



# INFORMACE K PROVOZU JADERNÉ ELEKTRÁRNY DUKOVANY V ROCE 2017

**28. 11. 2017**

**Miloš Štěpanovský, ředitel JE Dukovany**

**Seminář OBK při JE Dukovany**

# OBSAH

---



- **PROVOZ EDU V ROCE 2017**
- STAV LTO EDU
- ZAČÁTEK NOVÉ ETAPY PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU
- SPOLUPRÁCE S REGIONEM

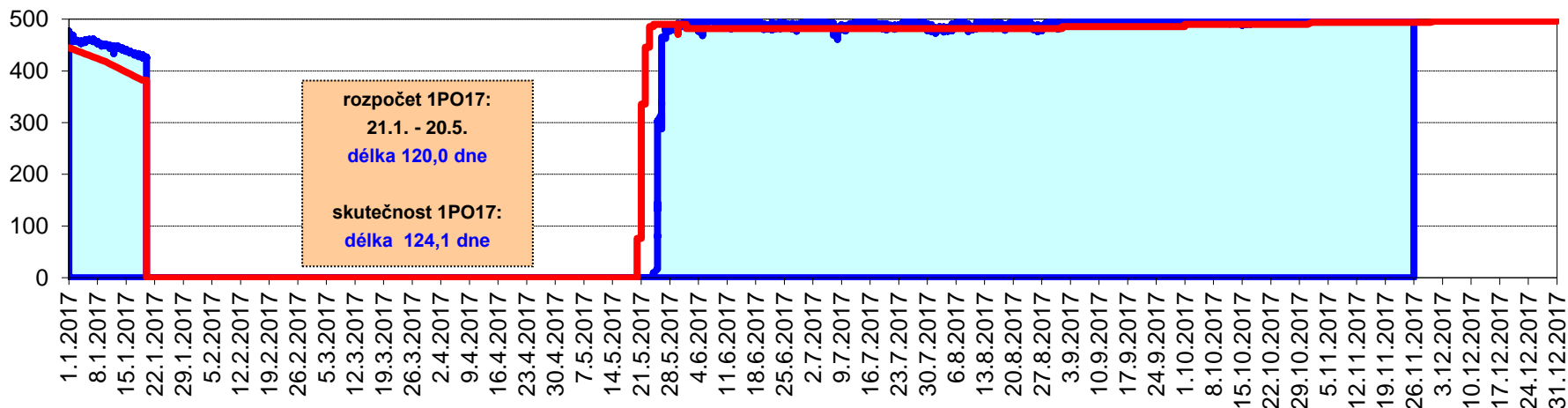


# PROVOZ 1. A 2. RB V ROCE 2017



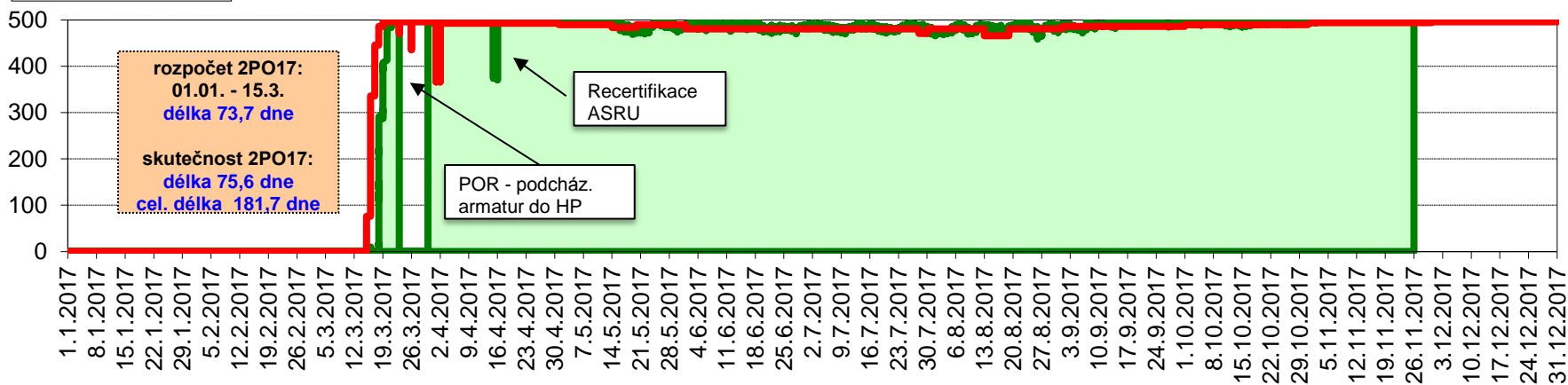
## Průběh výkonů EDU RB1 v roce 2017 [MW]

Skutečnost  
Plán (rozpočet)



## Průběh výkonů EDU RB2 v roce 2017 [MW]

Skutečnost  
Plán (rozpočet)

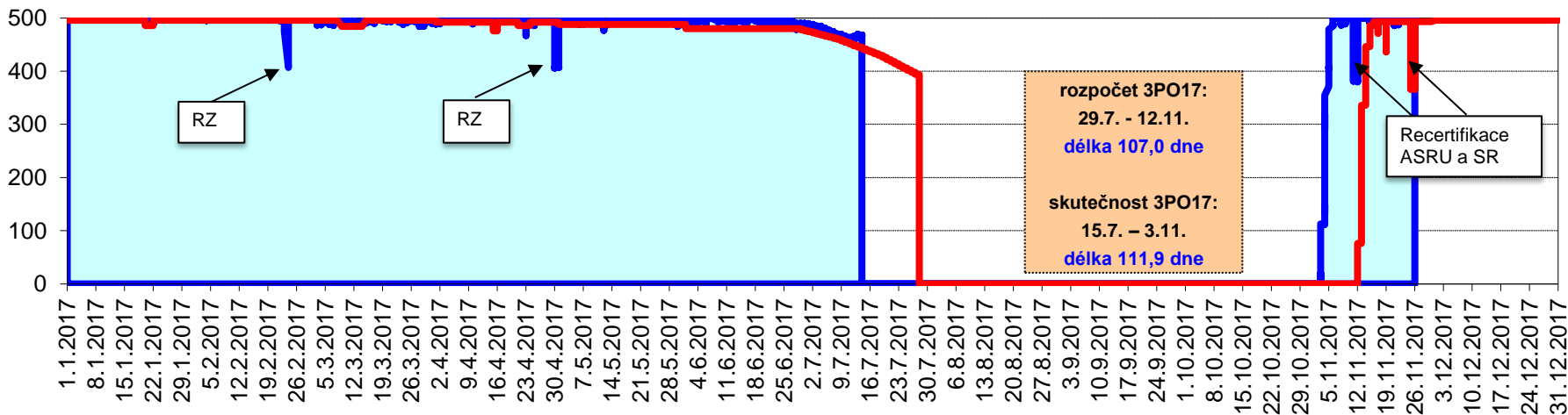


# PROVOZ 3. A 4. RB V ROCE 2017



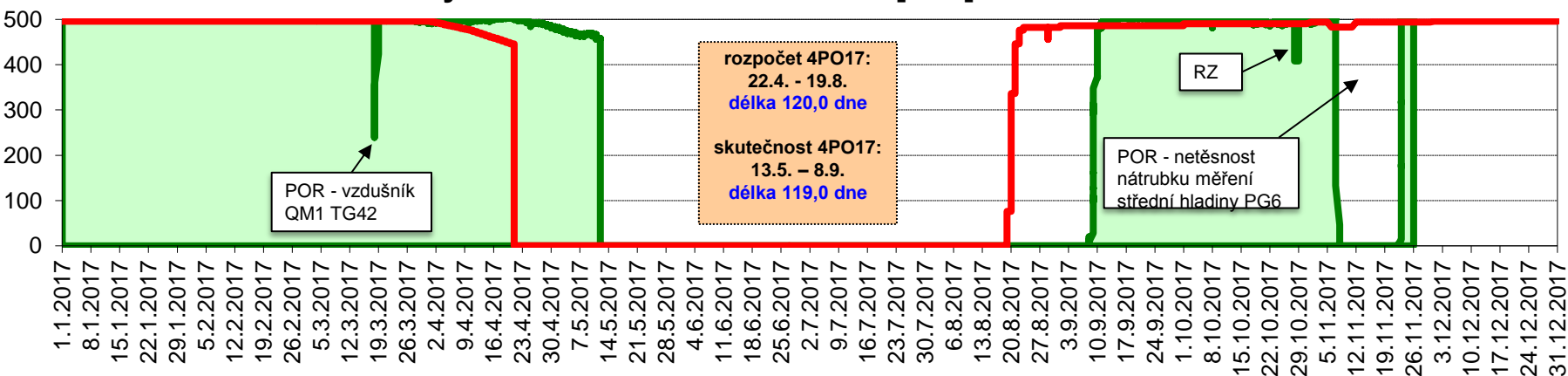
## Průběh výkonů EDU RB3 v roce 2017 [MW]

Skutečnost  
Plán (rozpočet)



## Průběh výkonů EDU RB4 v roce 2017 [MW]

Skutečnost  
Plán (rozpočet)







22. 3. 2016 v 10.07 hod byl systém fyzické ochrany EDU zvýšen do **stupně 1** (vazba na teroristický útok na bruselské letiště) a v tomto stupni nadále zůstává (analogicky jako celá ČR)

## STUPNĚ FYZICKÉ OCHRANY JADERNÝCH ELEKTRÁREN

<b>Stupeň 0</b>	Základní stupeň, který je pro období, kdy není známa žádná konkrétní ani obecná hrozba teroristického útoku na území ČR.
<b>Stupeň 1</b>	Je vyhlášen v případě zhoršené bezpečnostní situaci v zahraničí, zejména v zemích EU. V tomto stupni nejsou konkrétní zjištění o teroristické aktivitě na území ČR. Při stupni 1 se například zintenzivňuje monitoring okolí JE.
<b>Stupeň 2</b>	Vyhlašuje se při zvýšené pravděpodobnosti teroristického útoku na území ČR, přičemž nejsou známy bližší okolnosti této teroristické hrozby. Zavádí se při něm bezpečnostní opatření ve shodě s opatřeními vlády ČR. V blízkosti jaderných elektráren se intenzivně monitoruje okolí včetně vzdušného prostoru a omezují se vstupy osob s doprovodem do areálu elektráren.
<b>Stupeň 3</b>	Vyhlašuje se při vysoké pravděpodobnosti teroristického útoku v ČR. Přijatá opatření mají útok zamezit, případně minimalizovat následné škody. Veškerá opatření jsou přijímána v souladu s kroky vlády ČR a na základě informací bezpečnostních složek. Jde o nejvyšší stupeň bdělosti a pohotovosti, je vyhlášen zákaz vstupu osob s doprovodem a střežený prostor jaderných elektráren se uzavírá.

# OBSAH

---



- PROVOZ EDU V ROCE 2017
- **STAV LTO EDU**
- ZAČÁTEK NOVÉ ETAPY PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU
- SPOLUPRÁCE S REGIONEM



- **1. blok EDU** – nové povolení k provozu 1. RB EDU bylo vydáno 30. 3. 2016
  - Povolení je na dobu neurčitou
  - V souladu s NAZ pozbydou rozhodnutí vydaná podle zák. 18/1997 Sb. platnosti za 10 let ode dne nabytí účinnosti NAZ.
  
- **2. blok EDU** – nové povolení k provozu 2. RB EDU bylo vydáno 28. 6.2017
  - Stejně jako v případě 1. RB na dobu neurčitou
  - Plnění podmínek a v souladu s NAZ
  
- **3. a 4. blok EDU** – platná povolení končí k 31. 12. 2017
  - 30. 6. 2017 – podány žádosti o povolení provozu včetně průkazné dokumentace
  - 16. 11. 2017 – doplněna dokumentace o výsledky kontrol v odstávkách 3. a 4. bloku



# LTO – HLAVNÍ ČINNOSTI : KONTROLY, KONTROLY,..



V letech 2015 – 2017 provedeny tisíce kontrol – zejména :

- Kontroly kabelů
  - Stav tlakové nádoby reaktoru, parogenerátorů a dalších komponent
  - Stav stavebních konstrukcí
  - Stav potrubních tras
  - Stav elektrozařízení a SKŘ systémů
  - Stav a rizika lokality  
( + Svarové spoje )
- Hodnocení bylo zpracováno pro více jak 200 tis. zařízení a komponent ve více jak 120 technologických systémech elektrárny
  - Zpracováno a aktualizováno více jak 600 hodnotících zpráv a dokumentů o rozsahu cca 15 tis. stran

# ZKOUŠKY HERMETICKÝCH PROSTOR PROKÁZALY JEJICH VELMI DOBRÝ STAV



Naměřený průhyb při 130kPa

*limita 8,7 mm*

**1.RB: 2,7 mm**

**2.RB: 3,3 mm**

**3. RB: 3,3 mm**

**4.RB: 4,1 mm**

Naměřený únik za 24 hodin

*limita 13%*

**1.RB: 5,858%**

**2.RB: 3,451%**

**3. RB: 4,165%**

**4.RB: 1,643%**



# PROBÍHÁ VYPOŘÁDÁNÍ PODMÍNEK K POVOLENÍ PRO 1. RB – PLNĚNÍ PROBÍHÁ V SOULADU S HMG



Garant podmínek 1.RB	Počet	Odeslané plnění k 88 podmínkám
PARP	5	1
Inženýring změn projektů	1	1
Řízení zvláštních procesů a TK	1	1
Správa projektu JE	15	9
Péče o zařízení	14	12
Jaderná bezpečnost	45	37
Fyzická ochrana JE	1	1
Organizace a hodnocení změn	3	3
Reaktorová fyzika	10	10
Ředitel EDU	1	1
Ředitel DV	3	3
Řízení aktiv	6	6
SK podpora řízení EDU	3	3
<b>Souhrn</b>	<b>108</b>	<b>88</b>

# PROBÍHÁ VYPOŘÁDÁNÍ PODMÍNEK K POVOLENÍ PRO 2. RB – PLNĚNÍ PROBÍHÁ V SOULADU S HMG



Garant podmínek 2.RB	Počet	Odeslané plnění k 5 podmínkám
PARP	2	0
Řízení zvláštních procesů a TK	2	0
Správa projektu JE	11	1
Jaderná bezpečnost	20	2
Organizace a hodnocení změn	2	0
ŘOJ EDU	1	0
ŘDJE	1	0
Řízení aktiv JE	1	1
Zlepšování výkonnosti EDU	1	0
Péče o zařízení	6	1
<b>Souhrn</b>	<b>47</b>	<b>5</b>

# OBSAH

---



- PROVOZ EDU V ROCE 2017
- 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

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

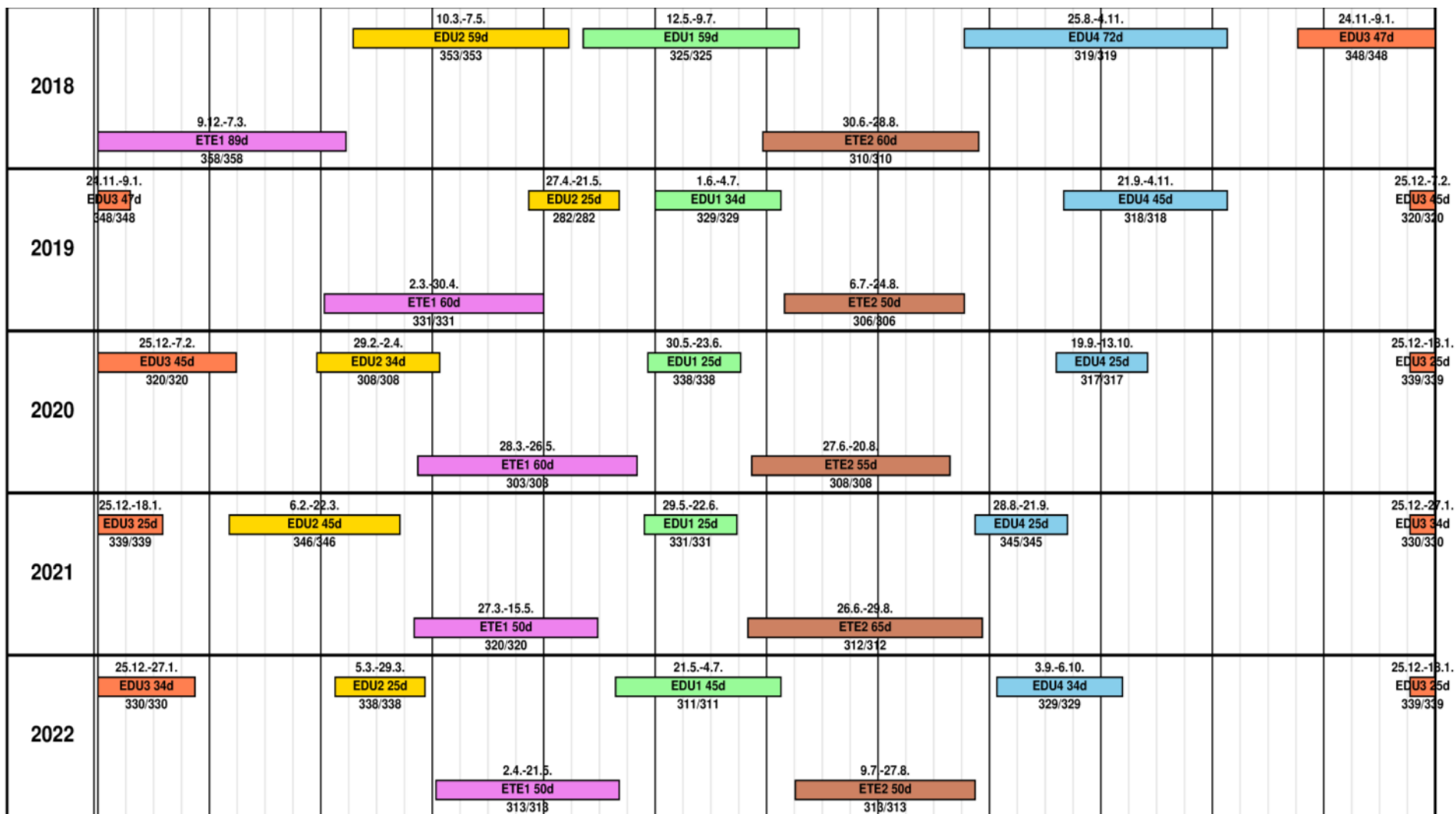
---



- Implementace řízení spolehlivosti dle INPO modelu (spolehlivost a její trendy, degradační mechanismy, úpravy programu kontrol a testů...)
- Personální zajištění – generační obměna, noví nástupci, předávání zkušeností a znalostí, motivace
- Uplatnění principu neustálé kontroly a učení se (PDCA - opatření proti pádu cizích předmětů do technologických částí, definování nových příležitostí, řízení rizik)
- Realizace Akčního plánu LTO a příprava misí WANO
- Rozvoj vztahů s regionem

# PLÁN ODSTÁVEK EDU - ETE 2018-2022

## - EDU ČEKAJÍ TŘI MĚSÍCE PLNÉHO PROVOZU





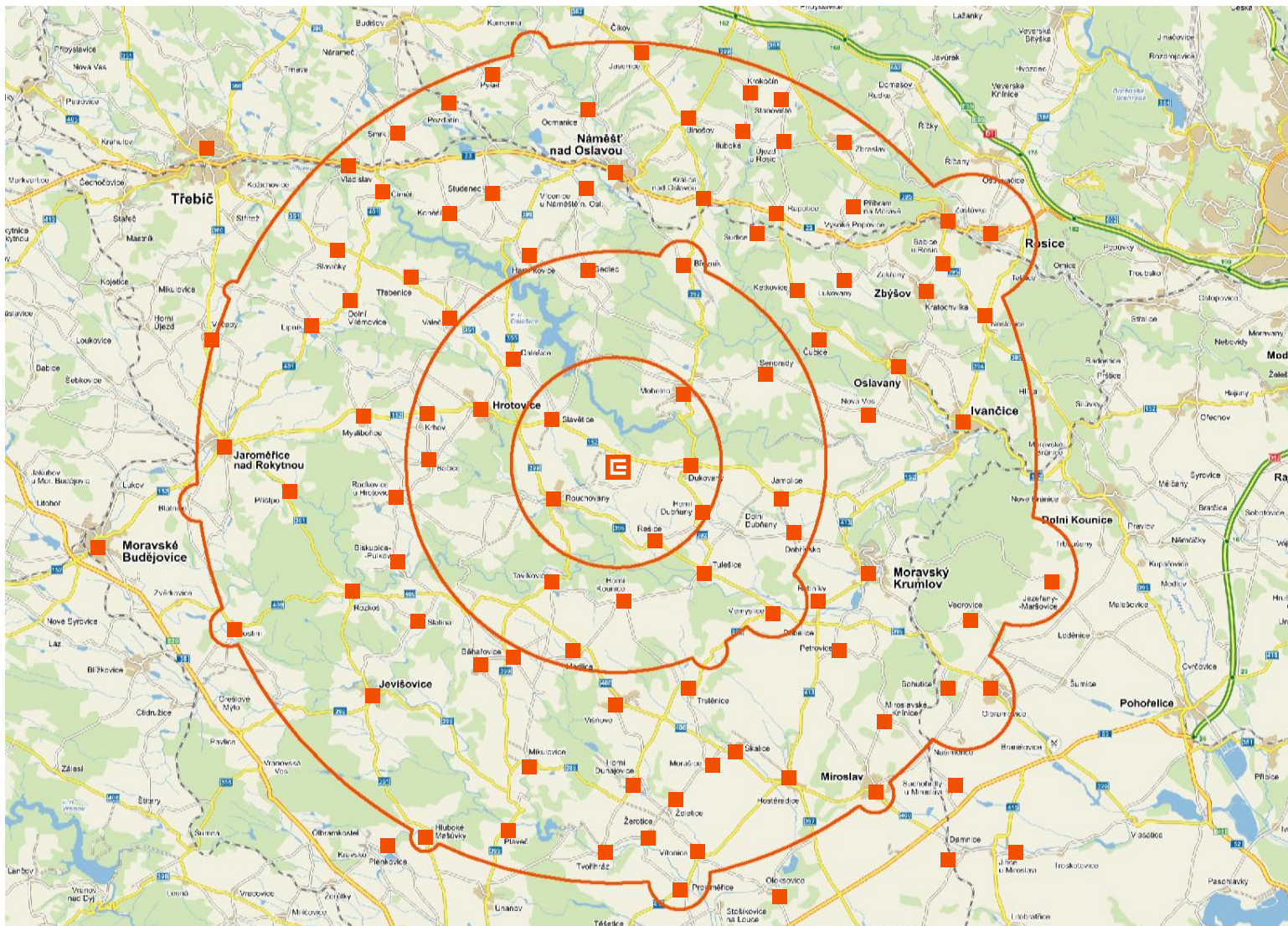
# OBSAH

---



- PROVOZ EDU V ROCE 2017
- STAV LTO EDU
- ZAČÁTEK NOVÉ ETAPY PROVOZNÍHO ŽIVOTA EDU
- **SPOLUPRÁCE S REGIONEM**

# 2017 – PODPORA REGIONU - 250 PROJEKTŮ A AKCÍ





# NAŠE VIZE : „POMÁHÁME, KDE PŮSOBÍME“

## PROJEKTY 2017



- Reklamní sponzorink 8,5 mil. Kč
- Dary Nadace ČEZ region 20 km 29 mil. Kč
- Dary Nadace ČEZ Vysočina a jižní Morava 17,4 mil. Kč
- Celkem 1-11/2017 = 54,9 mil. Kč



### Letos již 10 zásahů HZSp v okolí EDU

- převážně dopravní nehody
- čištění komunikací po záplavách
- odstranění spadlého stromu

# MODERNIZACE SIRÉN HAVARIJNÍ CVIČENÍ 2017



**Ve spolupráci s HZS ČR připravujeme modernizace prostředků varování obyvatelstva**

- Týká se cca 280 koncových prvků varování
- Předpokládaný termín realizace obnovy 2023



**V roce 2017 proběhlo 10 cvičení**

- Cvičení prostředků DAM
- TORNÁDO, ZÓNA 2017
- Cvičení ÚRAO EDU
- Celoareálová cvičení
- Tajná cvičení na záložních HŘS





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



- SPOLEHLIVÝ PARTNER

- OTEVŘENÁ KOMUNIKACE



**DĚKUJI ZA POZORNOST**

**NYNÍ JE PROSTOR PRO VAŠE  
DOTAZY**