



# INFORMACE K PROVOZU JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY V ROCE 2018

Seminář OBK při JE Dukovany

22. 11. 2018

Miloš Štěpanovský

# OBSAH

---



- **PROVOZ EDU V ROCE 2018**
- STAV LTO EDU
- ZAČÁTEK NOVÉ ETAPY PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU
- SPOLUPRÁCE S REGIONEM

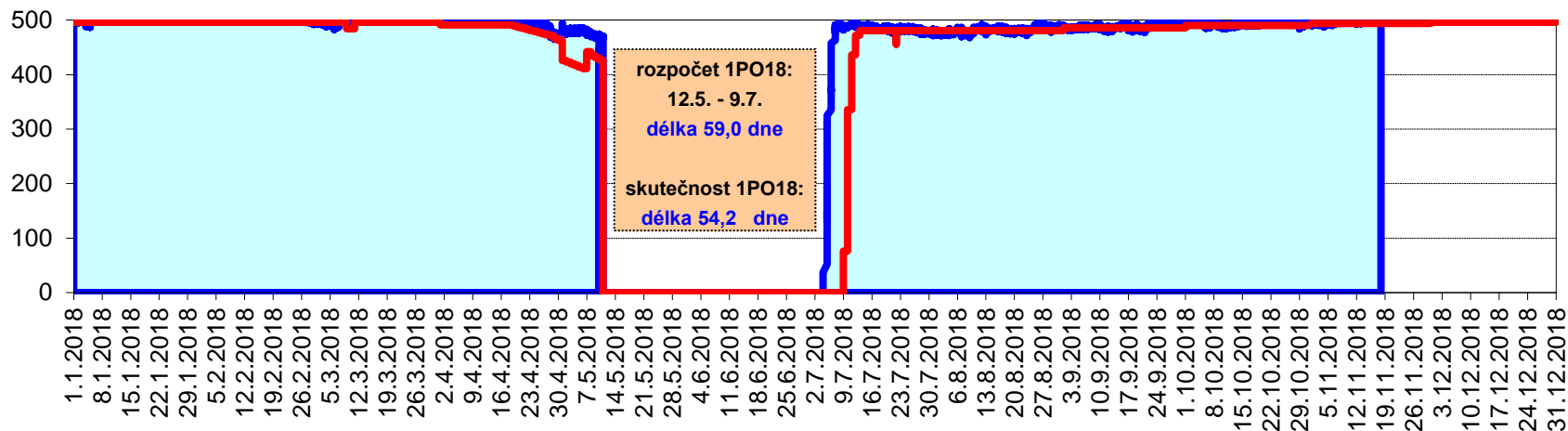


# PROVOZ 1. A 2. RB V ROCE 2018



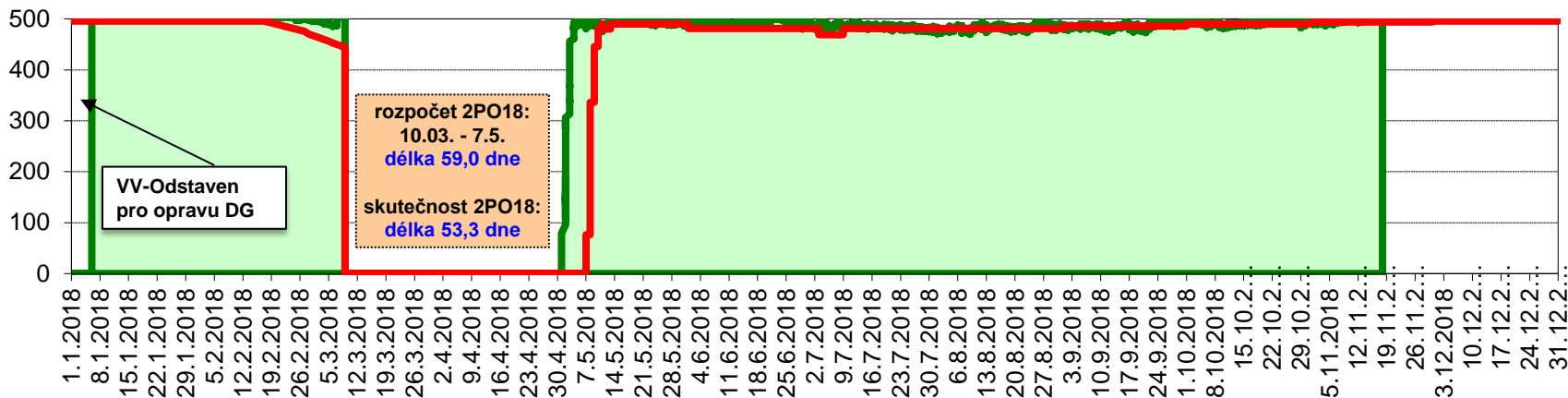
Skutečnost  
Plán (rozpočet)

## Průběh výkonů EDU RB1 v roce 2018 [MW]



Skutečnost  
Plán (rozpočet)

## Průběh výkonů EDU RB2 v roce 2018 [MW]

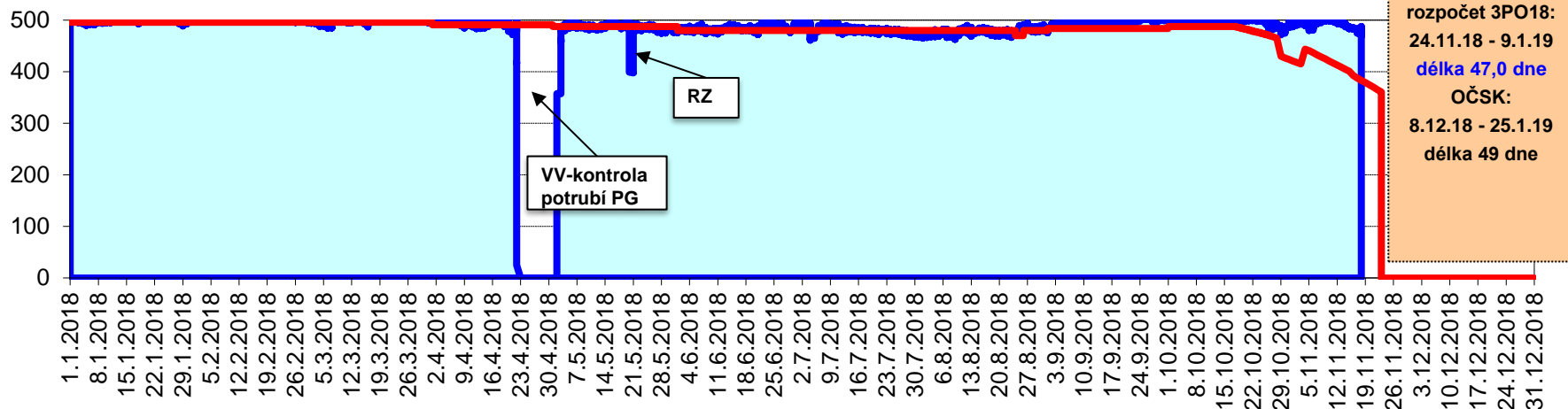


# PROVOZ 3. A 4. RB V ROCE 2018



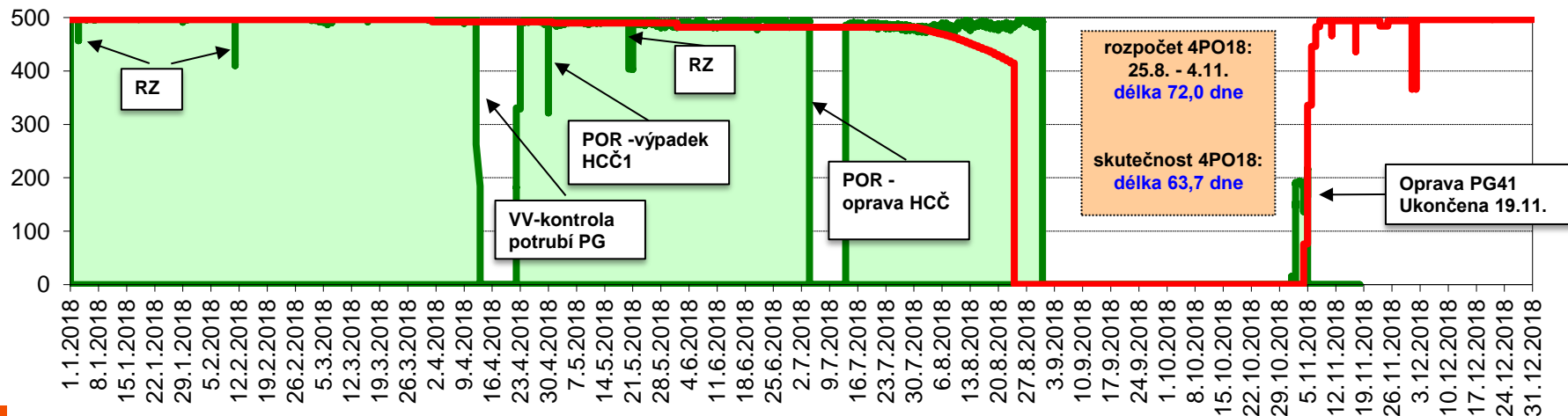
Skutečnost  
Plán (rozpočet)

## Průběh výkonů EDU RB3 v roce 2018 [MW]



Skutečnost  
Plán (rozpočet)

## Průběh výkonů EDU RB4 v roce 2018 [MW]



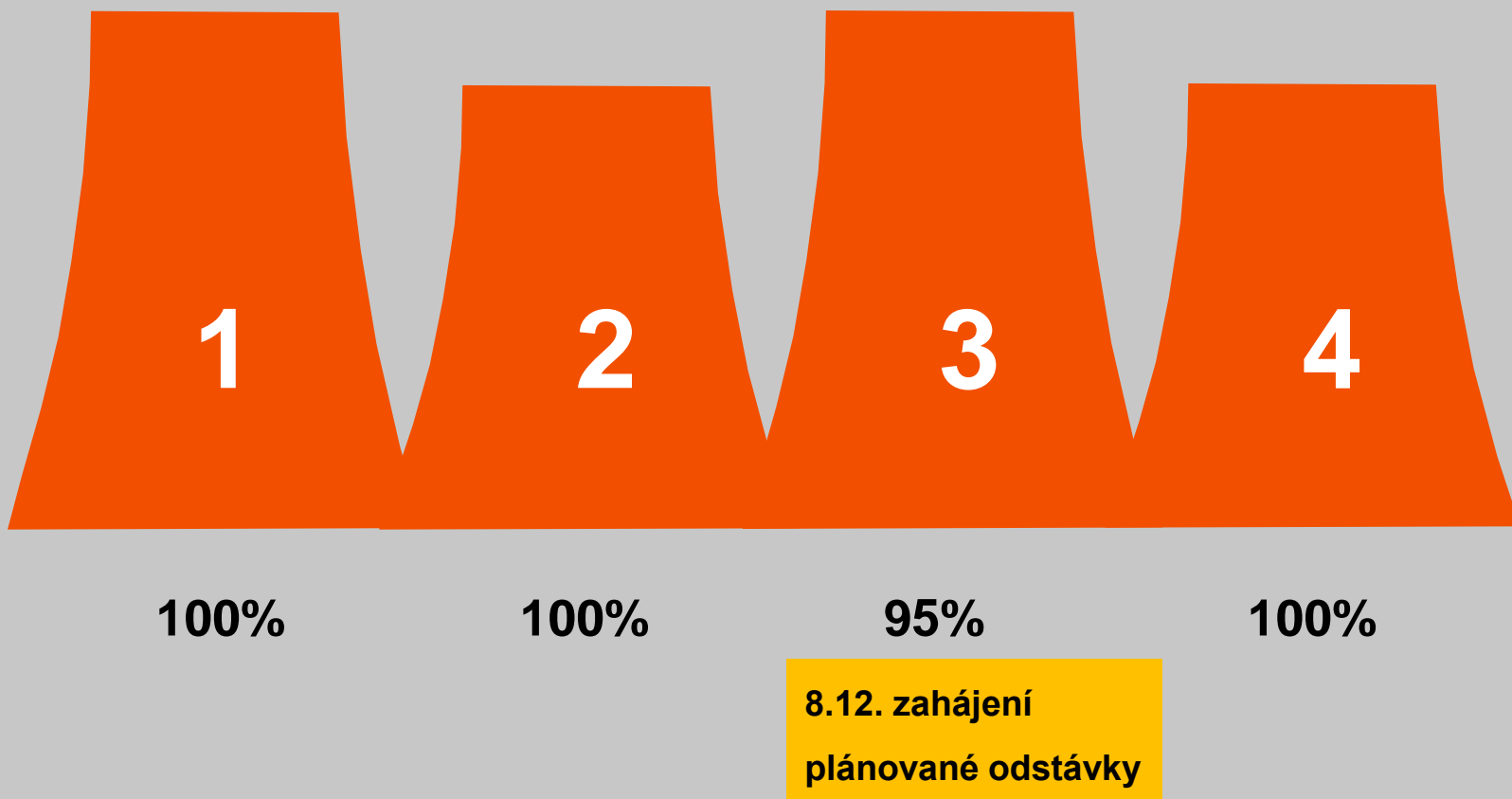


## PŘEHLED NEPLÁNOVANÝCH Odstávek :

- RB1, 2 : nebyly
- RB 3 : kontrola HTG svaru na trase SHN do PG .... **preventivní kontroly**
- RB 4 : kontrola HTG svaru na trase SHN do PG .... **preventivní kontroly**
  - porucha ucpávky HCČ – technická porucha ucpávk
  - oprava PG 41 – od



# AKTUÁLNÍ STAV PROVOZU

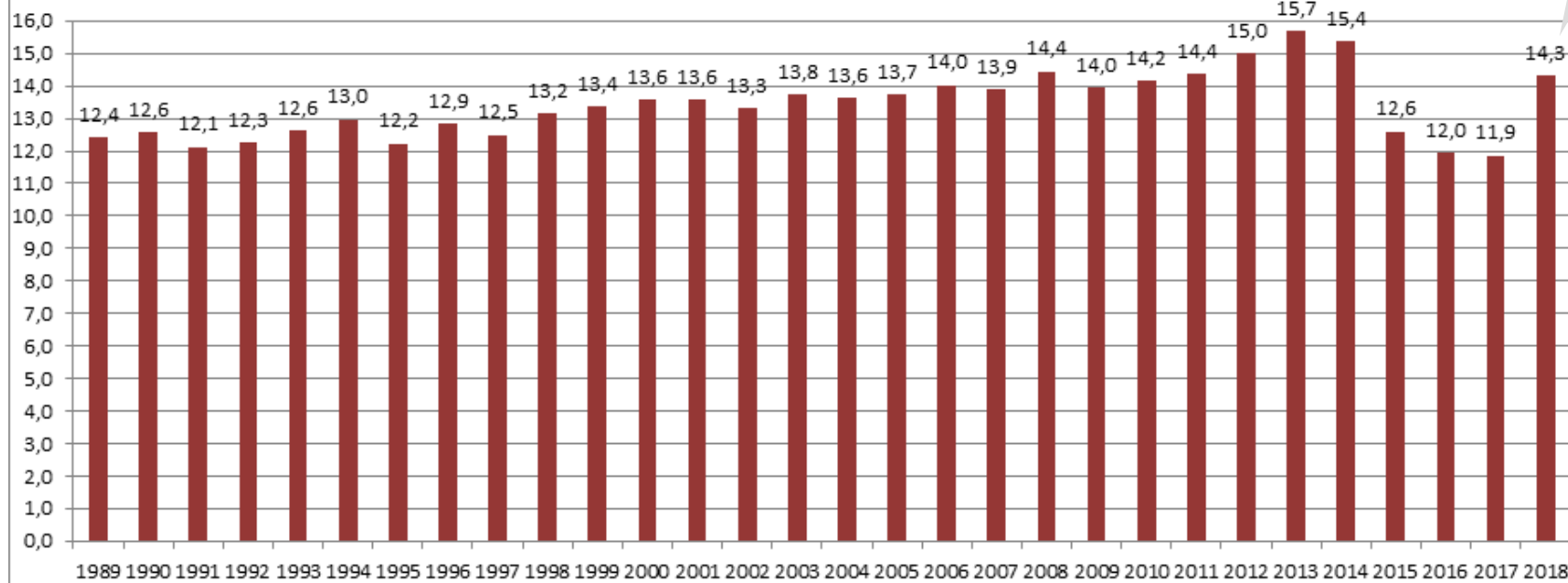


# AKTUÁLNÍ STAV PROVOZU

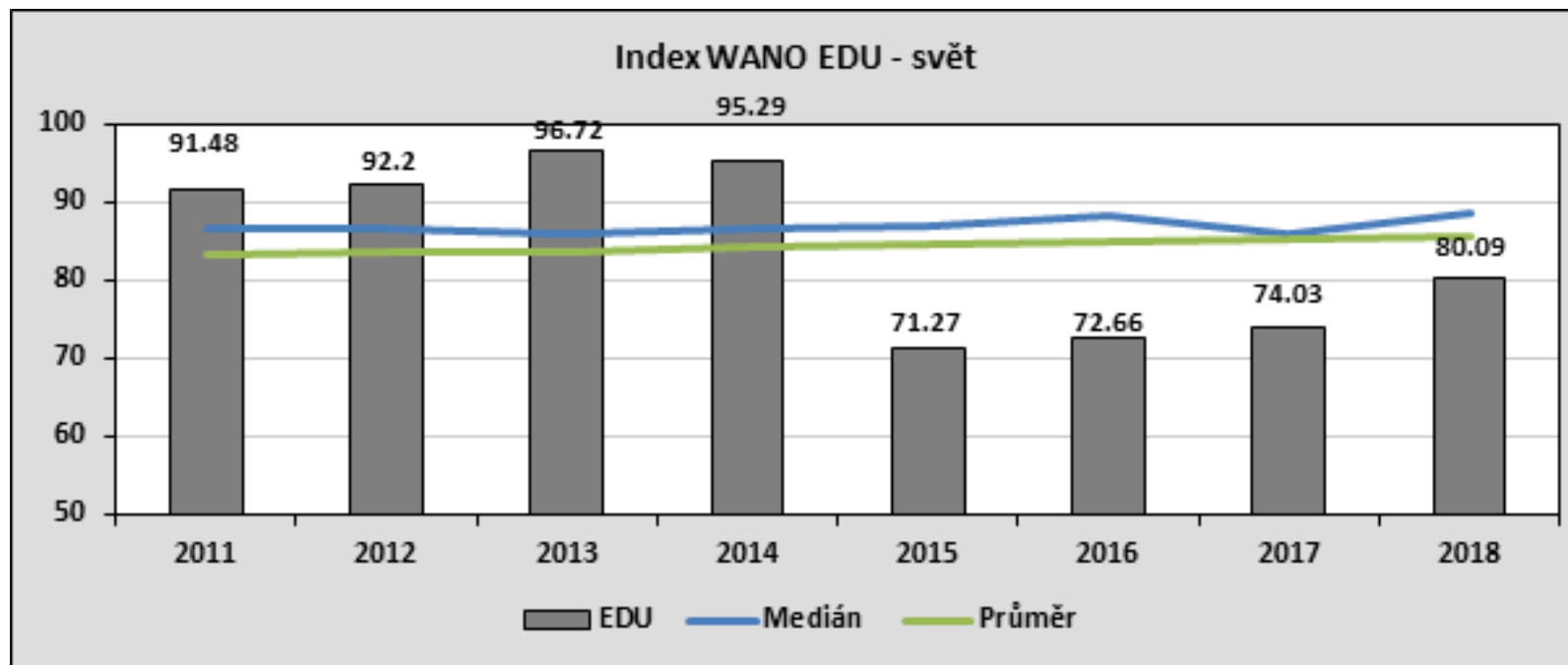


Plán  
2018

## Vývoj výroby elektrické energie EDU [TWh]



# AKTUÁLNÍ STAV PROVOZU - INDEX WANO





# 33 LET PROVOZU EDU = 100 KONTEJNERŮ S POUŽITÝM PALIVEM



# OBSAH

---



- PROVOZ EDU V ROCE 2018
- **STAV LTO EDU**
- ZAČÁTEK NOVÉ ETAPY PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU
- SPOLUPRÁCE S REGIONEM



- **1. blok EDU** : povolení k provozu vydáno 30. 3. 2016, na dobu neurčitou
- **2. blok EDU** : povolení k provozu vydáno 28. 6.2017, na dobu neurčitou
- **3. a 4. blok EDU** : povolení vydána 19.12.2017, na dobu neurčitou

**S vydanými povoleními je spojena řada podmínek – jejich plnění probíhá dle zadání**

# LTO - PLNĚNÍ PODMÍNEK



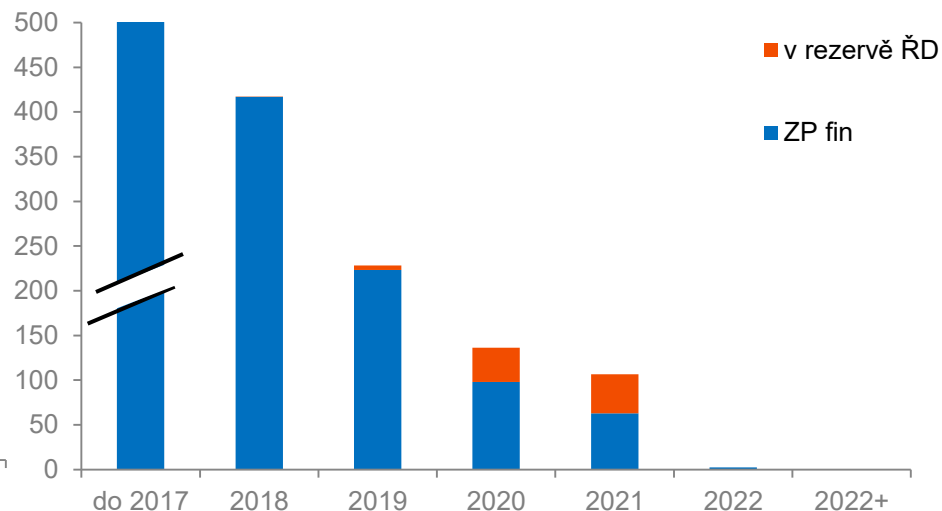
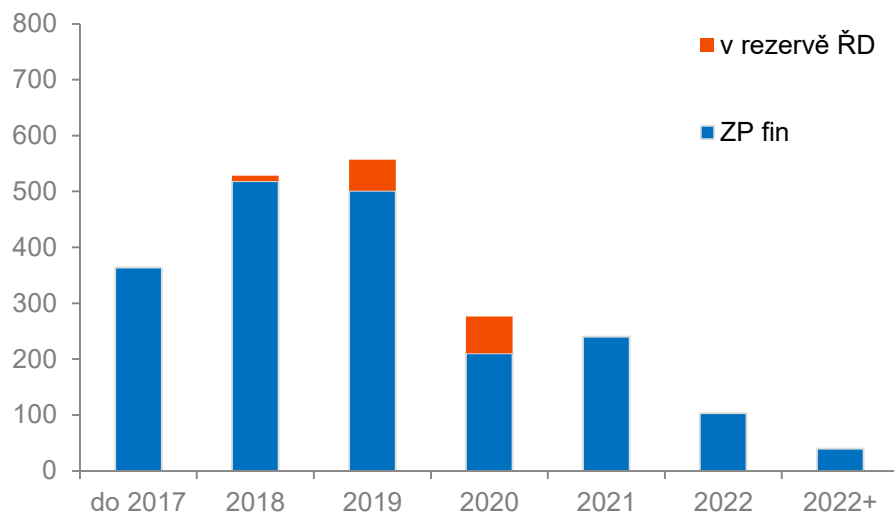
Garanti	Stav plnění 1.RB		Stav plnění 2.RB		Stav plnění 3.4.RB	
	Počet	Odeslané plnění	Počet	Odeslané plnění	Počet	Odeslané plnění
PARP	5	3	2	1	2	1
Řízení zvl. procesů	1	1	2	2	1	1
Správa projektu JE	17	14	12	9	12	7
POZ	14	14	6	5	5	3
Fyzická ochrana JE	1	1	0	0	0	0
Org.a hodn. změn	3	3	2	2	2	1
Reaktorová fyzika	10	10	0	0	0	0
Ředitel OJ	1	1	1	1	1	1
Ředitel DJE	3	3	1	1	1	1
Řízení aktiv JE	6	6	1	1	1	1
Zlep. výkonnosti EDU	3	3	1	1	1	1
Zlep. výkonnosti DJE	1	1	1	1	1	1
Jaderná Bezpečnost	36	34	15	15	15	15
Licencování	1	1	0	0	0	0
Technická Bezpečnost	2	2	2	2	2	2
Bezpečnost EDU	2	2	1	1	1	1
Ředitel Bezpečnosti	1	1	0	0	0	0
Inžen. změn projektu	1	1	0	0	0	0
<b>PLNĚNÍ</b>	<b>108</b>	<b>101</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	<b>36</b>

# LTO - PLNĚNÍ DOPORUČENÍ



Útvar	Počet položek	Hotovo	Zbývá	Stav v %
SK IT podpora EDU	320	8	312	3%
Inženýring změn projektu	12	6	6	50%
Správa projektu JE	858	455	403	53%
PARP	72	45	27	63%
ŘZPaTK	18	12	6	67%
PoZ	741	500	241	67%
Tým LTO	47	47	0	100%
Řízení aktiv JE	15	15	0	100%
Jaderné palivo	3	3	0	100%
Plánování a podpora řízení	3	3	0	100%
Provozní režimy	1	1	0	100%
Řízení provozu	7	7	0	100%
Bezpečnost	6	6	0	100%
ŘOJ	9	9	0	100%
Technická bezpečnost	3	3	0	100%
<b>Celkový součet</b>	<b>2115</b>	<b>1120</b>	<b>995</b>	<b>53%</b>

# FINANČNÍ VÝDAJE NA AP LTO EDU 4,2 MLD. KČ



## Podmínky DUAPL (112)

108 definovaných podmínek pro RB1 + 4 podmínky pro RB2-4

- **CNP** 2 105 mil. Kč
- **Proinvestováno** 364 mil. Kč
- **Plán 2018** 528 mil. Kč

## Doporučení DUAPL (2 115)

1645 definovaných doporučení pro RB1 a 470 pro RB2-4

- **CNP** 2 096 mil. Kč
- **Proinvestováno do 2017** 1 060 mil. Kč
- **Plán 2018** 417 mil. Kč

# OBSAH

---



- PROVOZ EDU V ROCE 2018
- STAV LTO EDU
- **ZAČÁTEK NOVÉ ETAPY PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU**
- SPOLUPRÁCE S REGIONEM

# BUDOUCNOST JE DUKOVANY VEDE PŘES REALIZACI ÚKOLŮ, KTERÉ JSOU PŘED NÁMI



## DVA HLAVNÍ CÍLE NOVÉ ETAPY

➤ Připravit EDU  
na dalších  
minimálně 20 let  
provozu

➤ Připravit podmínky  
pro výstavbu  
nových bloků



# VÝZNAMNÉ INVESTIČNÍ AKCE

## TŘETÍ ČERPADLO BAZÉNU SKLADOVÁNÍ



# VÝZNAMNÉ INVESTIČNÍ AKCE

## VÝMĚNA PODRUŽNÝCH ROZVADĚČŮ



# VÝZNAMNÉ INVESTIČNÍ AKCE

## INSTALACE REGULAČNÍCH ARMATUR NA ODLUHU PG



# VÝZNAMNÉ INVESTIČNÍ AKCE

## REKONSTRUKCE VELÍNU ČČS



# BUDOUCNOST JE DUKOVANY VEDE PŘES REALIZACI ÚKOLŮ, KTERÉ JSOU PŘED NÁMI

---



- Implementace řízení spolehlivosti dle INPO modelu (spolehlivost a její trendy, úpravy programu kontrol a testů...)
- Řízení čerpání životnosti : degradační mechanismy - až do úrovně komponent → kontroly, kontroly, kontroly,....
- Personální zajištění – generační obměna, noví nástupci, předávání zkušeností a znalostí, motivace
- Realizace Akčního plánu LTO, příprava misí WANO, sbírání zkušeností,...
- Rozvoj vztahů s regionem

# PLÁN ODSTÁVEK EDU - ETE : 2019-2022



## Plán odstávek EDU a ETE

	leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září	říjen	listopad	prosinec
<b>2018</b>		9.12.-7.3. ETE1 89d 16 - 358/358		10.3.-7.5. EDU2 59d 32 - 374/380		12.5.-9.7. EDU1 59d 33 - 395/400		30.6.-28.8. ETE2 60d 16 - 296/296	19.-11.11. EDU4 72d 31 - 396/405			8.12.-25.1. EDU3 49d 32 - 370/370
<b>2019</b>	8.12.-25.1. EDU3 49d 32 - 370/370					18.5.-21.6. EDU2 35d 33 - 405/405			10.8.-22.9. EDU1 44d 34 - 389/389			14.12.-24.1. EDU4 42d 32 - 384/384
			2.3.-30.4. ETE1 60d 17 - 317/317				22.6.-10.8. ETE2 50d 17 - 306/306					
<b>2020</b>	14.12.-24.1. EDU4 42d 32 - 384/384	1.2.-16.3. EDU3 45d 33 - 402/402						1.8.-8.9. EDU2 39d 34 - 394/394		17.10.-24.11. EDU1 39d 35 - 394/394		
				14.3.-12.5. ETE1 60d 18 - 303/303			13.6.-6.8. ETE2 55d 18 - 329/329					
<b>2021</b>		13.2.-22.3. EDU4 38d 33 - 402/402			24.4.-1.6. EDU3 39d 34 - 380/380					9.10.-22.11. EDU2 45d 35 - 396/396		25.12.-18.1. EDU1 25d 36 - 401/401
				13.3.-1.5. ETE1 50d 19 - 320/320			37.-5.9. ETE2 65d 19 - 326/326					
<b>2022</b>	25.12.-18.1. EDU1 25d 36 - 401/401				30.4.-25.5. EDU4 26d 34 - 400/400		18.6.-10.8. EDU3 54d 35 - 414/414					25.12.-18.1. EDU2 26d 36 - 420/420
				19.3.-7.5. ETE1 50d 20 - 327/327				30.7.-17.9. ETE2 50d 20 - 327/327				
<b>2023</b>	25.12.-19.1. EDU2 26d 36 - 420/420		25.2.-10.4. EDU1 45d 37 - 437/437				1.7.-3.8. EDU4 34d 35 - 427/427			30.9.-24.10. EDU3 25d 36 - 426/426		
				1.4.-20.5. ETE1 50d 21 - 327/327				12.8.-30.9. ETE2 50d 21 - 327/327				

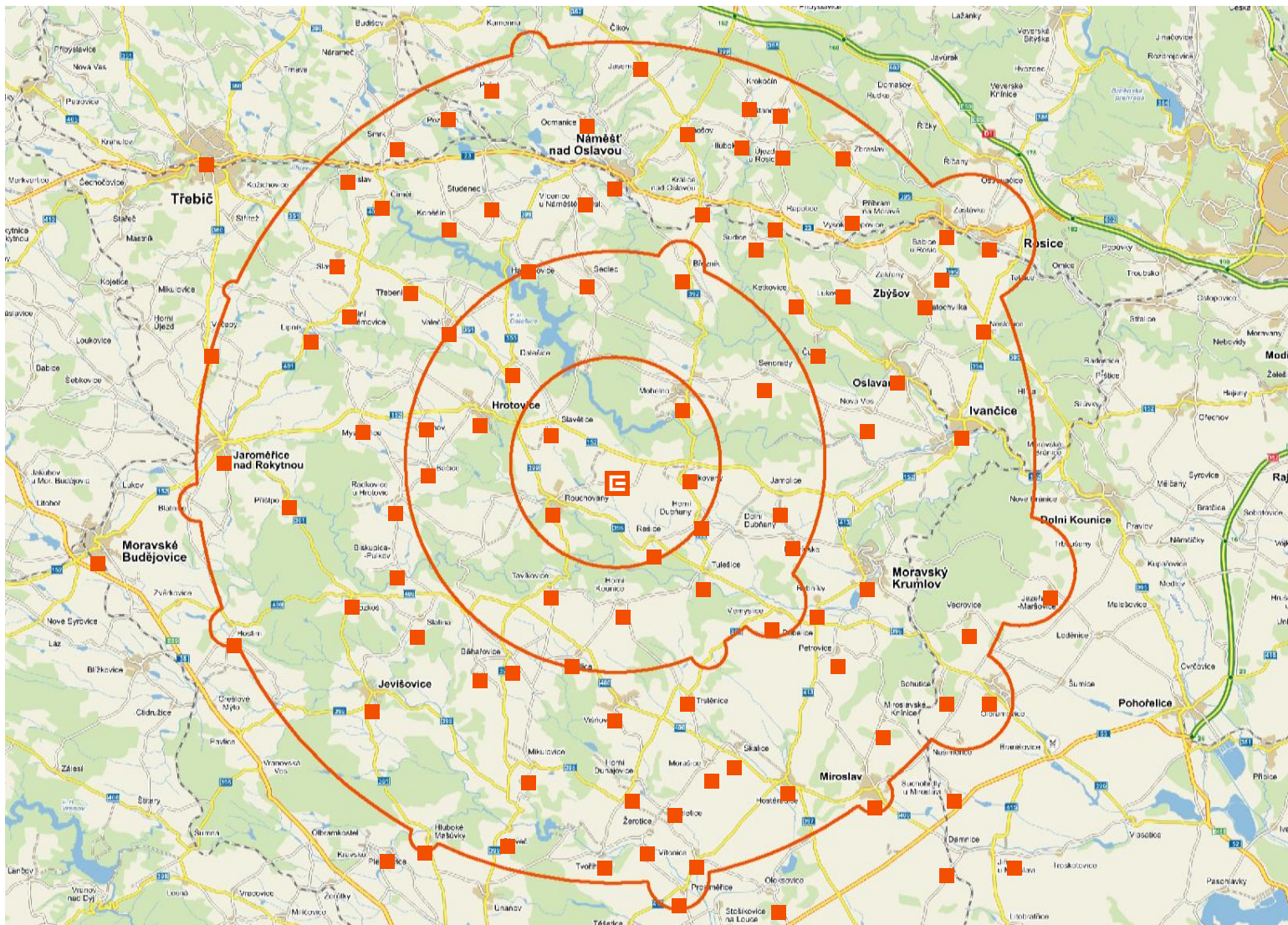
# OBSAH

---



- PROVOZ EDU V ROCE 2018
- STAV LTO EDU
- ZAČÁTEK NOVÉ ETAPY PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU
- **SPOLUPRÁCE S REGIONEM**

# 2018 – PODPORA REGIONU - 270 PROJEKTŮ A AKCÍ





# NAŠE VIZE: „POMÁHÁME, KDE PŮSOBÍME“ - PROJEKTY 2018



- Reklamní sponzorink
- Dary Nadace ČEZ region
- Dary Nadace ČEZ Vysočina a jižní

Morava

- Celkem 1-11/2018 : 58,5 mil. Kč



# NAŠE VIZE: „POMÁHÁME, KDE PŮSOBÍME“ – LETOS JIŽ 18 ZÁSAHŮ V OKOLÍ EDU



# CHCEME BÝT DOBRÝM SOUSEDEM SVÉMU REGIONU



- Podpora výstavby EDU II
- Velmi korektní vztahy
- Rekordní návštěvnost Infocentra
- Nové eventy pro veřejnost u EDU – Letní kino, Energyfest, oslava 40. výročí EDA
- Speciální exkurze pro obyvatele z regionu
- EIA k NJZ – červen Třebíč

**= děkuji**





*Datum vydání: 04.11.2018 | Zdroj: pravdive.eu*

*Téma: Energetika | [Elektrárny](#) | [Obnovitelné zdroje](#)*

*BRUSEL / Belgie uzavřela 6 jaderných reaktorů. Není to náhoda, jde o dlouhodobý plán Belgie, získávat elektřinu pouze z obnovitelných zdrojů. V provozu zůstal jeden jediný jaderný reaktor v Belgii – Doel 3. A co teď, když vítr nefouká jak by Belgičané potřebovali a v noci, ten nepořádek a nekázeň, nesvítlí slunce a nefungují solární panely, informuje theguardian.com.*

*Výpadek částečně pokrývá znovu otevřená plynová elektrárna nedaleko Bruselu. Ceny elektřiny se za listopad zdvojnásobily ze 100 € na megawatt / hodinu (na začátku října), na více než 200 € megawatt / hodinu. Další jaderný reaktor Tihange 1 by měl být znovu zahájen 18. listopadu. Ministryně pro energetiku Marie-Christine Marghem potvrdila, že ceny elektřiny budou klesat na původní úroveň, protože Belgie počítá se zdroji – alternativním řešením (naftovými generátory, plynovou elektrárnou...) nebo řešením nákupu elektřiny v zahraničí.*

*Nicméně zároveň oznámila, že může přijít krizový plán, který mimo jiné obnáší zhasínání pouličního osvětlení, zastavení vlaků, zákaz žehlení, používání jen jednoho hrnce na vaření nebo několikahodinové výpadky proudu. Stačí, aby přišla tuhá zima a Francie nebude schopna plnit dodávky elektřiny do Belgie.*

NAŠÍM SNAHOU JE ZŮSTAT DOBRÝM SOUSEDEM I  
V NOVÉ ETAPĚ PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU



SPOLEHLIVÝ PARTNER

OTEVŘENÁ KOMUNIKACE