

Cvičenie INEX 5

Adriana Sokolikova, Dagmar Zemanová
Úrad jadrového dozoru SR

Odborné zhromaždenie WIN, Častá Papiernička, 27.4.2017



www.ujd.gov.sk

OBSAH

- PRÍPRAVA CVIČENIA
- ÚČASTNÍCI
- SCENÁR
- PRIEBEH CVIČENIA
- HODNOTENIE CVIČENIA
- ZÁVER



www.ujd.gov.sk

PRÍPRAVA CVIČENIA

Stretnutia prípravnej pracovnej skupiny:

20.3.2015

26.6.2015

21.8.2015

18.9.2015

8.10.2015

13.11.2015

1. – 2.12.2015

8.12.2015



3



www.ujd.gov.sk

PRÍPRAVA CVIČENIA

Prvé stretnutie:

- určení hlavní účastníci cvičenia
- definované ciele a obsah cvičenia
- dohodnutý základný rámec cvičenia
- pripravená forma pozvania pre zainteresované orgány a organizácie



4



www.ujd.gov.sk

PRÍPRAVA CVIČENIA

Uznesenie vlády SR č. 312/2015

Vláda uložila

- UJD, MV SR a MZ SR pripraviť, vykonať a vyhodnotiť cvičenie INEX 5
- ostatným ministerstvám a predsedom ostatných ústredných orgánov štátnej správy poskytnúť súčinnosť pri príprave, vykonaní a vyhodnotení cvičenia INEX 5



5



www.ujd.gov.sk

ÚČASTNÍCI

- viac ako 23 orgánov a organizácií sa zúčastnilo cvičenia
- 17 ministerstiev a ostatných ústredných orgánov štátnej správy, vrátane SHMU, UVZ a OU Nitra
- okrem týchto orgánov na národnej úrovni tiež NBS, SIS, NBÚ, Správa štátnych hmotných rezerv, SČK a Slovenské elektrárne, a. s. – závod Mochovce
- celkovo 85 účastníkov (vrátane moderátorov, asistentov moderátora, hodnotiteľov/zapisovateľov, pozorovateľov)



6



www.ujd.gov.sk

SCENÁR

Hlavné ciele:

- Odozva na udalosť spôsobenú živelnou pohromou spojenú s udalosťou na JZ
- Dôraz na komunikáciu
- Testovanie a identifikácia prvkov pre zlepšenie opatrení vyzrozumenia, komunikácie a vzájomného rozhrania súvisiacich s udalosťou na JZ a živelnou pohromou



7



www.ujd.gov.sk

SCENÁR

Na základe hlavných cieľov boli definované oblasti cvičenia:

1. rozhodovanie o stratégiách vyzrozumenia po vzniku mimoriadnej udalosti
2. informovanie verejnosti a komunikácia s verejnosťou
3. národná a medzinárodná pomoc

Detaily cvičenia poznali len moderátor, jeho asistenti a hodnotitelia/zapisovatelia.



8



www.ujd.gov.sk

PRIEBEH CVIČENIA

Miesto: Ministerstvo zdravotníctva SR, Bratislava

Dátum: 3. – 4.12.2015

Udalosť na JZ: EMO 1,2

Hlavný moderátor: zástupca MV SR

Asistenti: 3 na regionálnej úrovni a 2 na národnej úrovni

Hodnotiteľ/zapisovateľ: 10 na regionálnej úrovni a 2 na národnej úrovni



9



PRIEBEH CVIČENIA

Meteo situácia: simulovaná

- málo rozsiahla tlaková níz so zvlneným frontálnym rozhraním, ktorá podmienila výdatné zrážky a len pomaly sa presúvala nad východné Alpy a severný Jadran
- v celej oblasti bol očakávaný východný až juhovýchodný vietor, v čase od 06:00 do 9:00 (2.12.) očakávaná rýchlosť 25-30 m/s, neskôr klesne na 20 m/s
- zrážky v noci 50-100 mm, cez deň 30 mm



10



PRIEBEH CVIČENIA

Počiatočné podmienky na JZ EMO 1,2

- obidva bloky na 100 % výkone
- radiačná situácia na JZ a v okolí je nominálna

Symptómy pre vyhlásenie 1. stupňa Pohotovosť na JZ (24 hodín pred začiatkom cvičenia)

- veľká živelná katastrofa (výchria, búrka, blesky, záplavy, vonkajšie vplyvy),
- prístup do JZ ohrozený
- vyhlásený 1. stupeň Pohotovosť



11

 www.ujd.gov.sk

PRIEBEH CVIČENIA

Poškodená infraštruktúra	Zostávajúce komunikačné nástroje
počítačové siete	satelitná komunikácia
internet	verejná telefónna sieť
sirény	pagere
mobilné siete	system SEHIS
Vysielače SITNO	



12

 www.ujd.gov.sk

PRIEBEH CVIČENIA

Časové rozdelenie scenára

1. obdobie

- 2.12., 8:00 hod - Vyhlásenie 1. stupňa
- 3.12., 3:50 hod - Vyhlásenie 2. stupňa
- 3.12., 05:20 hod – Vyhlásenie 3. stupňa
- začiatok úniku o 06:00 hod

2. obdobie

- monitorovanie radiačnej situácie v okolí JZ od 9:15 hod do 11:00 hod



13



PRIEBEH CVIČENIA

3. Obdobie

- 3.12.
 - zavedenie neodkladných ochranných opatrení od 11:00 hod do 13:30 hod
 - 08:40 hod – ukončenie úniku do okolia JZ
 - 15:00 hod – postupné znižovanie dávkového príkonu v okolí JZ



14



HODNOTENIE CVIČENIA

- správa z cvičenia a všetky zistenia (22 zistení) boli predložené na rokovanie vlády SR
- vláda SR prijala závery z cvičenia a uznesením vlády SR č. 536/2016 uložila relevantným orgánom štátnej správy realizovať nápravné opatrenia uvedené v hodnotiacej správe



15



ZISTENIA

1. Nefunkčná radiačná monitorovacia sieť
2. Chýbajúce prepojenie monitorovacích systémov v rámci siete včasného varovania
3. Nedostatočné zabezpečenie plnenia činnosti podľa POO
4. Nedostatočné zabezpečenie záchranných zložiek a PZ SR
5. Nedostatočná vybavenosť poskytovateľov ústavnej zdravotnej starostlivostíami, záchrannej zdravotnej služby a SČK



16



ZISTENIA

6. Nedostatočné vybavenie orgánov štátnej správy komunikačnými prostriedkami
7. Neexistujúca alebo slabo zastúpená 24/7 pohotovosť
8. Nedostatočné zabezpečenie pracovísk KŠ náhradnými zdrojmi elektrickej energie
9. Chýba Národný havarijný plán
10. Chýba Národný plán vyzvumenia
11. Chýba plán pre komunikáciu s verejnosťou



17



www.ujd.gov.sk

ZISTENIA

12. Zabezpečiť prednostné spojenie orgánov štátnej správy
13. Z začať používať príručky manažmentu obnovy po havárii JZ
14. Spracovať postup spätného informovania ÚJD SR o zavedených, nariadených a plánovaných opatreniach
15. Prehodnotiť postup okamžitého nariadenia jódovej profylaxie
16. Zvýšenie povedomia obyvateľstva a informovanie verejnosti o postupoch a zavádzaní opatrení



18



www.ujd.gov.sk

ZISTENIA

- 17. Spracovať postupy na zavedenie jódovej profylaxie za oblasť ohrozenia
- 18. Spracovať postupy pre informovanie orgánov štátnej správy pri radiálnom ohrození zo zahraničia
- 19. Spracovať proces optimalizácie celého havarijného manažmentu v súlade so smernicou EK 2013/59/EURATOM
- 20. Spracovať postupy pre zavádzanie opatrení v prípade udalosti na JZ v zahraničí s vplyvom na SR



19



www.ujd.gov.sk

ZISTENIA

- 21. Spracovať postupy pri zavádzaní opatrení pre pohyb osôb a materiálu na/z územia SR pri udalosti na JZ V SR
- 22. Upraviť zoznam opatrení Národného systému reakcie na krízové situácie



20



www.ujd.gov.sk

