

Hlavní město Praha
RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

U S N E S E N Í

Rady hlavního města Prahy

číslo 1028
ze dne 20.5.2014

k návrhu na vyhodnocení cvičení Blackout 2014

Rada hlavního města Prahy

I. bere na vědomí

vyhodnocení cvičení Blackout 2014, které bylo projednáno a schváleno Bezpečnostní radou hl.m. Prahy dne 5. května 2014 a které je přílohou č. 1 důvodové zprávy

II. konstatuje, že

přílohy č. 1a a 1b důvodové zprávy nejsou určeny ke zveřejnění

III. schvaluje

Informaci o cvičení Blackout 2014 obsaženou v příloze č. 2 důvodové zprávy

IV. ukládá

1. primátorovi hl.m. Prahy

1. předložit návrhy na zlepšení situace ve vztahu k státu dle kapitoly V.1.2 Vyhodnocení cvičení Blackout 2014 k projednání Bezpečnostní radě státu

Termín: 30.5.2014

2. předložit Informaci o cvičení Blackout 2014 Zastupitelstvu hl.m. Prahy

Termín: 29.5.2014

2. náměstkovi primátora Nouzovi

1. zajistit zpracování studie, která ověří, za jakých podmínek lze vybudovat a provozovat krizový ostrovní provoz pro HMP

Termín: 31.8.2014

2. doplnit na základě výsledků cvičení připravovanou územní energetickou koncepci zajištění energetické bezpečnosti při dlouhodobém výpadku dodávek elektrické energie z přenosové soustavy za použití základního proaktivního opatření krizového řízení, kterým je krizový ostrovní provoz Praha doplněný všemi připojitelnými zdroji na území hl.m. Prahy i mimo ně

Termín: 30.6.2014

3. členům Rady HMP

1. zajistit součinnost organizací ve vlastnictví HMP nebo s majetkovou účastí HMP při plnění úkolů uvedených v bodech IV.4. až IV.7. a v bodu V. tohoto usnesení dle věcné příslušnosti

Kontrolní termín: 31.10.2014

Kontrolní termín: 31.12.2014

Kontrolní termín: 31.5.2015

4. MHMP - BKR MHMP

1. v rámci aktualizace Krizového plánu hlavního města Prahy doplnit v součinnosti s HZS HMP rozpracování typového plánu „Narušení dodávek elektrické energie“ o relevantní závěry ze cvičení „Blackout 2014“
Termín: 31.12.2014
2. aktualizovat seznam objektů nutných k zachování důležitých funkcí hl.m. Prahy při krizové situaci, s Městskou policií hl.m. Prahy a Krajským ředitelstvím policie HMP projednat jejich střežení
Termín: 31.10.2014
3. zpracovat komplexní plán úkolů pro Městskou policii hl.m. Prahy v době krizových stavů bez ohledu na jejich dislokaci
Termín: 31.12.2014
4. ve spolupráci s PVK, a.s. a HZS HMP ověřit možnosti zásobování vodou ze stávajících zdrojů nouzového zásobování, tj. ze zařízení PVK, a.s., Správy státních hmotných rezerv, za podpory silami a prostředky Armády ČR a s využitím dalších dostupných zdrojů
Termín: 31.10.2014
5. v součinnosti s Krajským ředitelstvím policie HMP a Městskou policií HMP provést dohovor o zabezpečení organizovanosti výdeje vody
Termín: 30.11.2014
6. zpracovat náročnost dodávek PHM pro náhradní zdroje a činnost objektů důležitých pro fungování hl.m. Prahy, identifikovat síly, které budou jejich distribuci zajišťovat
Termín: 30.9.2014
7. poskytnout součinnost městským částem při zřízení informačních center pro případ krizové situace
Termín: 30.10.2014
8. v součinnosti s Městskou policií hl.m. Prahy vyčlenit objekty k odpočinku pro strážníky zasahující v době krizové situace
Termín: 30.6.2014
9. cestou HZS HMP vyzvat všechny potravinové řetězce na území HMP k projednání jejich účasti na nouzovém zásobování pitnou vodou a potravinami, možnosti využití jejich výdejných kapacit PHM
Termín: 30.11.2014
10. v součinnosti s ostatními složkami IZS v rámci HMP vytvořit seznam funkcí nutných k zachování chodu HMP
Termín: 30.6.2014
11. připravit a provést samostatné cvičení k činnosti Dopravního podniku HMP při výpadku elektrické energie
Termín: 31.3.2015
12. připravit a provést samostatné cvičení s PVK, a.s. k zajištění dodávek pitné vody
Termín: 31.3.2015
13. připravit a provést cvičení s tím, že k výpadku elektrické energie dojde v ranních hodinách a budou do něho zahrnuty všechny organizace a činnosti, jež by byly výpadkem ovlivněny
Termín: 31.5.2015

14. s městskými částmi projednat potřebu založení jednotek sboru dobrovolných hasičů v místech, kde v současnosti chybí a projednat podmínky pro podporu jejich vzniku v požadovaných místech

Termín: 31.12.2014

5. MHMP - ZSP MHMP

1. dovybavit všechny příspěvkové organizace zřízené HMP v působnosti odboru ZSP MHMP náhradními zdroji elektrické energie

Termín: 31.12.2014

6. MHMP - SVM MHMP

1. vyzvat vlastníky bytových fondů k uzavření dohod k vypouštění vody z tepelných soustav v zimním období tak, aby vlivem přerušení dodávek elektrické energie nedošlo k jejich popraskání, což by značně ztížilo obnovu dodávek tepla

Termín: 30.9.2014

7. řediteli Zdravotnické záchranné služby hl.m. Prahy

1. na základě vyhodnocení cvičení připravit požadavek na posílení sil a prostředků z jiných částí republiky

Termín: 30.6.2014

2. v součinnosti s ministerstvem zdravotnictví zvážit dovybavení vozidel ZZS HMP, včetně personálu pro převoz novorozenců

Termín: 30.6.2014

V . ž á d á

1. Hasičský záchranný sbor HMP, aby

1. v rámci aktualizace Krizového plánu hlavního města Prahy doplnil v součinnosti s BKR MHMP rozpracování typového plánu „Narušení dodávek elektrické energie“ o relevantní závěry ze cvičení „Blackout 2014“ v termínu do 31. 12. 2014

2. informoval na jednáních Bezpečnostní rady hl.m. Prahy o stavu aktualizace Krizového plánu hl.m. Prahy a výsledcích kontrol zpracovatelů Plánů krizové připravenosti dle plánu kontrol HZS HMP
 3. projednal s TSK možnost manuálního otevírání silničních tunelů pro využití složkami IZS při řešení dopadů krizové situace v termínu do 30. 8. 2014
2. představenstvo Dopravního podniku hl.m. Prahy, a.s., aby
 1. zajistilo provedení úpravy náhradní povrchové dopravy s ohledem na omezenou funkčnost činností v Praze v termínu do 30. 9. 2014
 2. zajistilo prověření technického stavu náhradních zdrojů v termínu do 30. 9. 2014
 3. zajistilo provedení studie konkrétního využití ochranného systému metra ve spolupráci s BKR MHMP v termínu do 30. 11. 2014
 3. představenstvo Pražských služeb, a.s., aby na základě specifikace Technické správy komunikací a Krajského ředitelství policie HMP realizoval nákup a uskladnění dopravních značek, které jsou nutné k uzavření Prahy při vzniku odpovídající krizové situace v termínu do 31. 10. 2014
 4. Městskou policii hl.m. Prahy, aby:
 1. dopracovala v interní dokumentaci opatření k činnosti při výpadku elektrické energie v noci i ve dne v termínu do 31. 10. 2014
 2. přehodnotila nasazování strážníků k řešení krizových situací s tím, aby bylo využito až 50 % stavu v termínu do 31. 10. 2014
 3. připravila plán a způsob svolání strážníků v případě vyhlášení krizové situace na území HMP v termínu do 31. 10. 2014
 4. zpracovala plán nasazení strážníků hlídkového útvaru, nutných prostředků a jeho posílení v případě výpadku elektrické energie během denní doby v termínu do 31. 10. 2014
 5. zpracovala na základě pokynů a požadavků BKR MHMP kompletní plán činnosti v případě blackoutu v termínu do 31. 10. 2014

RNDr. Tomáš Hudeček, Ph.D.
primátor hl.m. Prahy

Jiří Vávra
I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: primátor hl.m. Prahy

Tisk: R-13695

Provede: primátor hl.m. Prahy, náměstek primátora Nouza, členové Rady HMP, MHMP - BKR MHMP, MHMP - ZSP MHMP, MHMP - SVM MHMP, ředitel Zdravotnické záchranné služby hl.m. Prahy

Na vědomí: odborům MHMP

Důvodová zpráva

Cvičení na téma: „Rozsáhlý výpadek dodávky elektrické energie na území hl. m. Prahy – Blackout 2014“ (dále jen „BLACKOUT 2014“) se uskutečnilo ve středu dne 26.2.2014 v době od 08:00 hodin do 18:00 hodin jako štábní cvičení simulující třídní přerušení dodávek elektrické energie. Jednalo se o vnitrostátní cvičení krajské úrovně. Cvičení se uskutečnilo z podnětu primátora hl. m. Prahy jako štábní cvičení orgánů krizového řízení, základních složek integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) a vybraných organizací.

Provedení cvičení bylo projednáno Radou hl. m. Prahy usnesením číslo 2020 ze dne 5.11.2013 a vycházelo z „Plánu cvičení Krizového štábu hl. m. Prahy v roce 2014“, který byl schválen na 1. jednání Bezpečnostní rady hl. m. Prahy v roce 2013 dne 30.5.2013.

Cvičení „BLACKOUT 2014“ řešilo problematiku dlouhodobého plošného přerušení dodávek elektrické energie, ke kterému došlo na území hl. m. Prahy a částečně i na území Středočeského kraje.

Cílem cvičení bylo ověřit reakci a akceschopnost orgánů hl. m. Prahy, základních a ostatních složek IZS, vybraných subjektů kritické infrastruktury a dalších vybraných součinnostních organizací v dané situaci. Dále pak ověřit soběstačnost elektrické energie, tepla, plynu, pitné vody a dalších dodávek pro zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva a jejich distribuce na území hl. m. Prahy v případě dlouhodobého přerušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu, včetně jejich obnovení.

Díličmi cíli cvičení bylo:

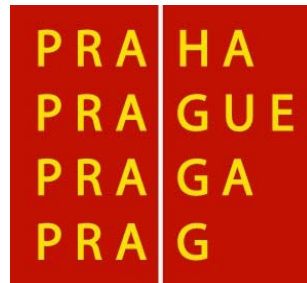
- ověřit funkčnost systému předávání informací (vyrozumění) mezi základními a ostatními složkami IZS a připravenost systému varování obyvatelstva,
- procvičit svolání a činnost krizového štábu hl. m. Prahy
- motivovat spoluobčany k pocitu zodpovědnosti za svou vlastní připravenost na zvládnutí takovýchto situací.

Podrobné vyhodnocení cvičení BLACKOUT 2014, splnění cílů, přínosů pro přípravu orgánů krizového řízení a návrhy opatření k odstranění zjištěných nedostatků jsou uvedeny ve „Vyhodnocení cvičení BLACKOUT 2014“, které bylo projednáno Bezpečnostní radou hl. m. Prahy dne 5. května 2014 a na tomto jednání bylo i schváleno.

Vzhledem k závažnosti některých zjištění se doporučuje předložit informaci o cvičení BLACKOUT 2014 Zastupitelstvu hl. m. Prahy a z důvodu opatření navržených ke zlepšení situace ve vztahu k státu, které jsou uvedeny v kapitole V.1.2 „Vyhodnocení cvičení BLACKOUT 2014“, Bezpečnostní radě státu.

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

**Informace o cvičení
BLACKOUT 2014**



V Praze dne 7.5.2014

Obsah

I. Základní údaje o cvičení	4
I.1. Téma	4
I.2. Doba provedení cvičení	4
I.3. Cíle cvičení	4
I.4. Účastníci cvičení	4
II. Příprava cvičení.....	5
II.1. Řídící skupina k přípravě cvičení:.....	5
II.2. Výchozí předpoklady	6
II.3. Určení základních funkcí hlavního města Prahy	7
III. Realizace cvičení - hodnocení plnění stanovených cílů cvičení.....	7
III.1. Reakce a akceschopnost orgánů hl. m. Prahy, základních a ostatních složek IZS, vybraných subjektů kritické infrastruktury a dalších vybraných subjektů.....	7
III. 1. 1. Hodnocení plnění hlavního cíle č. 1. cvičení.....	7
III.1.2. Závěr k hlavnímu cíli č. 1	8
III.2. Hodnocení zajištění dodávek elektrické energie, tepla, plynu, pitné vody a dalších dodávek pro zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva a jejich distribuce na území hl. m. Prahy v případě dlouhodobého přerušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu, včetně jejich obnovení.....	8
III. 2. 1. Hodnocení plnění hlavního cíle č. 2. cvičení.....	8
Zhodnocení dopadů případného KOP Praha z pohledu vyhodnocení cvičení "BLACKOUT 2014".....	10
III.2.2. Závěr k hlavnímu cíli č. 2	11
III.3. Hodnocení plnění dílčích cílů cvičení.....	11
III.3.1. Funkčnost systému předávání informací (vyrozumění) mezi základními a ostatními složkami IZS a připravenost systému varování obyvatelstva	11
III.3.2. Svolání a činnost Krizového štábu hl. m. Prahy.....	12
III.3.3. Motivace spoluobčanů k pocitu zodpovědnosti za svou vlastní připravenost na zvládnání takovýchto situací.....	12

IV. Hodnocení přínosu cvičení pro přípravu orgánů krizového řízení a na řešení rozsáhlého výpadku dodávky elektrické energie na území hl. m. Prahy	12
V. Návrhy opatření k odstranění zjištěných nedostatků	13
V.1. Doporučení ke zlepšení současného stavu:	13
V.1.1 Navrhovaná opatření:	13
V.1.2. Návrhy na zlepšení situace:.....	15
Přehled zkratk	16

I. Základní údaje o cvičení

I.1. Téma

Činnost orgánů krizového řízení, složek integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) a vybraných organizací při řešení rozsáhlého výpadku dodávky elektrické energie na území hl. m. Prahy, tzv. blackoutu (dále jen „BLACKOUT 2014“).

I.2. Doba provedení cvičení

26.2.2014 od 08,00 hod do 17,00 hod

I.3. Cíle cvičení

Byly stanoveny dva hlavní a tři dílčí cíle cvičení.

Hlavní cíle cvičení:

1. Ověřit připravenost orgánů hl. m. Prahy, základních a ostatních složek IZS, vybraných subjektů kritické infrastruktury a dalších vybraných subjektů.
2. Ověřit zajištění dodávek elektrické energie, tepla, plynu, pitné vody apod. pro zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva a jejich distribuce na území hl. m. Prahy v případě dlouhodobého přerušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu, včetně jejich obnovení.

Dílčí cíle cvičení:

1. ověřit funkčnost systému předávání informací (vyrozumění) mezi základními a ostatními složkami IZS a připravenost systému varování obyvatelstva,
2. procvičit svolání a činnost krizového štábu hl. m. Prahy
3. motivovat spoluobčany k pocitu zodpovědnosti za svou vlastní připravenost na zvládnutí takovýchto situací.

I.4. Účastníci cvičení

- Krizový štáb hl. m. Prahy
- Magistrát hl. m. Prahy
- Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy
- Krajské ředitelství Policie hl. m. Prahy
- Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy
- Krajské vojenské velitelství hl. m. Prahy - Armáda České republiky
- Městská policie hl. m. Prahy
- ČEPS, a.s.
- PRE Distribuce, a.s.
- Pražská teplárenská, a.s.
- Pražská plynárenská distribuce, a.s.
- Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
- Hygienická stanice hl. m. Prahy
- Správa železniční dopravní cesty. s.o.
- Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.
- Technická správa komunikací
- Pražské služby, a.s.

II. Příprava cvičení

Příprava cvičení probíhala v souladu s “Plánem cvičení Krizového štábu hl. m. Prahy v roce 2014” schváleném na 1. jednání Bezpečnostní rady hl. m. Prahy v roce 2013 dne 30.5.2013. Provedení cvičení bylo projednáno Radou hl. m. Prahy a schváleno usnesením číslo 2020 ze dne 5.11.2013.

II.1. Řídící skupina k přípravě cvičení:

K přípravě cvičení byla ustavena **řídící skupina**, ve složení:

- | | |
|------------------------------|--|
| • Mgr. Petr Trombik | zastupitel HMP, místopředseda VBL ZHMP |
| • Ing. Radovan Košťál, Ph.D. | pověřen řízením Magistrátu HMP |
| • Ing. Josef Juránek | ředitel odboru bezpečnosti a krizového řízení MHMP |
| • Ing. František Ginzl | vedoucí odd. krizového managementu, BKR MHMP |
| • Jiří Wolf | manažer krizového centra, Magistrát hl. m. Prahy |
| • mjr. Mgr. Bc. Ondřej Lysý | Policie ČR |
| • Mgr. Ludvík Klema | Městská policie hl. m. Prahy |
| • MUDr. Zdeněk Schwarz | Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy |
| • plk. Ing. Štefan Molnár | Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy |
| • Ing. Jiří Hradecký | PRE Distribuce, a.s. |
| • Mgr. Vladimír Zimmer | Pražská teplárenská, a.s. |
| • Ing. Andor Šándor | bezpečnostní poradce |
| • Ing. Jiří Šedivý | Generals s.r.o. |
| • Daniela Kowaliková | BKR MHMP |

K přípravě cvičení proběhlo celkem 23 jednání řídící skupiny. Cvičící subjekty byly s přijatými závěry průběžně seznamovány a aktivně se do přípravy cvičení zapojily.

Závažným oblastem byla při přípravě cvičení věnována samostatná tematicky zaměřená jednání, kterých se účastnili i zástupci dalších organizací, které se na řešení dané oblasti podílejí. Jednalo se o následující témata:

- 1. Problematika zajištění zásobování potravinami a pitnou vodou:** Tohoto jednání se zúčastnili mimo členů řídící skupiny i zástupci Správy státních hmotných rezerv a obchodních řetězců: Lidl Česká republika v.o.s., Kaufland Česká republika v.o.s. a Globus ČR. Písemné podklady k dané problematice zaslala společnost Makro Cash & Carry ČR s.r.o. Zástupci ostatních řetězců na výzvu k účasti na jednání nereagovali.
- 2. Problematika dopravy:** Tohoto jednání se mimo členů řídící skupiny účastnili i zástupci Dopravního podniku hl. m. Prahy, Správy železniční dopravní cesty, Technické správy komunikací, Armády České republiky, Správy služeb hl. m. Prahy, Policie České republiky, Městské policie hl. m. Prahy, ROPID, MV - GR HZS ČR a Pražských služeb, a.s.
- 3. Problematika zajištění zásobování PHM:** Tohoto jednání se mimo členů řídící skupiny účastnili i zástupci Dopravního podniku hl. m. Prahy, Armády České republiky, MV - GR HZS ČR, ČEPS, a.s. a Ministerstva vnitra ČR.
- 4. Problematika zásobování energiemi**
Mimo členů řídící skupiny se tohoto jednání účastnili i zástupci PREDistribuce, a.s., Pražské teplárenské, a.s., Pražské plynárenské distribuce, a.s., Pražských vodovodů a kanalizací, Pražské vodohospodářské společnosti, a.s., ČEPS, a.s. a ČEZ, a.s.
- 5. Problematika zdravotnictví**

Mimo členů řídicí skupiny se těchto jednání účastnili i zástupci Zdravotnické záchranné služby hl. m. Prahy, Všeobecné fakultní nemocnice v Praze, Ústřední vojenské nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha, Institutu klinické a experimentální medicíny, Ústavu hematologie a krevní transfúze, Revmatologického ústavu, nemocnice následné péče, kliniky malvazinky, Ústavu péče o matku a dítě, Fakultní Thomayerovy nemocnice, Nemocnice na Homolce, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Hygienické stanice hl. m. Prahy, SDI nemocnice na Žižkově a Ministerstva zdravotnictví ČR.

6. Problematika spojení:

Těchto jednání se mimo členů řídicí skupiny účastnili i zástupci Českého telekomunikačního úřadu, MV - GŘ HZS ČR, Telefónica Czech Republic, a.s., Vodafone Czech Republic, a.s., T-Mobile Czech Republic, a.s. a T-Systems v rámci společnosti T-Mobile Czech Republic, a.s.

7. Problematika bezpečnosti

Mimo členů řídicí skupiny se tohoto jednání účastnili i zástupci Armády ČR, Policie ČR, Městské policie hl. m. Prahy a Unie soukromých bezpečnostních služeb ČR.

Celé řady jednání se zúčastňovali i zástupci dalších ústředních orgánů státní správy. Jednalo se zejména o pracovníky sekce bezpečnostní politiky Ministerstva vnitra ČR, Úřadu vlády ČR, zástupce Generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, Správy státních hmotných rezerv a Českého telekomunikačního úřadu.

II.2. Výchozí předpoklady

Při přípravě cvičení se vycházelo z následujících předpokladů:

- Dlouhodobý výpadek elektrické energie představuje velmi vážnou hrozbu mající zásadní dopady na chod postižené oblasti. Přestože lze dopředu odhadnout některé dopady této hrozby na území hl. m. Prahy, nelze předem definovat veškeré úkoly zasahujících složek IZS a dalších subjektů. Úkoly, které jsou předvídatelné, je možné rozpracovat do dokumentace jednotlivých subjektů, např. krizový plán, havarijní plán, plán krizové připravenosti, apod.
- Výpadek elektrické energie v rozsahu 72 hodin je nepravděpodobný, avšak pro potřeby cvičení je dostačující. Obdobně nebyly zohledněny příčiny výpadku elektrické energie, které by byly významným faktorem pro řešení reálné situace.
- Je rovněž pravděpodobné, že by nebylo zasaženo pouze území hlavního města Prahy, ale i území Středočeského kraje, případně dalších krajů. Tato varianta se bude procvičovat po vyhodnocení výsledků tohoto cvičení, ale ne dříve než na začátku roku 2015. Již v době přípravy cvičení se projevila potřeba samostatného procvičení činnosti některých subjektů podílejících se na cvičení, např. zajištění náhradní dopravy DP HMP, fungování zdravotnických zařízení při dlouhodobém výpadku EE, zajištění zásobování pitnou vodou či zásobování PHM apod.
- Ačkoli byl v rámci cvičení vyhlášen Primátorem hl. m. Prahy stav nebezpečí, lze v reálné situaci předpokládat vyhlášení nouzového stavu Vládou ČR, a tedy koordinaci krizové situace z ústřední úrovně. Hlavní město Praha na základě zhodnocení výsledků cvičení bude iniciovat změny ve vybraných právních předpisech.
- Vzhledem k rozsahu cvičení nebyla oslovena celá řada subjektů, např. Letiště Praha, a.s., Pohřební služba hl. m. Prahy, ZOO, subjekty ze sektoru bankovníctví a finančního trhu, subjekty zajišťující odpadové hospodářství, Hygienická stanice hl. m. Prahy apod., které by byly situací dotčeny, či se podílely na jejím řešení.
- V rámci cvičení nebyla řešena ani součinnost se Středočeským krajem, který byl dle rozehry cvičení také zasažen. Obdobně nebyly plnohodnotně zapojeny městské části

hl. m. Prahy. Začátek cvičení, byl zvolen na 23,00 hodin operačního času. Noční hodina byla stanovena z důvodu relativně jednoduššího řešení situace, tzn., že většina obyvatel je ve svých domovech, prostředky hromadné dopravy nejsou plně obsazené, apod.

- Složky IZS byly vedle plnění běžných úkolů v rámci své činnosti nuceny reagovat na jednotlivě rozehrávané mimořádné události. Složky IZS je řešily silami a prostředky, které by v nočních hodinách reálně měly k dispozici. Jejich řešení bylo dokládáno při zasedáních Krizového štábu hl. m. Prahy.

II.3. Určení základních funkcí hlavního města Prahy

Během přípravy cvičení byly určeny jako základní tyto funkce území:

1. Řízení města: ochrana a zajištění funkčnosti základních objektů, objektů krizových štábů, operačních středisek a dispečinků;
2. Bezpečnost: dopravně pořádková služba, zajištění veřejného pořádku, ostraha vybraných objektů;
3. Spojení a informovanost obyvatel: funkčnost mobilních sítí, spolehlivost a funkčnost rádiové sítě, TV, rozhlasu, systému varování obyvatelstva, tištěných médií apod.;
4. Doprava: průjezdnost, dopravní obslužnost;
5. Dodávky energií: zajištění dodávek elektřiny (náhradní zdroje), tepla, PHM, apod.;
6. Voda, kanalizace: rozvoz a výdej pitné vody, zajištění provozu kanalizace apod.;
7. Zdravotnictví a ústavy sociální péče;
8. Potravinové řetězce a jejich funkčnost;
9. Nakládání s odpady: svoz komunálního a nekomunálního odpadu

III. Realizace cvičení - hodnocení plnění stanovených cílů cvičení

III.1. Reakce a akceschopnost orgánů hl. m. Prahy, základních a ostatních složek IZS, vybraných subjektů kritické infrastruktury a dalších vybraných subjektů

Cvičení potvrdilo, že odhad PREDistribuce o tom, kdy bude obnovena kompletní dodávka elektrické energie na celém území Prahy, se pohybuje v řádu 24 až 26 hodin poté, co by ČEPS byla schopna obnovit dodávku elektrické energie na příslušné rozvodny na okrajích metropole.

Subjekty kritické infrastruktury a subjekty jejichž fungování je nezbytné pro zachování funkcí hl. m. Prahy konkrétně prověřily, jak jsou ve stávajících podmínkách připraveny na výpadek elektrické energie, a jak bude ovlivněna jejich schopnost tyto funkce zajistit.

III. 1. 1. Hodnocení plnění hlavního cíle č. 1. cvičení

Činnost představitelů složek IZS na samotném cvičení, zvláště při jednání Krizového štábu hl. m. Prahy, lze vyzdvihnout a hodnotit jako odpovídající. Jedná se o zkušené pracovníky, kteří mají dostatečné praktické dovednosti z výkonu funkce jak za běžného stavu, tak za krizové situace. Vzhledem k faktu, že cvičení bylo realizováno pouze jako „štábní“, nebylo možné plně ověřit reálnost plnění všech stanovených úkolů. Jednotlivé složky IZS předem nevěděly, jaké mimořádné události budou rozehrávány a byly o nich informovány v průběhu cvičení s využitím stávajícího způsobu vyzkoušení.

III.1.2. Závěr k hlavnímu cíli č. 1

Akceschopnost orgánů HMP, základních i ostatních složek IZS, vybraných subjektů kritické infrastruktury a dalších vybraných součinnostních subjektů v dané situaci při reakci na plošný výpadek elektrické energie byla adekvátní. Je nutné, aby všichni, kteří se cvičení zúčastnili, odpovídajícím způsobem doplnili vlastní dokumentaci o reakci na hrozbu celoplošného výpadku elektrické energie.

III.2. Hodnocení zajištění dodávek elektrické energie, tepla, plynu, pitné vody a dalších dodávek pro zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva a jejich distribuce na území hl. m. Prahy v případě dlouhodobého přerušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu, včetně jejich obnovení

III. 2. 1. Hodnocení plnění hlavního cíle č. 2. cvičení

Pokud jde o ověření zajištění dodávek **elektrické energie**, lze konstatovat, že hlavní město Praha nedisponuje žádným náhradním zdrojem elektrické energie, který by dokázal částečně kompenzovat výpadek 1200 megawatt v době největšího zatížení alespoň na úroveň 300 megawatt, které tvoří podle měření společnosti PREdistribuce, a.s. v roce 2012 spotřebu pro fungování subjektů zajišťujících základní chod státu a města, orgánů krizového řízení, subjektů kritické infrastruktury a subjektů zajišťujících alespoň základní životní potřeby obyvatel města a osob na území města se nacházejících. Vzhledem k tomu, že lze důvodně předpokládat, že při výpadku elektrické energie by bylo postiženo mnohem větší území, než se kterým se při přípravě cvičení kalkulovalo, nešlo by se spolehnout ani na zdroje umístěné ve Středočeském kraji, které by byly zřejmě využity k pokrytí potřeby na vlastním teritoriu. Plnou obnovu dodávek elektrické energie na základě Plánu prioritních dodávek elektrické energie nelze po odstranění příčiny vzniku krizové situace očekávat dříve než za 24 až 26 hodin.

Neexistuje závazný požadavek, který by stanovil, aby organizace nutné k zachování základních funkcí Prahy disponovaly dostatečnými náhradními zdroji elektrické energie. Jako optimální se jeví záloha na dobu 72 hodin, tak jak tomu je například v Rakousku. Některé nemocnice dokonce žádný náhradní zdroj nemají, u některých je jeho funkčnost velmi omezená a nedá se předpokládat, že by mohly být někým zásobeny PHM v prvních hodinách po vzniku krizové situace, kdy složky IZS plní svoje funkce při likvidaci škod a následků výpadku elektrické energie.

Praha nemá v současné době na svém území žádný vhodný zdroj veřejného krizového ostrovního provozu (KOP), který by byl schopen zajistit nouzové zásobování elektřinou v případě déletrvajícího výpadku přenosové soustavy ČR.

Jako ekonomicky i technicky nejvhodnější technologie splňující požadavky tzv. dominantního (vyhrazeného) zdroje krizového ostrovního provozu jsou rychle startující soustrojí s plynovými turbínami. Ty jsou schopny nastartovat ze studeného stavu a poskytnout plné zatížení během 20 minut a mají obrovský regulační rozsah. Před startem turbíny se obvykle čeká 5 minut, zda se napětí na přípojnicích přenosové soustavy neobnoví, např. v důsledku činnosti automatik opětovného zapínání. Teprve pak se dává povel ke startu, takže dosažení plného zatížení turbíny se podle této praxe prodlouží na 25 minut.

Myšlenka alternativního propojení rozptýlených elektrocentrál poháněných dieselmotory je pro vytvoření ostrovního provozu Praha (kromě jiných problémů nereálná) z fyzikálních důvodů souvisejících s problémem statické i dynamické stability a nežádoucích přechodných jevů, které by mohly poškodit nejen zařízení distribuční sítě ale i připojené spotřebiče.

Podle výzkumných prací po italském blackoutu v roce 2003 se uvádí, že vhodná velikost zdroje ostrovního provozu je 100 až 120 MW. Vzhledem k tomu, že studie PREdi uvádí, že KOP, který zajistí chod kritické infrastruktury, plnění základní péče o občany Prahy (včetně dalších osob na území Prahy se v inkriminovaném okamžiku nacházejících) a plnění základních potřeb pro řízení státu, by měl mít výkon cca 300 MW, jeví se na základě nejnovějších poznatků jako optimální vybudovat pro provoz KOP 3 zdroje po 100 MW. Přestože „VYHODNOCENÍ CVIČENÍ BLACKOUT 2014“ předpokládá, že nedojde při blackoutu k výpadku dodávek plynu, je vhodné v případě zdrojů pro KOP počítat i s eventualitou, že bude současně s výpadkem dodávek elektřiny i výpadek plynu. Pro tento případ by měly být zdroje navrženy jako dvoupalivové, umožňující provoz i na alternativní palivo.

Průběh události v přenosové soustavě není možno dopředu předvídat, což prodlužuje i obnovu provozu distribuční části, neboť tato obnova může být zahájena až po stabilizované obnově provozu přenosové soustavy ČR a musí probíhat v koordinaci s dispečinkem ČEPS. Vždy se tak bude jednat o originální postupy, jejichž sekvenci není možné předem přesně stanovit. Naproti tomu obnovu vyhrazených částí distribuční soustavy Prahy s využitím vlastních zdrojů ostrovního provozu nezávislých na ČEPS je možno výrazně zkrátit, neboť je možno předem připravit dispečerské řízení (procedury je možné připravit, namodelovat a nacvičit předem). Obnova by tak mohla být provedena řádově do 2 hodin po ztrátě napětí z přenosové soustavy. Tato odhadovaná doba by měla být zpřesněna ve studii proveditelnosti KOP Praha, zpracované jako podklad pro rozhodnutí o realizaci.

Tento odhad lze považovat bez prověření důkladnou studií za spíše optimistický. Podle pesimistického odhadu, že by příprava KOP byla prováděna nikoliv automaticky, ale ručně, může doba zprovoznění KOP trvat 5 hodin. Pesimistický odhad předpokládá tyto orientační doby:

- do 30 min od vzniku blackoutu vydá primátor HMP rozhodnutí o vyhlášení stavu nebezpečí
- dispečerské rozhodnutí o zahájení zprovoznění KOP (1 hod od vzniku blackoutu)
- následně start zdrojů KOP, připravenost k dodávce energie (25 minut)
- současně probíhá za „tmy“ dispečerské řízení rekonfigurace distribuční sítě pro KOP (2 až 3 hod)
- dispečerské postupné propojení jednotlivých vedení (2 hod)

Podle pesimistického scénáře lze tedy předpokládat obnovení krizové dodávky na posledním vyhrazeném vedení KOP do 5 až 6 hodin.

Poznámka: Pokud by byl uvažován jiný provozní stav, než start ze tmy ze studeného stavu, tj. například preventivní spuštění zdroje KOP a jeho paralelní provoz se sítí v případě hrozícího stavu nouze, pak by při ztrátě napájení z ČEPS mohl proběhnout přechod do ostrovního stavu i prakticky bez přerušení, v řádu sekund, automatickým vypnutím nepreferovaných vývodů 22kV a přechodem na otáčkovou regulaci zdrojů KOP podle aktuálního zatížení preferovaných vývodů 22kV. To by ovšem vyžadovalo sofistikovanější úpravy v oblasti dispečerského řízení a nastavení ochran a automatik distribuční sítě. Prakticky se takový způsob uplatní až v budoucnosti v konceptu „smart grids“.

Srovnáním oproti protipovodňovým zábránám, o kterých se vede odborná diskuse z hlediska eskalace krizových situací, zda tato opatření nepřesouvají dopady z chráněné oblasti na místa dále po proudu toků, lze konstatovat, že u navrhované obrany proti blackoutu pomocí krizových ostrovních provozů takové riziko nehrozí. **Naopak zdroje KOP mohou být v případě potřeby využity i k rychlejší obnově provozu přenosové soustavy po systémové poruše.**

Zhodnocení dopadů případného KOP Praha z pohledu vyhodnocení cvičení "BLACKOUT 2014"

V případě, že by byl jako proaktivní opatření krizového řízení vybudován a provozován KOP Praha, znamenalo by to z pohledu vyhodnocení cvičení „BLACKOUT 2014“ vyřešení následujících problémů:

- Vzhledem k tomu, že KOP Praha zajistí elektrickou energii pro provoz tramvají a metra, může být po jeho spuštění postupně omezována náhradní povrchová autobusová doprava. V této souvislosti dojde k uvolnění příslušníků AČR pro jiné úkoly, než pro zajišťování PHM pro rozšířenou autobusovou dopravu.
- KOP Praha zajistí dostatek elektrické energie pro vodárny, takže po jeho spuštění dojde k obnově dodávek pitné vody na pravém i levém břehu Vltavy, tj. i spotřebitelům závislým na zásobování z vodojemů, do kterých je voda čerpána. Tato skutečnost uvolní síly IZS a PVK, které by jinak byly vyčleněny pro nouzové zásobování pitnou vodou.
- KOP Praha zajistí dostatek elektrické energie pro nemocnice na úrovni celé jejich spotřeby. Provoz nemocnic tak nebude od spuštění KOP Praha omezen. Uvolní se tak síly IZS, které by byly třeba k evakuaci některých nemocných nebo i celých nemocnic.
- KOP Praha zajistí dostatek elektrické energie pro telekomunikace, tj. jak pro mobilní operátory, tak i pro České radiokomunikace. Po spuštění KOP Praha by neměl být žádný problém s komunikací po mobilních sítích v Praze.
- Předpokládaný výkon KOP Praha postihuje i potřeby SŽDC zajištění činností dispečerského aparátu organizace a klíčových technologií.

Koncepce KOP Praha dále počítá se dodávkami elektrické energie pro letiště, banky, tunely spojující Smíchov s Břevnovem, objekty státní správy, pro energetiku a v neposlední řadě pro celou centrální část hl. m. Prahy tak, aby byla elektrickou energií zajištěna pracoviště krizového řízení HMP a státu včetně ústředních státních orgánů, vlády ČR, obou komor Parlamentu ČR a sídla prezidenta republiky.

Dodávka plynu by nebyla zastavena, jeho využití by bylo velmi malé, neboť při výpadku elektrické energie by ho nebylo v domácnostech možno využít, až na malé výjimky.

Pro potřeby cvičení se kalkulovalo s tím, že se přerušení dodávek elektrické energie nebude týkat Úpravny vody Káraný, a.s. a Želivské provozní, s.r.o. V takovém případě by bylo asi 600 tisíc osob bez dodávek pitné vody, což znamená velký problém, který by šlo s vypětím všech sil a za pomoci státu řešit. V případě, že by ani tyto provozovny k úpravě vody nebyly pod elektrickým napětím, pak by to pro Prahu znamenalo katastrofu. Bylo ověřeno, že nelze vysokonapěťové čerpací soustavy připojit na náhradní zdroje. Bude nutné dále zpracovat studii zásobování Prahy pitnou vodou ze všech možných zdrojů, včetně potravinových řetězců a připravit organizační podmínky jejího výdeje, včetně ochrany výdejních míst. Z výsledků cvičení vyplývá, že obnovení dodávek elektrické energie se nerovná plnému obnovení pitné vody do domácnosti.

Pražská teplárenská odhadla, že až 260 tisíc domácností by byly postiženy výpadkem tepla. Z výsledků cvičení vyplývá, že obnovení dodávek elektrické energie se nerovná plnému obnovení dodávek tepla do domácnosti.

Zásobování PHM bylo součástí cvičení. DP HMP má smlouvu s AČR o dodávkách PHM k zajištění náhradní povrchové dopravy. Na území Prahy je 19 čerpacích stanic, ze kterých lze dodávat PHM, tři obchodní řetězce mají rovněž výdejní místa s náhradními zdroji. Složky IZS znají rozsah potřeby PHM pro zajištění své činnosti včetně náhradních zdrojů. MHMP připraví kompletní studii, jak a kým zásobovat území Prahy PHM.

III.2.2. Závěr k hlavnímu cíli č. 2

Jako nejkritičtější záležitost při výpadku elektrické energie se jeví zajištění nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou, což umocňuje i vysoká pravděpodobnost toho, že bez dodávek by bylo celé město. PVK je schopna v dnes ještě ne zcela známé míře zásobovat pouze nemocniční zařízení. K tomu probíhají jednání s některými nemocnicemi. Je však nutné, aby se ve věci aktivně účastnilo ministerstvo zdravotnictví.

Přestože je, z hlediska energetické bezpečnosti a spolehlivosti zásobování energetickými médii pro hl. m. Prahu, důležitá spolehlivost zásobování plynem, PHM, teplem a vodou, zcela nejdůležitější je zajištění spolehlivých a bezpečných dodávek elektrické energie.

III.3. Hodnocení plnění dílčích cílů cvičení

III.3.1. Funkčnost systému předávání informací (vyrozumění) mezi základními a ostatními složkami IZS a připravenost systému varování obyvatelstva

Komunikace mezi Dispečinkem PRE Distribuce, a.s., Krizovým štábem hl. m. Prahy a složkami integrovaného záchranného systému probíhala bez narušení. Informace byly Krizovým štábem hl. m. Prahy vyhodnocovány a cestou Operačního střediska krizového štábu hl. m. Prahy předávány dalším orgánům krizového řízení a dalším pracovištím, která zajišťovala plnění úkolů cvičení.

K předávání informací byly použity veškeré komunikační prostředky, tj. telefonní spojení v pevné síti, spojení prostřednictvím sítí GSM, e-mailová komunikace mezi operačními středisky složek IZS a subjektů podílejících se na cvičení. Všechna tato pracoviště jsou vybavena náhradními zdroji elektrické energie.

Pro potřebu cvičení bylo záměrem použít telefonní společnosti k zaslání informativních SMS v sítích operátorů GSM obyvatelstvu. Ze strany telefonních operátorů nebyl tento požadavek akceptován. Jako náhradní řešení nabídla společnost Telefonica Czech Republic, a.s. aktivaci ringback tónů s informací pro volajícího, ostatní operátoři touto technologií nedisponují.

Varovní obyvatelstva na území HMP je zabezpečováno celkem 431 sirénami. Z tohoto počtu je 211 ks rotačních sirén Jednotného systému varování a vyrozumění - JSVV (celostátní systém v majetku státu) a 220 ks elektronických sirén Autonomního systému varování a vyrozumění - ASVV (v majetku hl. m. Prahy).

Rotační sirény JSVV nelze v případě přerušení dodávek elektrické energie použít, protože základní součástí sirény je elektromotor bez záložního napájení.

Hl. m. Praha na svém území vybuďovala vlastní autonomní systém, který je tvořen výhradně elektronickými sirénami. Provoz ASVV zajišťuje Odbor bezpečnosti a krizového řízení MHMP. Elektronické sirény ASVV jsou schopny zajistit varování i při výpadku elektrorozvodné sítě, doplnit varovný signál hlasovou informací o hrozícím nebezpečí a způsobech ochrany, šířit rozhlasové vysílání „Rádía CITY 93,7“ na veřejných prostranstvích a dálkově kontrolovat jejich provozuschopnost.

Elektronické sirény jsou rozmístěny zejména v oblastech ohrožených povodní a v oblastech ohrožených únikem látek z chemických provozů. Ve scénáři cvičení se počítalo s použitím sirén ASVV k informování obyvatelstva o vzniklé situaci.

V rámci cvičení byla prověřena připravenost systému ovládání sirén a tichým testem byla ověřena funkčnost elektronických sirén.

Elektronické sirény ASVV splňují technické požadavky na koncové prvky varování připojované do jednotného systému varování a vyrozumění, které jsou obsaženy ve Sbírce interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR - částka 24/2008 ve znění částky 13/2009. Je zajištěna jejich provozuschopnost minimálně po dobu 72 hodin za podmínky vyslání 4

varovných signálů po 140 sekundách za 24 hodin a vyslání 10 verbálních informací po 20 sekundách za 24 hodin nebo jedné verbální informace v trvání 5 minut.

III.3.2. Svolání a činnost Krizového štábu hl. m. Prahy

Na základě rozhodnutí Primátora HMP byl cestou OS KŠ HMP svolán Krizový štáb hl. m. Prahy. Ten v průběhu cvičení zasedal na 2 jednáních.

Primátor na základě vyhodnocení vyhlásil dle § 3 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení pro celé území hl. m. Prahy „Stav nebezpečí“.

III.3.3. Motivace spoluobčanů k pocitu zodpovědnosti za svou vlastní připravenost na zvládnání takovýchto situací.

Cvičení BLACKOUT 2014 bylo velmi žádaným tématem v médiích a u široké veřejnosti vyvolalo minimálně zamyšlení nad tím, co by daný problém mohl způsobit.

Výstupem ze cvičení je doporučení obyvatelům hl. m. Prahy, jak být připraveni na tuto situaci, i to, jak se při ní chovat. Součástí výstupu má být také film, který v průběhu cvičení natáčeli experti z Armády ČR.

Veřejnost byla o cvičení informována na webových stránkách www.cviceniblackout.cz, na kterých byly mimo jiné zveřejněna i doporučená opatření k chování v takovéto situaci.

Ohlasy veřejnosti, které cvičení vyvolalo, ukázaly jednak to, že řada lidí si uvědomuje vlastní odpovědnost za přípravu na takovéto situace. Paradoxně se jednalo většinou o lidi s nějakým handicapem. Na druhé straně většina lidí není na takovéto situace připravena, spoléhá se na pomoc státu a veřejné správy.

IV. Hodnocení přínosu cvičení pro přípravu orgánů krizového řízení a na řešení rozsáhlého výpadku dodávky elektrické energie na území hl. m. Prahy

Cvičení BLACKOUT 2014 bylo přínosem především v získání informací a vytvoření povědomí o rozsahu a dopadu dlouhodobého výpadku elektrické energie na jednotlivé oblasti zajištění života Pražanů a to jak při přípravných jednáních, tak i v průběhu v průběhu cvičení. Cvičení tak svým tématem a rozsahem poukázalo na potřebu dopracovat stávající dokumentaci, především pak rozpracování typového plánu „Narušení dodávek elektrické energie na území hl. m. Prahy“, který je součástí Krizového plánu hl. m. Prahy. Díky všem identifikovaným nedostatkům je tak možné zlepšit připravenost na tuto krizovou situaci.

Cvičení přineslo následující pozitivní:

1. Ujasnění postupů řešení cvičené krizové situace orgány krizového řízení.
2. Aktualizace seznamu telefonních čísel pro aktivaci prioritního volání MHMP.
3. Zlepšení koordinace činnosti pracovníků odboru bezpečnosti a krizového řízení MHMP.
4. Potvrzení akceschopnosti krizových štábů zúčastněných na cvičení.
5. Prověření funkčnosti systému varování obyvatelstva v Praze.
6. Ověření Plánu obnovy dodávek elektrické energie PREDistribuce, a.s., který zpracoval Odbor bezpečnosti a krizového řízení MHMP .

7. Ověření aktuálnosti smlouvy mezi DP HMP a AČR o dodávkách PHM k zajištění náhradní povrchové veřejné dopravy.
8. Ověření schopnosti DP HMP zajistit plnohodnotnou náhradní autobusovou dopravu za metro a tramvaje.
9. Ověření schopnosti HZS DPP zajistit evakuaci cestujících v nočních hodinách z metra.
10. Zahájení jednání některých nemocničních zařízení s PVK o zajištění nouzových dodávek pitné vody.
11. Pozornost by měla být do budoucnosti věnována systému informačního propojení mezi zdravotnickými záchrannými službami a zdravotnickými zařízeními, který je (viz výše) deklarován v zákoně, nicméně zatím není dostatečně implementován.
12. Vznik obsáhlého informačního fondu o problematice.
13. Pozitivní zájem médií a občanů o tuto problematiku.

V. Návrhy opatření k odstranění zjištěných nedostatků

V.1. Doporučení ke zlepšení současného stavu:

V.1.1 Navrhovaná opatření:

1. HZS HMP v rámci aktualizace Krizového plánu hlavního města Prahy doplnit v součinnosti s BKR MHMP rozpracování typového plánu „Narušení dodávek elektrické energie“ o relevantní závěry ze cvičení „Blackout 2014“ – termín do 31.12.2014.
2. HZS HMP informovat na jednáních Bezpečnostní rady hl. m. Prahy o stavu aktualizace Krizového plánu hl. m. Prahy- termín dle jednání Bezpečnostní rady hl. m. Prahy .
3. HZS HMP informovat na jednáních Bezpečnostní rady hl. m. Prahy o výsledcích kontrol zpracovatelů PKP dle plánu kontrol HZS HMP - termín dle jednání Bezpečnostní rady hl. m. Prahy.
4. BKR MHMP projednat s městskými částmi potřebu založení jednotek sboru dobrovolných hasičů v místech, kde v současnosti chybí a projednat podmínky pro podporu jejich vzniku v požadovaných místech - termín do 31.12.2014
5. HZS HMP zahájit jednání s TSK k manuálnímu otevírání silničních tunelů pro využití složkami IZS při řešení dopadů krizové situace – termín do 30.8.2014.
6. BKR MHMP vytvořit seznam objektů nutných k zachování důležitých funkcí hl. m. Prahy při krizové situaci. Jejich střežením v součinnosti s městskými částmi prioritně pověřit strážníky MP HMP, dále Krajské ředitelství policie hlavního města Prahy. Pokud se ukáže, že je nedostatek sil, provést dohovor s Krajským vojenským velitelstvím HMP o posílení příslušníky armády a zajistit, že bude provedeno v požadovaném čase - termín do 31.10.2014.
7. BKR MHMP v kontextu bodu č. 6 zpracovat komplexní plán úkolu pro MP HMP v době krizových stavů bez ohledu na jejich dislokaci – termín do 31.12.2014.
8. BKR MHMP v součinnosti s Krajským ředitelstvím policie HMP a MP HMP provést dohovor o zabezpečení organizovanosti výdeje vody – termín do 30.11.2014.
9. BKR MHMP spolu s PVK a HZS HMP ověřit, jaké možnosti pro zásobování pitnou vodou lze využít od stávajících zdrojů NZ ze zařízení PVK, SSHR za podpory AČR a ostatních zdrojů (obchodní řetězce apod.). Dále posoudit přípravu reálného plánu, podle kterého by se uzavíraly velké vodojemy v případě celoplošného výpadku

- elektrické energie a takto vytvořenou zásobou vody zabezpečovat přímo určené specifické objekty – termín do 31.10.2014.
10. BKR MHMP zpracovat náročnost dodávek PHM pro náhradní zdroje a činnost objektů důležitých pro fungování hl. m. Prahy, identifikovat síly, které budou jejich distribuci zajišťovat – termín do 30.9.2014.
 11. BKR MHMP poskytnout součinnost městským částem při zřízení informačních center pro případ krizové situace – termín do 30.10.2014.
 12. BKR MHMP v součinnosti s MP HMP vyčlenit objekty k odpočinku pro strážníky zasahující v době krizové situace – termín do 30.6.2014.
 13. BKR MHMP cestou HZS HMP vyzvat všechny potravinové řetězce na území HMP k projednání jejich účasti na nouzovém zásobování pitnou vodou a potravinami, možnosti využití jejich výdejních kapacit PHM – termín do 30.11.2014.
 14. BKR MHMP v součinnosti se složkami IZS v rámci MHMP vytvořit seznam funkcí nutných k zachování chodu HMP – termín do 30.6.2014.
 15. BKR MHMP připravit a provést samostatné cvičení k činnosti DP HMP při výpadku elektrické energie – termín v 31.3. 2015.
 16. BKR MHMP připravit a provést samostatné cvičení s PVK k zajištění dodávek pitné vody – termín v 1. čtvrtletí 2015.
 17. HMP zajistit zpracování studie, která ověří, za jakých podmínek lze vybudovat a provozovat krizový ostrovní provoz pro hl. m. Prahu – termín do 31.8.2014.
 18. ZSP MHMP dovybavit všechny příspěvkové organizace zřízené HMP náhradními zdroji elektrické energie – termín do 31.12.2014.
 19. MP HMP dopracovat v interní dokumentaci opatření k činnosti při výpadku elektrické energie v noci i ve dne – termín do 31.10.2014.
 20. MP HMP připravit plán a způsob svolání vlastních strážníků v případě vzniku krizové situace na území hl. m. Prahy – termín do 31.10.2014.
 21. MP HMP provést přehodnocení nasazování strážníků k řešení krizových situací s tím, aby bylo využito až 50 % stavu – termín do 31.10.2014.
 22. MP HMP zpracovat plán nasazení strážníků Hlídkového útvaru, nutných prostředků a jeho posílení v případě výpadku elektrické energie během denní doby – termín do 31.10.2014.
 23. MP HMP zpracovat na základě pokynů a požadavků BKR MHMP kompletní plán činnosti v případě blackoutu – termín do 31.10.2014.
 24. ZZS HMP na základě vyhodnocení cvičení připravit požadavek na posílení z jiných částí republiky – termín do 30.6.2014.
 25. ZZS HMP zvážit dovybavení svých vozidel, včetně personálu pro převoz novorozenců v případě, že se to bude jevit jako nutné, v součinnosti s MZ provést příslušný dohovor – termín do 30.6.2014.
 26. DP HMP upravit náhradní povrchovou dopravu s ohledem na omezenou funkčnost všech činností v Praze – termín do 30.9.2014.
 27. DP HMP prověřit technický stav náhradních zdrojů - termín do 30.9.2014.
 28. DP HMP spolu s BKR MHMP provést studii konkrétního využití OSM – termín do 30.11.2014.
 29. PS HMP a TSK v součinnosti s Krajským ředitelstvím policie HMP realizovat nákup a uskladnění značek, které jsou nutné k uzavření Prahy při vzniku odpovídající krizové situace – termín do 31.10.2014.
 30. MHMP vyzvat vlastníky bytových fondů k uzavření dohod k vypouštění vody z tepelných soustav v zimním období tak, aby vlivem přerušení dodávek elektrické energie nedošlo k jejich popraskání, což by značně ztížilo obnovu dodávek tepla - termín do 30.9.2014.

31. MHMP připravit a provést cvičení k této problematice s tím, že k výpadku elektrické energie by došlo v ranních hodinách, byly by vzaty v potaz všechny organizace a činnosti, jež by výpadkem byly ovlivněny – termín do 31.5.2015.
32. MZO MHMP doplnit na základě výsledků cvičení připravovanou územní energetickou koncepcí do kapitoly č. 9 zajištění energetické bezpečnosti při dlouhodobém výpadku dodávek elektrické energie z přenosové soustavy za použití základního proaktivního opatření krizového řízení, kterým je krizový ostrovní provoz Praha doplněný všemi připojitelnými zdroji na území hl. m. Prahy i mimo ně – termín do 31.5.2014.

V.1.2. Návrhy na zlepšení situace:

1. Upozornit, že počty Krajského ředitelství policie hl. m. Prahy nejsou pro zvládnutí krizové situace, která by zasáhla celou Prahu, dostačující..
2. Upozornit na nedostatek sil a prostředků AČR k řešení této krizové situace, včetně příliš dlouhého schvalovacího procesu nasazení příslušníků armády ve prospěch podpory činnosti PČR, upřesnit požadované počty příslušníků AČR a doby jejich požadovaného nasazení.
3. Stanovit závazné normy pro vybavení určených subjektů náhradními zdroji, včetně stanovení nutné minimální délky doby jejich výdrže, tj. 72 hodin bez nutnosti doplňování PHM.
4. Upozornit ministerstvo zdravotnictví, že jimi řízené nemocnice na území hlavního města Prahy nejsou připraveny na dopady krizové situace způsobené výpadkem elektrické energie.
5. Se zástupci SSHR projednat požadavky na zajištění nouzového zásobování vodou, potravinami, PHM a dalším materiálem. Zajistit, že mobilní operátoři zvýší svoje kapacity náhradních zdrojů na vyšší než současnou dobu.
6. Zahájit jednání o vytvoření krizového ostrovního provozu pro hl. m. Prahu, tvořeného třemi zdroji elektrické energie splňujícími kritéria pro zařazení jako prvků kritické infrastruktury o celkovém výkonu cca 300 MW a prostředky automatizace provozu krizových ostrovních provozů v transformovnách 110/22 kV. Těmito zdroji primárně zásobovat subjekty kritické infrastruktury a subjekty dle stanovených priorit k zachování základních funkcí hl. m. Prahy. K tomu lze využít i Plán obnovy dodávek elektrické energie, který byl zpracován BKR MHMP.

Přehled zkratek

AČR	Armáda České republiky
BKR	Odbor bezpečnosti a krizového řízení
ČTÚ	Český telekomunikační úřad
DP HMP	Dopravní podnik hl. m. Prahy
MV - GŘ HZS ČR	Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR
HMP	Hlavní město Praha
HZS HMP	Hasičský záchranný sbor hl. m. Prahy
IZS	Integrovaný záchranný systém
KOP	Krizový ostrovní provoz
KOPIS	Krajské operační a informační středisko HZS HMP
KP	Krizový plán
KŘP HMP	Krajské ředitelství policie hl. m. Prahy
KŠ HMP	Krizový štáb hl. m. Prahy
KVV	Krajské vojenské velitelství hl. m. Prahy
MČ	Městská část
MHMP	Magistrát hl. m. Prahy
MP HMP	Městská policie hl. m. Prahy
MZ	Ministerstvo zdravotnictví
MZO	Odbor městské zeleně a odpadového hospodářství
OPIS	Operační a informační středisko
OS KŠ HMP	Operační středisko krizového štábu hl. m. Prahy
OSM	Ochranný systém metra
OUE	Oddělení udržitelné energetiky
PČR	Policie České republiky
PHM	Pohonné hmoty
PKP	Plán krizové připravenosti
PRE	Pražská energetika
PS	Pražské služby, a.s.
PVK	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
SCZ	Odbor správních činností ve zdravotnictví a sociální péči
SS HMP	Správa služeb hl. m. Prahy
SSHR	Správa státních hmotných rezerv
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty
TSK HMP	Technická správa komunikací hl. m. Prahy
ZSP	Odbor zdravotnictví, sociální péče a prevence
ZZS HMP	Zdravotnická záchranná služba hl. m. Prahy