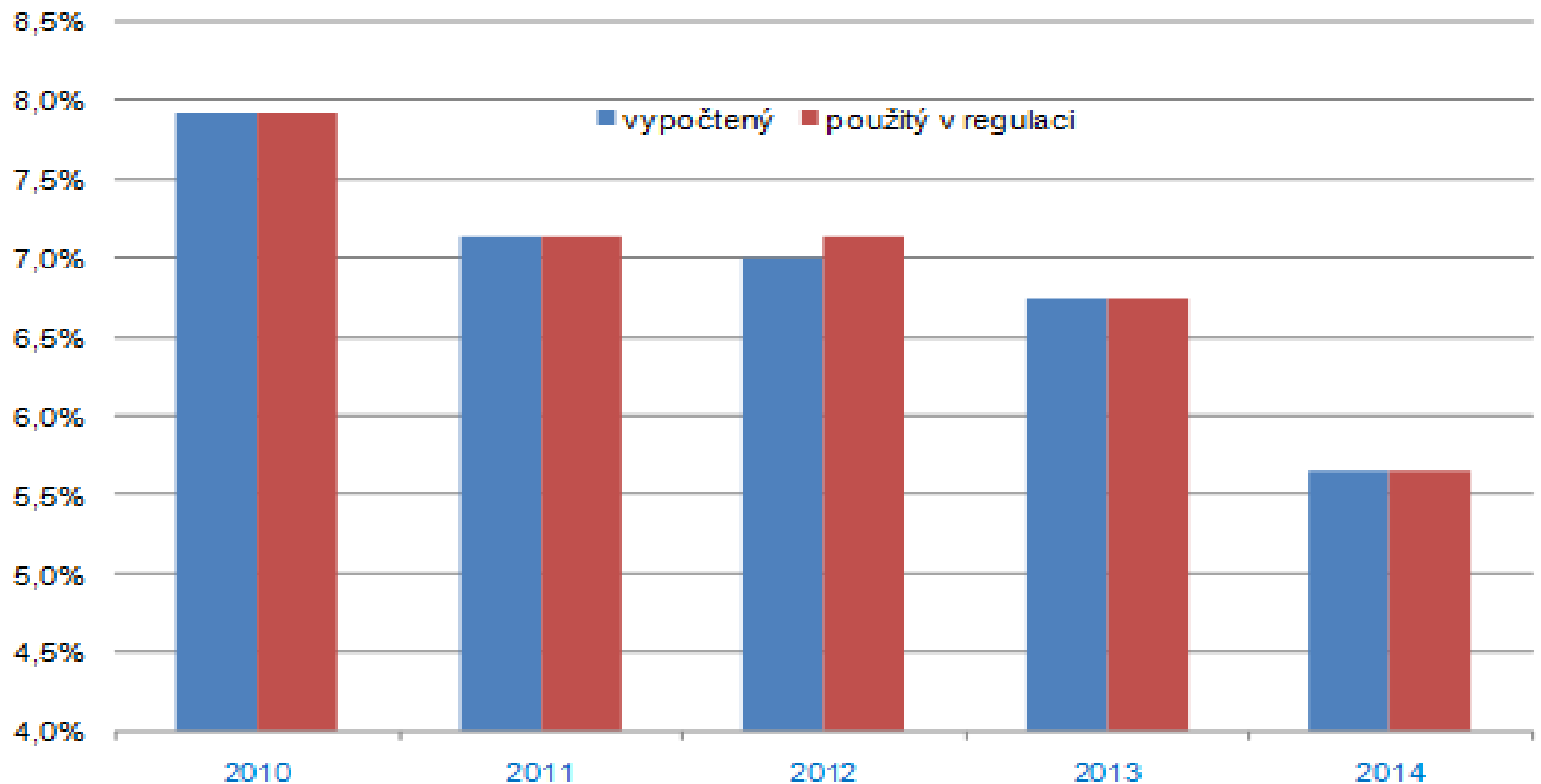
Zisk distributorů v miliardách Kč



Přiměřený zisk a tvorba rezervy na budoucí investice?

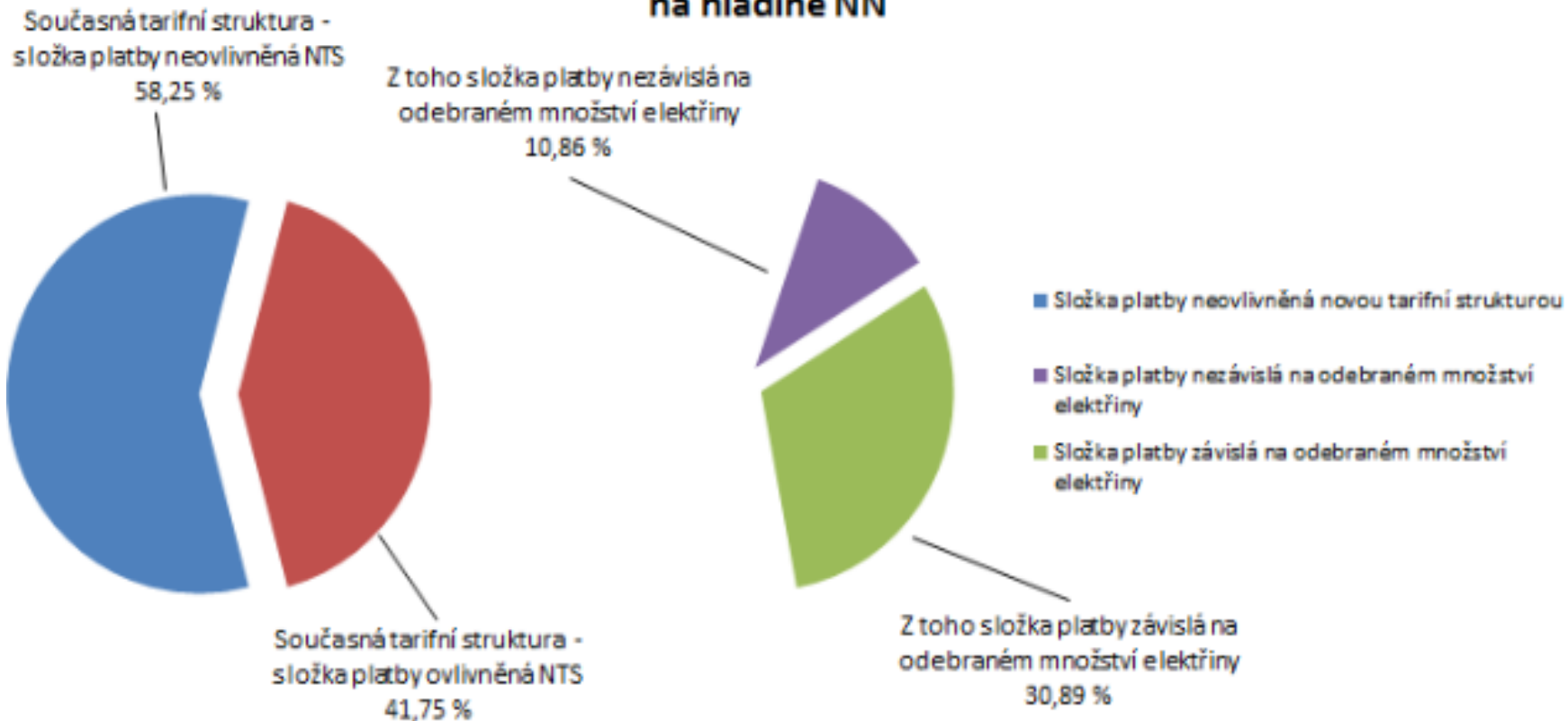
ČEZ: Námět k motivační regulaci a výši WACC

Vývoj WACC distribuce v 3. regulačním období



Změna poměru složek ceny elektřiny

Rozložení fixních a variabilních složek ceny v současné tarifní struktuře na hladině NN



Změna poměru složek ceny elektřiny

Rozložení fixních a variabilních složek ceny v nové tarifní struktuře na hladině NN

Současná tarifní struktura - složka platby neovlivněná NTS

58,25 %



Současná tarifní struktura - složka platby ovlivněná NTS

41,75 %

Z toho složka platby nezávislá na odebraném množství elektřiny

37,85 %



- Složka platby neovlivněná novou tarifní strukturou
- Složka platby nezávislá na odebraném množství elektřiny
- Složka platby závislá na odebraném množství elektřiny

Z toho složka platby závislá na odebraném množství elektřiny

3,90 %

Překážky energetické efektivity

Nulové domy nebo chladiče ?



Ilustrační obrázek



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



PORSENNA

Výraz osobnosti architekta nebo... ?



ZZVZ

- ✓ zásadní překážka energetické efektivity = hodnocení podle nejnižší nabídkové ceny
 - ✓ výjimka: projekty EPC
- ✓ metodika 3E MMR z r.2009
- ✓ hodnocení na základě ekonomické výhodnosti **je výhodnější**
 - ✓ příklad: dodávka osvětlení zimního stadionu Sušice

Důsledek chybějících kritérií VZ

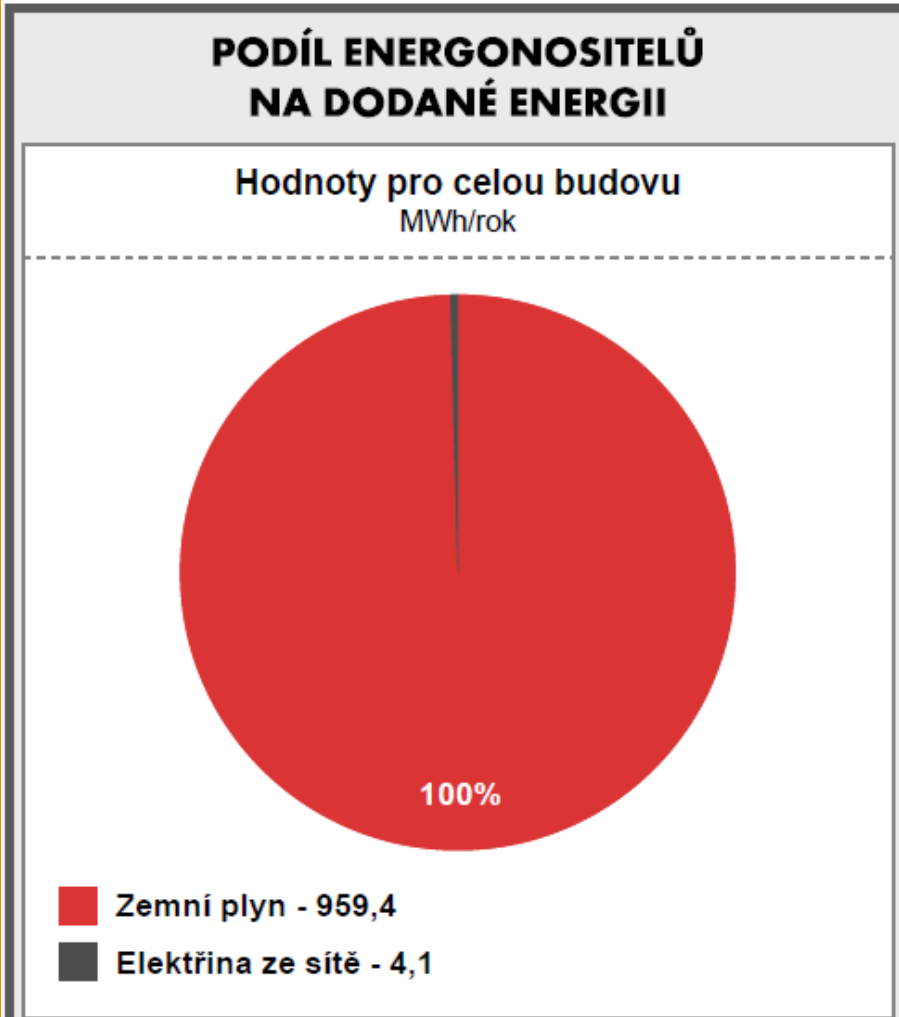
- neúnosné provozní náklady
- prodražení výstavby...



Minimální vypovídací hodnota PENB

- Původní zpracování

Energie a energetické úspory



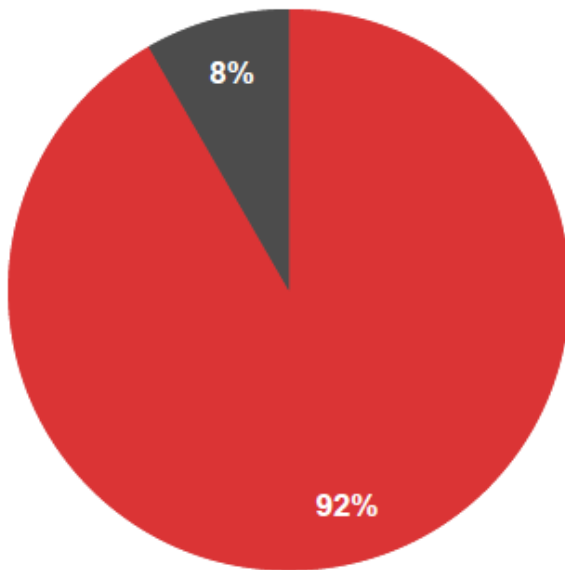
	Obálka budovy	Vytápění	Osvětlení
	U_{em} W/(m ² ·K)		
Mimořádně úsporná			
A			1
B			
C			
D			
E		190	
F	0,89		
G			
Mimořádně neúsporná			

Minimální vypovídací hodnota PENB

- Po reklamaci

PODÍL ENERGOONOSITELŮ NA DODANÉ ENERGII

Hodnoty pro celou budovu
MWh/rok



Zemní plyn - 841,2
Elektrina ze sítě - 76,2

Obálka budovy

Vytápění

Osvětlení

U_{em} W/(m²·K)

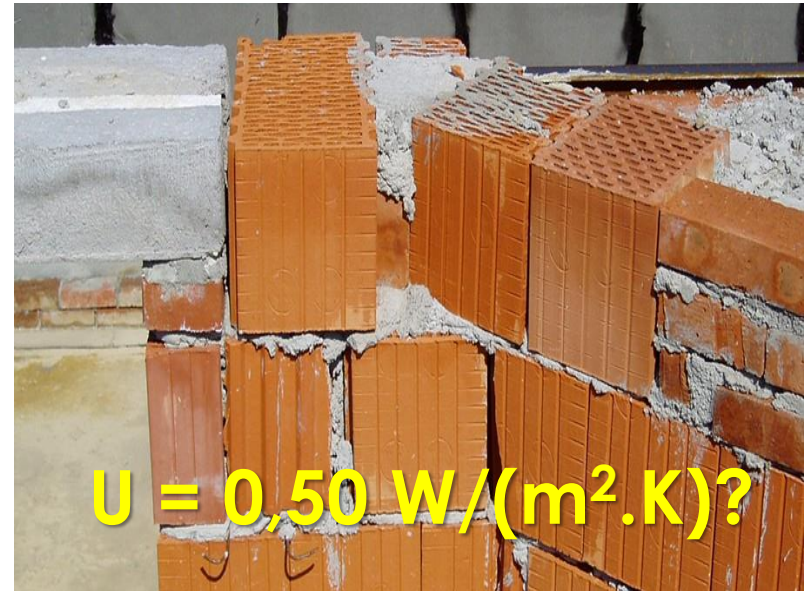
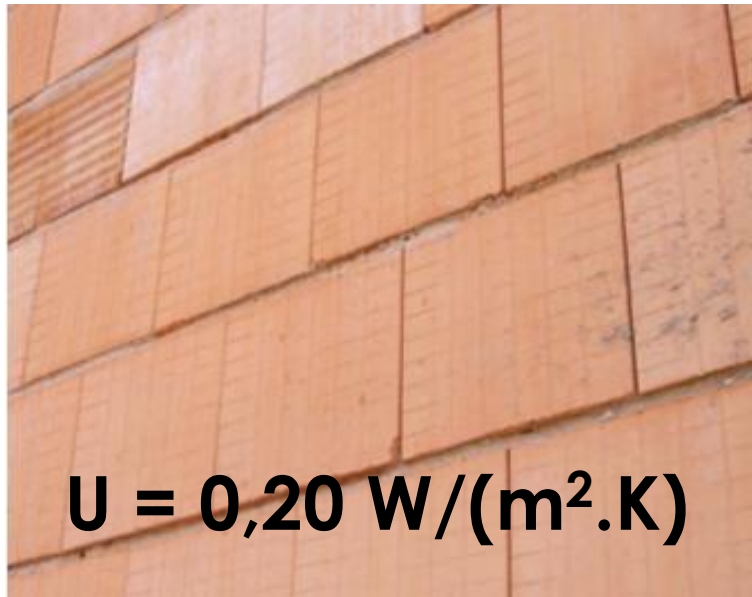
Mimořádně úsporná



Mimořádně neekonomická



Kvalita provedení staveb



Pozitivní příklad: ZUŠ v Holicích



Zdroj: www.estav.cz



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Energetický management v rámci OPŽP 2014 – 2020



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



PORSENA

Zajištění splnění podmínek v ose 5 OPŽP 2014 – 2020

1. Podmínka

Existence systému umožňujícího evidenci, kontrolu a řízení

2. Podmínka

Existence osoby odpovědné za systém energetického managementu

3. Podmínka

Závěrečné vyhodnocení akce - pravidelné energetické hodnocení

Zajištění splnění 1. podmínky v ose 5 OPŽP 2014 – 2020

1. Implementovaná ČSN EN ISO 50001
2. Uzavřená smlouva o poskytování energetických služeb se zárukou (EPC)
3. Zavedený informační systém pro energetický management na všechny budovy organizace resp. na vybraný soubor budov, resp. na dotovanou budovu

Zajištění splnění 2. podmínky v ose 5 OPŽP 2014 – 2020

1. Existence pozice energetického manažera, nebo pozice, která vykonává činnosti EM v rámci struktury dané organizace, resp. v rámci budovy, která je předmětem dotace.
2. Smlouva s externím energetickým manažerem (osobou nebo firmou) na zajištění energetického managementu pro celou organizaci nebo pro budovu, která je předmětem dotace.

Obecné podmínky EM v ose 5 OPŽP 2014 – 2020





1. Smlouvy platné alespoň po dobu udržitelnosti projektu
2. Monitoring alespoň v měsíční periodě
3. SFŽP si může kdykoli v době udržitelnosti vyžádat roční reporty
4. Systém energetického managementu může být založen na:
 - tabulkových nástrojích (MS EXCEL, apod.);
 - komerčních SW nástrojích určených pro EM/FM;
 - vlastních SW nástrojích

Vliv a význam dotačních programů

Přehled podpor v oblasti EE budov v ČR

ŠANCE
PRO BUDOVY






Situace v České republice

	 Rodinné domy	 Bytové domy	 Veřejné budovy	 Komerční budovy
Renovace Praha	Nová zelená úsporám	Nová zelená úsporám	OPŽP OP Praha	
Renovace mimo Prahu	Nová zelená úsporám	IROP	OPŽP	OP PIK
Novostavba	Nová zelená úsporám	Nová zelená úsporám	OPŽP (mimo Prahu)	OP PIK (mimo Prahu)
Výměna zdroje	OPŽP (kotlíkové dotace) Nová zelená úsporám	IROP Nová zelená úsporám	OPŽP	OP PIK (mimo Prahu)
Ostatní		Panel 2013+ Jessica (IPRM)	Efekt	Efekt

Přehled podpor v oblasti EE budov v SRN

ŠANCE
PRO BUDOVY

Situace v Německu

	 Rodinné domy	 Bytové domy	 Veřejné budovy	 Komerční budovy
Renovace hlavní město				
Renovace mimo hlavní město				
Novostavba				
Výměna zdroje				
Ostatní				

Prostor pro diskusi



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



PORSENA

Přejeme mnoho energie do Vaší práce!



T: 241 730 336 | M: 603 286 336 | E: ops@porsenna.cz
www.porsennaops.cz | www.energetickymanagement.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



PLZEŇSKÝ KRAJ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

