

UNIVERZITA JANA AMOSE KOMENSKÉHO PRAHA

BAKALÁŘSKÉ KOMBINOVANÉ STUDIUM

2012 - 2013

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Antonín Korous

**Ochrana obyvatelstva v zóně havarijního plánování se
zaměřením na jadernou elektrárnu Temelín**

Praha 2013

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Michaela Havlová

JAN AMOS KOMENSKY UNIVERSITY PRAGUE

BACHELOR COMBINED STUDIES

2012 - 2013

BACHELOR THESIS

Antonín Korous

**Protection in the emergency planning zone with a
focus on nuclear power plant Temelin**

Prague 2012

The Bachelor Thesis Work Supervisor:

Ing. Michaela Havlová

Prohlášení

Prohlašuji, že předložená bakalářská práce je mým původním autorským dílem, které jsem vypracoval samostatně. Veškerou literaturu a další zdroje, z nichž jsem při zpracování čerpal, v práci řádně cituji a jsou uvedeny v seznamu použitých zdrojů.

Souhlasím s prezenčním zpřístupněním své práce v univerzitní knihovně.

V Praze dne 6. 3. 2013

Antonín Korous

Poděkování

Chtěl bych poděkovat Ing. Michaele Havlové, za vedení a pomoc při zpracování bakalářské práce na téma „Ochrana obyvatelstva v zóně havarijního plánování se zaměřením na jadernou elektrárnu Temelín“.

Anotace

Bakalářská práce se zabývá ochranou obyvatelstva v zóně havarijního plánování jaderné elektrárny Temelín se zaměřením na neodkladné a následné opatření k ochraně obyvatelstva při vzniku mimořádné události 3. stupně při níž vzniká radiační havárie na jaderném zařízení s únikem radionuklidů do ovzduší a okolí mimo elektrárnu.

Klíčové pojmy

ochrana obyvatelstva

radiační havárie

zóna havarijního plánování

Annotation

This Bachelor thesis deals with the protection of the population in the emergency planning zone of the nuclear power plant, with a focus on the immediate and subsequent measures to protect the population in the incident third level at which there is a radiation accident at a nuclear facility with the release of radionuclides into the atmosphere and surroundings outside the plant.

Key words

protection of the population
radiation accident
the emergency planning zone

OBSAH

ÚVOD	1
1 TEORETICKÁ ČÁST	2
1.1 Stručný popis jaderné elektrárny Temelín	2
1.2 Použité zkratky	3
1.3 Zásady a klasifikace radičních mimořádných událostí	6
1.4 Klasifikační stupně radičních mimořádných událostí	7
1.5 Mezinárodní stupnice jaderných událostí - INES	8
1.6 Příklady havárií na jaderných elektrárnách	11
1.6.1 Jaderná elektrárna Černobyl na Ukrajině.....	11
1.6.2 Jaderná elektrárna Fukušima I v Japonsku	11
1.6.3 Jaderná elektrárna Three Mile Island v USA.....	13
1.6.4 Jaderná elektrárna Jaslovské Bohunice na Slovensku	13
1.7 Členění ZHP podle vyhlášky MV č. 328/2002 Sb	14
1.8 Vnější havarijní plán jaderné elektrárny Temelín	15
2 PRAKTICKÁ ČÁST – Konkrétní opatření v ZHP JETE	19
2.1 Neodkladná (okamžitá) opatření v okolí JE Temelín	22
2.1.1 Varování.....	22
2.1.2 Vyrozumění	26
2.1.3 Ukrytí	28
2.1.4 Jodová profylaxe = včasné požití „Jodidu draselného - KI“	29
2.2 Následná opatření v okolí JE Temelín	30
2.2.1 Evakuace	30
2.2.2 Individuální ochrana obyvatelstva	34
2.2.3 Dekontaminace (desaktivace).....	35
2.2.4 Monitorování	39
2.2.5 Regulace pohybu osob a vozidel	42
2.2.6 Zdravotnická opatření = Traumatologický plán	46
2.2.7 Pohotovostní plán veterinárních opatření	47
2.2.8 Regulace požívání potravin, krmiv a vody	47
2.2.9 Opatření při úmrtí osob v zamořené oblasti.....	48
2.2.10 Zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti.....	48

2.2.11 Záchrané a likvidační práce	50
2.2.12 Komunikace s veřejností a hromadnými sdělovacími prostředky	53
ZÁVĚR	57
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ.....	58
SEZNAM PŘÍLOH.....	60
PŘÍLOHA A	I
PŘÍLOHA B	III
PŘÍLOHA C	V
PŘÍLOHA D	IX
PŘÍLOHA E.....	XI
PŘÍLOHA F.....	XII
PŘÍLOHA G	XIII
PŘÍLOHA H	XIV
PŘÍLOHA I.....	XVI
PŘÍLOHA J.....	XVII
PŘÍLOHA K	XIX
PŘÍLOHA L.....	XX
PŘÍLOHA M.....	XXVIII
PŘÍLOHA N	XXIX
PŘÍLOHA O	XXX
PŘÍLOHA P.....	XXXI
PŘÍLOHA Q	XXXIII
PŘÍLOHA R	XXXIV
PŘÍLOHA S.....	XXXV
PŘÍLOHA T.....	XXXVII

ÚVOD

Obejdeme se bez jaderných elektráren? Máme je čím nahradit? Jaké zdroje mohou v budoucnu pokrýt stále rostoucí poptávku po elektřině? V podmínkách České republiky můžeme nalézt odpovědi na tyto otázky na základě poměrně jednoduchých úvah. Podíváme-li se na bilanci spotřeby a výroby elektrické energie, na potenciál jednotlivých zdrojů a možnosti dovozu ze sousedních zemí, zjistíme, že nám nezbývá než se spolehnout na klasické zdroje – uhlí a jádro. Často ekology preferované obnovitelné zdroje budou v dohledné budoucnosti – ať se nám to líbí nebo ne – pouze zdroji doplňkovými, které mají svoje místo v energetickém mixu, ale nemají potenciál pokrýt stále rostoucí poptávku po elektřině. Proto bude třeba budovat nové nebo rozšiřovat stávající jaderné elektrárny v ČR, ale i ve světě, aby pokryly spotřebu stále rostoucí energetické náročnosti. Proto se znovu objevila otázka, zda rozšířit JE Temelín nebo ne. Pravděpodobně k rozšíření o další 2 bloky na Jaderné elektrárně Temelín dojde, otázkou je kdy se začne s dostavbou. Dle ČEZ, a.s. a SÚJB by to mohlo být okolo roku 2014 - 2016.

1 TEORETICKÁ ČÁST

1.1 Stručný popis jaderné elektrárny Temelín

Jaderná elektrárna Temelín leží přibližně 24 km od Českých Budějovic a 5 km od Týna nad Vltavou. Elektřinu vyrábí ve dvou výrobních blocích s tlakovodními reaktory VVER 1000 typu V 320. Od jara 2003 je temelínská elektrárna s instalovaným elektrickým výkonem 2000 MW největším energetickým zdrojem České republiky. Technologie elektrárny odpovídá moderním světovým parametrům. Od konstrukce kontejnmentu až po optimalizaci využití paliva. Důležitou součástí zajištění bezpečného provozu je vysoká profesionální úroveň personálu. Pro jejich přípravu byl v areálu Jaderné elektrárny Temelín vybudován plnorozsahový simulátor. Jde vlastně o kopii blokové dozorny, z které normálně operativní personál řídí skutečný blok. Na simulátoru ale řídí vše instruktor s pomocí počítače. Lze tak cvičit provozní, ale i případné havarijní stavy.

Jaderná elektrárna Temelín byla projektována a postavena tak, aby byla odolná vůči účinkům, které mohou způsobit nepříznivé vnější jevy:

- klimatické účinky (vítr, sníh, déšť, venkovní teplota),
- vnější zátopy,
- dopad letících předmětů (včetně letadel),
- tlakové vlny od explozí,
- zemětřesení.

Odběr technologické vody je zajištěn z vodního díla Hněvkovice na Vltavě, jehož vybudování bylo součástí výstavby elektrárny. Požadovanou kvalitu vody zaručují čističky odpadních vod na horním toku Vltavy především ve Větrní, Českém Krumlově a Českých Budějovicích.

1.2 Použité zkratky

AČR	Armáda České republiky
BRK	Bezpečnostní rada kraje
BRO	Bezpečnostní rada obce
ČB	České Budějovice
ČEZ a. s.	České energetické závody a.s.
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
CO	Civilní ochrana
ČR	Česká republika
CRMS	Celostátní radiální monitorovací síť
DP	Dopravní podnik
DRNR	Doprava raněných, nemocných a rodiček
EVA	Evakuace
FO	Fyzické osoby
GŘ HZS ČR	Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky
HIP	Hromadné informační prostředky
HP JčK	Havarijní plán Jihočeského kraje
HŘŠ	Havarijní řídicí štáb
HŠ JE Temelín	Havarijní štáb jaderné elektrárny Temelín
HZS ČR	Hasičský záchranný sbor České republiky
HZS JčK	Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje
IOS PČR KŘ JčK	Integrované operační středisko Policie ČR krajského ředitelství Jihočeského kraje
IZS	Integrovaný záchranný systém
JčK	Jihočeský kraj
JE	Jaderná elektrárna
JEZ	Jaderné energetické zařízení
JE Temelín	Jaderná elektrárna Temelín
JPO	Jednotka požární ochrany
JSDHO	Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce
JSVV	Jednotný systém vyzoomění a varování
KKC	Krizové koordinační centrum
KŠ	Krizový štáb
KŠ JčK	Krizový štáb Jihočeského kraje
KŠ obce s RP/ KŠ ORP	Krizový štáb obce s rozšířenou působností
KŠ SÚJB	Krizový štáb Státního úřadu pro jadernou bezpečnost
KŠO	Krizový štáb obce
KÚ JčK	Krajský úřad Jihočeského kraje
KVS JčK	Krajská veterinární správa Jihočeského kraje
MěP	Městská policie
MO	Ministerstvo obrany
MD	Místo dekontaminace
MŠ	Mateřská škola
MU	Mimořádná událost

MV	Ministerstvo vnitra
NU	Nouzové ubytování
NV	Nařízení vlády
ORP/ obec s RP	Obec s rozšířenou působností
OM	Ochranná maska
OPIS GŘ HZS ČR	Operační a informační středisko generálního ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR
OPIS HZS JčK	Operační a informační středisko Hasičského záchranného sboru Jihočeského kraje
OHO	Organizace havarijní odezvy
OO PČR	Obvodní oddělení Policie ČR
OPIS IZS	Operační a informační středisko integrovaného záchranného systému
OS ÚO KŘ JčK	Operační středisko Územního odboru Policie ČR krajského ředitelství Jihočeského kraje
OS ÚSZS ČB	Operační středisko Územního střediska záchranné služby České Budějovice
OS ZZS	Operační středisko Zdravotnické záchranné služby
OÚ	Obecní úřad
PČR	Policie ČR
PČR KŘ JčK /Policie ČR KŘ JčK	Policie České republiky Krajské ředitelství Jihočeského kraje
PO	Právníkové osoby
PP IZS / PP kraje	Poplachový plán IZS / poplachový plán kraje
PČR	Policie ČR
RL	Radioaktivní látka
RMS	Radiační monitorovací síť
RMU	Radiační mimořádná událost
RPO	Regulace pohybu osob
RZ	Registrační známka
ŘD HZS JčK	Řídicí důstojník Hasičského záchranného sboru JčK
S a P	Síly a prostředky
SDO	Souprava pro dekontaminace osob
SDT	Souprava pro dekontaminace techniky
SI JE Temelín	Směnový inženýr JE Temelín
SOC MO	Společné operační centrum Ministerstva obrany
SOD	Stálý operační dozorcí
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost
SÚRO	Státní ústav radiační ochrany
SÚS JčK	Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
SVS	Státní veterinární správa
ŠVZ	Štáb velitele zásahu
TD ČEZ	Technický dispečink ČEZ, a.s.
TMU	Technologická mimořádná událost
TP	Traumatologický plán

UO	Univerzita obrany
ÚKŠ	Ústřední krizový štáb
ÚO HZS JČK	Územní odbor Hasičského záchranného sboru JČK
ÚO PI, ČB, PT, ST, TA	Územní odbor Písek, České Budějovice, Prachovice, Strakonice, Tábor
ÚPP IZS	Ústřední poplachový plán IZS
ÚSÚ	Ústřední správní úřad
VHPS	Vnější havarijní podpůrné středisko
VHP JE Temelín	Vnější havarijní plán Jaderné elektrárny Temelín
VniHP	Vnitřní havarijní plán
VP a B	Veřejný pořádek a bezpečnost
VZ	Velitel zásahu
ZHP	Zóna havarijního plánování
Z a L	Záchranné a likvidační práce
ZZS	Zdravotnická záchranná služba
ZŠ	Základní škola
15. žb	15. ženijní brigáda
31. brchbo	31. brigáda radiační, chemické a biologické ochrany

1.3 Zásady a klasifikace radiačních mimořádných událostí

Pro potřeby vytvoření podmínek pro provedení rychlé a účinné odezvy směnového personálu a personálu OHO při vzniku mimořádné události jsou držitelem povolení ČEZ, a.s. v souladu s požadavky § 5 vyhlášky SÚJB č. 318/2002 Sb., o podrobnostech k zajištění havarijní připravenosti jaderných zařízení a pracovišť se zdroji ionizujícího záření a o požadavcích na obsah vnitřního havarijního plánu a havarijního řádu ve znění vyhlášky č. 2/2004 Sb. (dále jen vyhl. SÚJB č. 318/2002 Sb.) zpracovány zásady pro posuzování závažnosti vzniklých mimořádných událostí a provedení jejich klasifikace jak z hlediska závažnosti projevů, tak z hlediska jejich typů.

Hodnocení odchylek od normálního provozu podle klasifikačního systému podléhá každá událost významná z hlediska bezpečnosti, která, pokud není řešena, může vést ke vzniku mimořádné události. Metodika klasifikace závažnosti mimořádných událostí vychází z požadavků vyhl. SÚJB č. 318/2002 Sb. s přihlédnutím k doporučením MAAE v dokumentu TECDOC-955 „Generic assessment procedures for determining protective actions during a reactor accident“. Účelem klasifikace mimořádných událostí je zejména zajištění včasné aktivace organizace havarijní odezvy a volba vhodné a účinné odezvy.

Včasná identifikace typu vzniklé události a ocenění její závažnosti z hlediska bezpečnosti umožňuje provést volbu přiměřené odezvy. MU jsou z hlediska svého vzniku pro potřeby rychlé orientace hodnotitele závažnosti rozděleny do tří základních typů:

a) Události z technologických příčin:

jsou to události, jejichž příčiny vycházejí z procesu štěpení jaderných materiálů. Technologické události jsou z hlediska dopadů na celistvost ochranných bariér rozděleny do dvou následujících kategorií:

- „Poruchy systémů a komponent“.
- „Narušení integrity ochranných bariér“.

b) Radiační události:

jsou události, jejichž příčiny vyplývají z nekontrolovaného šíření radioaktivních látek nebo ionizujícího záření do pracovního nebo životního prostředí. Tyto jsou dále členěny na:

- „Radiační události z netechnologických příčin“.
- „Radiační události z technologických příčin“.

c) Události z jiných rizik:

jsou takové, jejichž příčiny vyplývají z jiných rizik, například teroristické výhrůžky, narušení fyzické ochrany JE, hromadné nebo smrtelné úrazy spojené s provozem JE, ekologické havárie, přírodní katastrofy apod. Zahrnují všechny ostatní události ovlivňující bezpečnost JE.

1.4 Klasifikační stupně radiačních mimořádných událostí

V souladu s vyhláškou č. 318/2002 Sb. tento klasifikační systém rozděluje mimořádné události do tří stupňů, přičemž numericky vyšší stupeň znamená větší závažnost MU.

MU 1. stupně:

- je klasifikována mimořádná událost, která vede nebo může vést k nepřijatelnému ozáření zaměstnanců a dalších osob nebo nepřijatelnému uvolnění radioaktivních látek do prostor jaderného zařízení nebo pracoviště, které má omezený, lokální charakter a k jejímuž řešení dostačují síly a prostředky obsluhy nebo pracovní směny a při přepravě nedojde k úniku radioaktivních látek do životního prostředí.

Může se klasifikovat jako radiační nehoda.

MU 2. stupně:

- je klasifikována mimořádná událost, která vede nebo může vést k nepřijatelnému závažnému ozáření zaměstnanců a dalších osob nebo k nepřijatelnému uvolnění radioaktivních látek do životního prostředí, které nevyžaduje zavádění neodkladných opatření k ochraně obyvatelstva a životního prostředí. Její řešení vyžaduje aktivaci zasahujících osob držitele povolení a k jejímu zvládnutí dostačují síly a prostředky držitele povolení, případně síly a prostředky smluvně zajištěné držitelem povolení. **Je klasifikována jako radiační nehoda.**

MU 3. stupně:

- je klasifikována mimořádná událost, která vede nebo může vést k nepřipustnému závažnému uvolnění radioaktivních látek do životního prostředí, vyžadujícímu zavádění neodkladných opatření k ochraně obyvatelstva a životního prostředí, stanovená ve vnějším havarijním plánu a v havarijním plánu kraje. Událost třetího stupně je radiační havárie a její řešení vyžaduje kromě aktivace zasahujících osob držitele povolení a zasahujících osob podle vnějšího havarijního plánu, popřípadě havarijního plánu kraje zapojení dalších dotčených orgánů. **Je to vždy radiační havárie.**

1.5 Mezinárodní stupnice jaderných událostí - INES

Mezinárodní stupnice jaderných událostí (The International Nuclear Event Scale - INES) je osmistupňová škála, zavedená v roce 1990 pro posuzování poruch a havárií jaderných zařízení. Zavedly ji Mezinárodní agentura pro atomovou energii (česká zkratka MAAE, anglická zkratka IAEA) a Agentura pro jadernou energii OECD (OECD/NEA).

Stupně 7 až 4 se označují jako havárie, 3 až 1 jako nehody, 0 je odchylka a nemá bezpečnostní význam.



(http://cs.wikipedia.org/wiki/Mezinárodní_stupnice_jaderných_událostí)

Havárie:

Stupeň 7. Velmi těžká havárie (Major accident, největší možná havárie).

Únik velkého množství radioaktivních materiálů z jaderného zařízení (například z aktivní zóny energetického reaktoru) do okolí, obsahující směs radioaktivních štěpných produktů s dlouhými i krátkými poločasy rozpadu (s aktivitou přesahující 10^4 TBq¹³¹ I, nebo jiných podobně biologicky významných radionuklidů). Možnost akutních zdravotních účinků; zpožděné zdravotní účinky v rozsáhlé oblasti s možností zasažení více než jedné země. Dlouhodobé důsledky pro životní prostředí.

Příklad:

- 4. blok jaderné elektrárny Černobyl, SSSR (nyní Ukrajina), 26. dubna 1986,
- 4. blok jaderné elektrárny Fukušima I, 12. dubna 2011 překlasifikováno ze stupně INES 5 Japonskou agenturou pro jadernou bezpečnost na stupeň 7.

Stupeň 6. Těžká havárie (Serious accident).

Únik radioaktivních materiálů do okolí (s řádovou aktivitou 10^3 až 10^4 TBq¹³¹ I, nebo jiných podobně biologicky významných radionuklidů). Plné uplatnění opatření pro snížení pravděpodobnosti zdravotních následků na obyvatelstvo zahrnutých v místních havarijních plánech.

Stupeň 5. Havárie s rizikem vlivu na okolí (Accident with off-site risk).

Únik radioaktivních materiálů do okolí (s aktivitou stovek až tisíců TBq¹³¹ I. Částečné uplatnění opatření pro snížení pravděpodobnosti zdravotních následků na obyvatelstvo zahrnutých v místních havarijních plánech (např. evakuace, ukrytí). Těžké poškození jaderného zařízení. Může to zahrnovat těžké poškození velké části aktivní zóny energetického reaktoru, velká havárie s kritičností, nebo velký požár či exploze uvolňující značné množství radioaktivity uvnitř zařízení.

Příklady:

- 2. blok jaderné elektrárny Three Mile Island, Pensylvánie, USA, 28. března 1979.

Stupeň 4. Havárie bez vážnějšího vlivu na okolí (Accident without off-site risk).

Únik radioaktivních materiálů do okolí s následkem dávky pro nejvíc zasaženou skupinu obyvatel v řádu několika mSv (tj. na hranici limitů pro obyvatelstvo). Potřeba havarijních opatření na ochranu obyvatelstva je nepravděpodobná, s výjimkou místní kontroly potravin. Významné poškození zařízení (např. částečné tavení aktivní zóny

v energetickém jaderném reaktoru a srovnatelné události v zařízeních bez reaktoru). Ozáření jednoho nebo více zaměstnanců (řádově až jednotky Sv), s vysokou pravděpodobností rychlého úmrtí.

Příklady:

- 1. blok jaderné elektrárny Jaslovské Bohunice, Československo (dnes Slovensko), 22. února 1977.

Nehody:

Stupeň 3. Vážná nehoda (Serious incident).

Únik radioaktivních materiálů do okolí nad povolené limity, s následkem dávky pro nejvíc zasaženou skupinu obyvatel v řádu desetin mSv (tj. zlomky limitů pro obyvatelstvo). Nejsou nutná opatření na ochranu obyvatelstva. Událost s důsledkem těžkého rozšíření kontaminace (několika tisíc TBq aktivity) uvnitř zařízení, způsobená selháním zařízení nebo provozní poruchou. Takové ozáření zaměstnanců, které by mohlo způsobit akutní zdravotní následky. Všechny nehody, při nichž by další porucha bezpečnostních systémů mohla vést k havarijním podmínkám nebo situace, ve které by nebyly bezpečnostní systémy schopné „zabránit havárii, pokud by nastaly určité iniciační události“.

Stupeň 2. Nehoda (Incident).

Technická porucha nebo odchylka s významným selháním bezpečnostních opatření, ale se zbývající dostatečnou hloubkovou ochranou k vypořádání se s dodatečnými poruchami. To zahrnuje události, které by byly jinak klasifikovány stupněm 1, ale odhalují významné dodatečné organizační nedostatky nebo nedostatky v kultuře bezpečnosti. Ozáření pracovníka překračující povolený roční limit nebo událost, která vede k přítomnosti významných množství radioaktivity uvnitř zařízení v prostorách, kde to projekt nepředpokládal.

Stupeň 1. Anomálie (Antaly).

Technická porucha nebo odchylka od schváleného režimu, ale se zbývající významnou hloubkovou ochranou. K tomu může dojít v důsledku poruchy zařízení, lidské chyby nebo nedostatků postupů a mohou nastat v jakékoliv oblasti, kterou stupnice pokrývá, například provoz jaderné elektrárny, transport radioaktivního materiálu, manipulace s jaderným palivem a skladování odpadů.

Stupeň 0. Odchylka (Deviation, no safety relevance).

Odchylky, kde nejsou porušeny limity a podmínky provozu, a které jsou bezpečně zvládnuty v souladu s příslušnými postupy například plánované rychlé odstavení reaktoru, které probíhá normálně, neúmyslná aktivace bezpečnostních systémů. (<http://cs.wikipedia.org>)

1.6 Příklady havárií na jaderných elektrárnách

1.6.1 Jaderná elektrárna Černobyl na Ukrajině

Černobylská havárie se stala 26. dubna 1986 v černobylské jaderné elektrárně na Ukrajině (tehdy část Sovětského svazu). Jde o nejhorší jadernou havárii v historii jaderné energetiky a jednu ze dvou havárií stupně 7, tj. nejvyššího stupně podle mezinárodní stupnice jaderných událostí INES. Srovnatelná je pouze havárie elektrárny Fukušima I v Japonsku v březnu 2011.

Při radiační havárii v Černobyli se do vzduchu se uvolnil radioaktivní mrak, který postupoval západní částí Sovětského svazu, východní a střední Evropou a Skandinávií, do celé severní polokoule. Byly těžce kontaminovány rozsáhlé oblasti Ukrajiny, Běloruska a Ruska, což si vyžádalo evakuaci a přesídlení více než 350 000 lidí. Přibližně 60 % radioaktivního spadu skončilo v Bělorusku.

Evakuace obyvatel z oblasti Černobyli začala až 36 hodin po havárii. V květnu 1986, o měsíc později, už byli přemístěni všichni, kdo žili v okruhu 30 km kolem elektrárny (asi 116 000 lidí).

Dnes je dříve zcela evakuovaná oblast kolem elektrárny rozdělena na dvě zóny. V té první žije asi 600 starších lidí, kteří se do oblasti dobrovolně vrátili. Do druhé, tzv. mrtvé zóny mají přístup jen vědci. (<http://cs.wikipedia.org>)

1.6.2 Jaderná elektrárna Fukušima I v Japonsku

K havárii jaderné elektrárny Fukušima I došlo 11. března 2011, když bylo Japonsko zasaženo zemětřesením a tsunami. Na Mezinárodní stupnici jaderných událostí byla ohodnocena nejvyšším stupněm 7 (stejným stupněm jako havárie v Černobyli) a je považována za jednu z historicky nejkomplikovanějších. Informace o rozsahu havárie zveřejňované provozovatelem elektrárny a japonskou vládou byly v některých aspektech neúplné nebo nepravdivé.

Havárii se nepodařilo plně dostat pod kontrolu ani po měsíci. V ochranném pásmu o průměru několika desítek kilometrů bylo evakuováno přes 200 000 lidí a událost byla celosvětově podnětem k politickým debatám o jaderné energetice.

V okamžiku havárie byly reaktory 1, 2 a 3 v provozu, zatímco na reaktorech 4, 5 a 6 probíhala pravidelná údržba. Ihned po katastrofě se tři běžící reaktory automaticky zastavily.

Poté, co vlna tsunami asi hodinu po zemětřesení zasáhla pobřeží, zastavily se generátory použité pro nouzové chlazení. To způsobilo nárůst teploty a tlaku v reaktorech. Ač se záložním zdrojům podařilo zchladit reaktory 2 a 3, v reaktoru 1 dále klesala hladina vody a stoupal tlak. Pro jeho snížení byla upouštěna radioaktivní pára z kontejnmentu; zvýšená radiace byla naměřena vně i uvnitř areálu. Pozdější výbuch vodíku v pomocné budově zničil i betonový přístřešek, který chránil reaktor před počasím, ale ocelovou tlakovou nádobu, v níž je reaktor uložen, neponičil. Poté byla využita ke chlazení reaktoru i mořská voda.

Oficiálně byla japonským úřadem pro jadernou bezpečnost stanovena úroveň havárie 12. března 2011 jako stupeň 4 dle INES, týkající se však pouze havárie na 1. bloku jaderné elektrárny. Později se havárie na 1. bloku zhoršila a rozšířila se i na další bloky. Proto Japonská agentura pro jadernou bezpečnost překlasifikovala 18. března 2011 stupeň havárie na stupeň 5 dle INES pro 1., 2. a 3. blok. S ohledem na zjištění, že objem radiace unikající z fukušimských reaktorů 1., 2. a 3. v průběhu havárie mohl dosahovat hodnoty až 630 000 TBq, byla 12. dubna 2011 změněna klasifikace této havárie na nejvyšší stupeň INES 7.

Po havárii reaktorů bylo vytvořeno bezpečnostní ochranné pásmo. Veškeré obyvatelstvo v okruhu 20 km bylo evakuováno. Z oblasti okolo elektrárny bylo evakuováno 200 000 lidí. Jen v prefektuře Mijagi 31. března navrhla MAAE rozšířit bezpečnostní zónu evakuace na 40 km od elektrárny. 11. dubna bylo rozhodnuto o rozšíření zóny na vzdálenost 30 km. Podle odhadu bude 20 let nejbližší okolí elektrárny neobyvatelné.

Havárie v JE Fukušima I vyvolala mezinárodní politickou diskuzi o dalším využívání jaderné energie. V Německu tato havárie způsobila obrat a vláda neprodloužila provoz jaderné energetiky v Německu. Tento krok způsobil růst cen elektrické energie na trhu až o 18 %. (<http://cs.wikipedia.org>)

1.6.3 Jaderná elektrárna Three Mile Island v USA

Havárie Three Mile Island byla havárie americké jaderné elektrárny Three Mile Island ležící na stejnojmenném ostrově v řece Susquehanna u města Harrisburg v Pensylvánii v USA. Došlo k ní 28. března 1979, kdy se částečně roztavil druhý jaderný reaktor atomové elektrárny, byla zamořena její provozní budova a došlo k rozsáhlému úniku radioaktivity do životního prostředí. Havárie vedla ke zpřísnění regulace jaderné energetiky v USA a ke značnému omezení jejího rozvoje. Negativně ovlivnila i vnímání rizik spojených s jadernou energetikou nejen u americké veřejnosti.

Hlavní vodní napájecí čerpadla chladicího systému sekundárního okruhu se porouchala kolem 4. hodiny ráno 28. března 1979. Tato porucha s mechanickou či elektrickou příčinou způsobila, že generátor páry přestal chladit primární okruh.

Z obavy z následků havárie elektrárny rozhodl guvernér státu Pensylvánie o evakuaci asi 3 500 dětí a těhotných žen z okolí elektrárny. Ale v nastalé panice se tisíce lidí rozhodly oblast opustit ve svých autech. Následně byla jmenována komise pro vyšetření havárie. Ta označila za bezprostřední příčinu havárie závadu na bezpečnostním ventilu. Zároveň upozornila na pochybení personálu a jeho nedostatečný výcvik ve zvládnání mimořádných situací. Na doporučení prezidentské komise byly později vypracovány nové předpisy, které zpřísnily regulaci americké jaderné energetiky, a to nejen v oblasti technického zabezpečení, ale i pro školení obsluhy nebo pro kontrolu kvality řízení jaderných zařízení. (<http://cs.wikipedia.org>)

1.6.4 Jaderná elektrárna Jaslovské Bohunice na Slovensku

Havárie elektrárny Jaslovské Bohunice A-1 byla nejzávažnější nehodou jaderné elektrárny v bývalém Československu. 22. února 1977 došlo v elektrárně A-1 v jaderných elektrárnách Jaslovské Bohunice k vážné jaderné nehodě. Tato nehoda se odehrála při zavážení čerstvého paliva za provozu reaktoru a byla vyhodnocena stupněm 4 na stupnici INES. V průběhu havárie došlo k poškození jaderného paliva, jeho korozi a úniku radiace do prostoru elektrárny.

Při přípravě čerstvého palivového článku si pracovníci dílny palivových článků všimli, že sáček se silikagelem, který se do článků vkládal jako absorbér vlhkosti v době jejich uskladnění, je roztržený a kuličky silikagelu vysypané do palivové kazety. Silikagel se snažili vysát, ale nevšimli si, že část z nich uvázla uvnitř souboru v distančních mřížkách. Po zavezení palivového souboru do reaktoru nemohlo chladicí

médium volně proudit a lokální přehřívání způsobilo roztavení palivových proutků a propálení kesonové roury těžkovodní nádoby moderátoru. Tím došlo k průniku moderátoru (těžké vody) do primárního okruhu a v důsledku toho k rychlému nárůstu vlhkosti, které následně vedlo k rychlému poškození pokrytí paliva nacházejícího se v reaktoru. Primární okruh byl silně kontaminován štěpnými produkty, přičemž v důsledku netěsností parogenerátorů byl částečně kontaminován i sekundární okruh. V důsledku této havárie byla jaderná elektrárna A-1 uzavřena a v současné době se provádí její likvidace.

Tato nehoda byla vyhodnocena stupněm 4 na sedmistupňové mezinárodní stupnici INES.

Na počátku roku 2009 byly v provozu již pouze 2 reaktory V2, ale slovenská vláda uvažuje krátkodobě o znovuzprovoznění již odstaveného bloku V1 a dlouhodobě o dostavbě dalších bloků. (<http://cs.wikipedia.org>)

1.7 Členění ZHP podle vyhlášky MV č. 328/2002 Sb.

- **středový prostor**, který je totožný s vnitřní částí ZHP a jsou v něm prováděna stejná opatření a za stejných podmínek uvedených u vnější ZHP,
- **sektory** – vnější část ZHP je rozdělena na 16 výsečí. Ve všech sektorech jsou provedena neodkladná opatření uvedená ve vnější části ZHP s výjimkou evakuace, která se provádí až na základě výsledků monitorování radiační situace pouze z určených sektorů. Evakuace se realizuje ve středovém sektoru (kterým prochází osa směru vanutí přízemního větru) a současně vždy v dalších dvou přilehlých sektorech, a to na obě strany středového sektoru.

Podle počtu sektorů je stanoven ve VHP stejný počet variant pro realizaci připravených opatření (např. evakuace, regulace pohybu osob, atd.). Číslo varianty pro realizaci opatření je dáno středovým sektorem určeným podle hlavního směru větru a šíření radioaktivních látek na základě aktuální meteorologické předpovědi a s ohledem na výsledky monitorování radiační situace.

Pro území ZHP (plocha kruhu o poloměru 13 km od středu kontejnmentu 1. výrobního bloku JE Temelín, který kopíruje správní území obcí, které se nacházejí na hranici uvedeného kruhu), jsou plánována v souladu s vyhláškou SÚJB č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb., která hovoří o ochranných

opatřeních k omezování ozáření osob a životního prostředí při radiační mimořádné události (MU 3), kterými jsou:

a) neodkladná ochranná opatření zahrnující varování obyvatelstva, ukrytí, jodovou profylaxi osob,

b) následná ochranná opatření zahrnující evakuaci, popřípadě přesídlení, regulaci požívání radionuklidů kontaminovaných potravin, vody a krmiv, individuální ochranu, dekontaminaci, monitorování, regulace pohybu osob, zdravotnická opatření, veterinární opatření, opatření při úmrtí v zamořené oblasti, komunikace s veřejností a hromadnými sdělovacími prostředky dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 328/2001 Sb.

1.8 Vnější havarijný plán jaderné elektrárny Temelín

Vnější havarijný plán (VHP) jaderné elektrárny Temelín je součástí Krizového plánu Jihočeského kraje, kterým je zajišťována připravenost kraje pro případ vzniku radiační havárie. V zóně havarijního plánování jsou naplánovány úkoly a opatření k omezení a likvidaci jejích následků, k provádění záchranných a likvidačních prací, k ochraně obyvatelstva, hospodářského zvířectva a životního prostředí. V případě vzniku radiační havárie, kterou je označována mimořádná událost 3. stupně, jsou její následky řešeny orgány státní správy a samosprávy, držitelem povolení k provozu JE ČEZ, a.s., složkami integrovaného záchranného systému a právníckými a podnikajícími fyzickými osobami zahrnutými do VHP JE Temelín na základě uzavřených dohod.

VHP JE Temelín je zpracován podle vyhlášky MV č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, ve znění vyhlášky č. 429/2003 Sb. (dále jen vyhláška č. 328/2001 Sb.), v souladu se zákonem č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zák. č. 239/2000 Sb.), zákonem č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů (dále jen zák. č. 18/1997 Sb.), a dalšími právními předpisy. Zpracovatelem VHP JE Temelín je Krajský úřad Jihočeského kraje, na jehož území se jaderné zařízení i celá zóna havarijního plánování zasahující správní území obcí s rozšířenou působností nachází. V rámci plnění úkolů dle §10 odst. 5 zákona č. 239/2000 Sb., zpracovává VHP JE Temelín Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje, a to na základě podkladů předaných držitelem povolení k provozu jaderného

zařízení (ČEZ, a.s.), podkladů připravených krajským úřadem, obcemi a jednotlivými složkami IZS, a dále ve spolupráci s dotčenými správními úřady (ústřední správní úřady, SÚJB, KHS, KVS, SVS, SRS, SZPI a další), dotčenými obcemi s rozšířenou působností.

Činnosti a opatření uvedené ve vnějším havarijním plánu (VHP) JETE navazují na (vnitřní havarijní plán) VniHP JETE. Vzájemné vazby obou plánů musí být projednány s držitelem povolení (ČEZ, a.s.), s Krajským úřadem JČK a s dotčenými obecními úřady obcí s rozšířenou působností za účasti Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SÚJB).

VHP JE Temelín je závazným dokumentem pro všechny subjekty v něm uvedené a stanovená opatření a úkoly jsou podkladem pro zajištění jejich havarijní připravenosti. Minimálně 1x za 3 roky se prověřuje cvičením. Je zpracován v listinné i elektronické podobě. Údaje podléhající průběžné aktualizaci uvedené v přílohách v elektronické podobě mají přednost před daty uvedenými v listinné podobě.

Vnější havarijní plán se člení na:

- A. Informační část.
- B. Operativní část.
- C. Plány konkrétních činností.

A. Informační část

(1) Informační část obsahuje:

- a) obecnou charakteristiku jaderného zařízení nebo pracoviště IV. kategorie,
- b) charakteristiku území, zejména po stránce demografické, geografické a klimatické, a popis infrastruktury na území,
- c) seznam obcí včetně přehledu o počtu obyvatel a seznam právnických a podnikajících fyzických osob, které jsou zahrnuty do vnějšího havarijního plánu,
- d) výsledky analýz možných radiačních havárií a radiologických následků na obyvatelstvo, zvířata a životní prostředí,
- e) systém klasifikace radiačních havárií podle vnitřního havarijního plánu,
- f) požadavky na ochranu obyvatelstva a životního prostředí ve vztahu k zásahovým úrovním při radiační havárii,

g) popis struktury organizace havarijní připravenosti v zóně havarijního plánování včetně uvedení kompetencí jejích složek k provádění potřebných činností,

h) popis systému vyrozumění a varování, který obsahuje vazby na držitele povolení, a předávání informací v rámci organizace havarijní připravenosti v zóně havarijního plánování.

(2) Ke zpracování částí uvedených v odstavci 1 písm. b) a c) se využijí havarijní plány krajů.

B. Operativní část

(1) Operativní část udává přehled připravených opatření, která jsou prováděna držitelem povolení po vyrozumění o podezření na vznik nebo při potvrzení vzniku radiační havárie. Hasičský záchranný sbor kraje rozpracovává řešení jednotlivých opatření v závislosti na předpokládané radiační situaci a její očekávané časové posloupnosti. Provedení jednotlivých opatření se zajišťuje podle plánů konkrétních činností v závislosti na způsobu šíření uniklých radioaktivních látek.

(2) Operativní část obsahuje:

a) úkoly správních úřadů, obcí a složek, kterých se týkají opatření z vnějšího havarijního plánu,

b) způsob koordinace řešení radiační havárie,

c) kritéria pro vyhlášení odpovídajících krizových stavů, jestliže vnější havarijní plán k řešení radiační havárie zjevně nepostačuje,

d) způsob zabezpečení informačních toků při řízení likvidace následků radiační havárie a

e) zásady činnosti při rozšíření nebo možnosti rozšíření následků radiační havárie mimo zónu havarijního plánování a spolupráci správních úřadů a obcí, kterých se týkají opatření z vnějšího havarijního plánu.

C. Plány konkrétních činností

(1) Za účelem konkrétních činností pro provádění záchranných a likvidačních prací na území kraje se zpracovává plán:

a) vyrozumění,

b) varování obyvatelstva,

c) záchranných a likvidačních prací,

- d) ukrytí obyvatelstva,
- e) jodové profylaxe,
- f) evakuace osob,
- g) individuální ochrany osob,
- h) dekontaminace,
- i) monitorování,
- j) regulace pohybu osob a vozidel,
- k) traumatologický,
- l) pohotovostní plán veterinárních opatření,
- m) regulace distribuce a požívání potravin, krmiv a vody,
- n) opatření při úmrtí osob v zamořené oblasti,
- o) zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti,
- p) komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky.

(<http://www.hzscr.cz/clanek/vnejsi-havarijni-plan-jaderne-elektrarny-temelin.aspx>)

2 PRAKTICKÁ ČÁST – Konkrétní opatření v ZHP JETE

JE Temelín je vybudována na lokalitě asi 23 km severně od Českých Budějovic a 6 km jihozápadně od Týna nad Vltavou. Areál JE Temelín se nachází v prostoru vymezeném obcí Temelín a osadami Zvěrkovice a Kočín na plošině v nadmořské výšce 503 m n. m. v severním okrajovém území Českobudějovické pánve na pozemcích o výměře cca 143 ha. JE Temelín má vytvořené vlastní ochranné pásmo bez trvalého osídlení, oplocená plocha pozemku jaderné elektrárny činí asi 123 ha. Jaderná elektrárna Temelín je vzdálena asi 50 km od státní hranice s Rakouskou spolkovou republikou a se Spolkovou republikou Německo.

Geografické informace:

- Jaderná elektrárna Temelín se nachází v pahorkatině v nadmořské výšce 510 m n. m.
- Do vzdálenosti 10 km od lokality se nevyskytují žádné výrazné výškové body.
- Severozápadním směrem se rozprostírá rozsáhlý komplex lesů, také přilehlé území, cca 5 km východně od lokality, je převážně zalesněno.
- Elektrárna je vzdálena 45 - 50 km od státních hranic s Rakouskem a se SRN.
- JE Temelín je situována na pozemcích o rozloze 143 ha, které jsou majetkem ČEZ, a.s. Oplocená plocha pozemku činí cca 123 ha.

Pásmo havarijní připravenosti bylo SÚJB už 5. srpna 1997 stanoveno na 13 km.

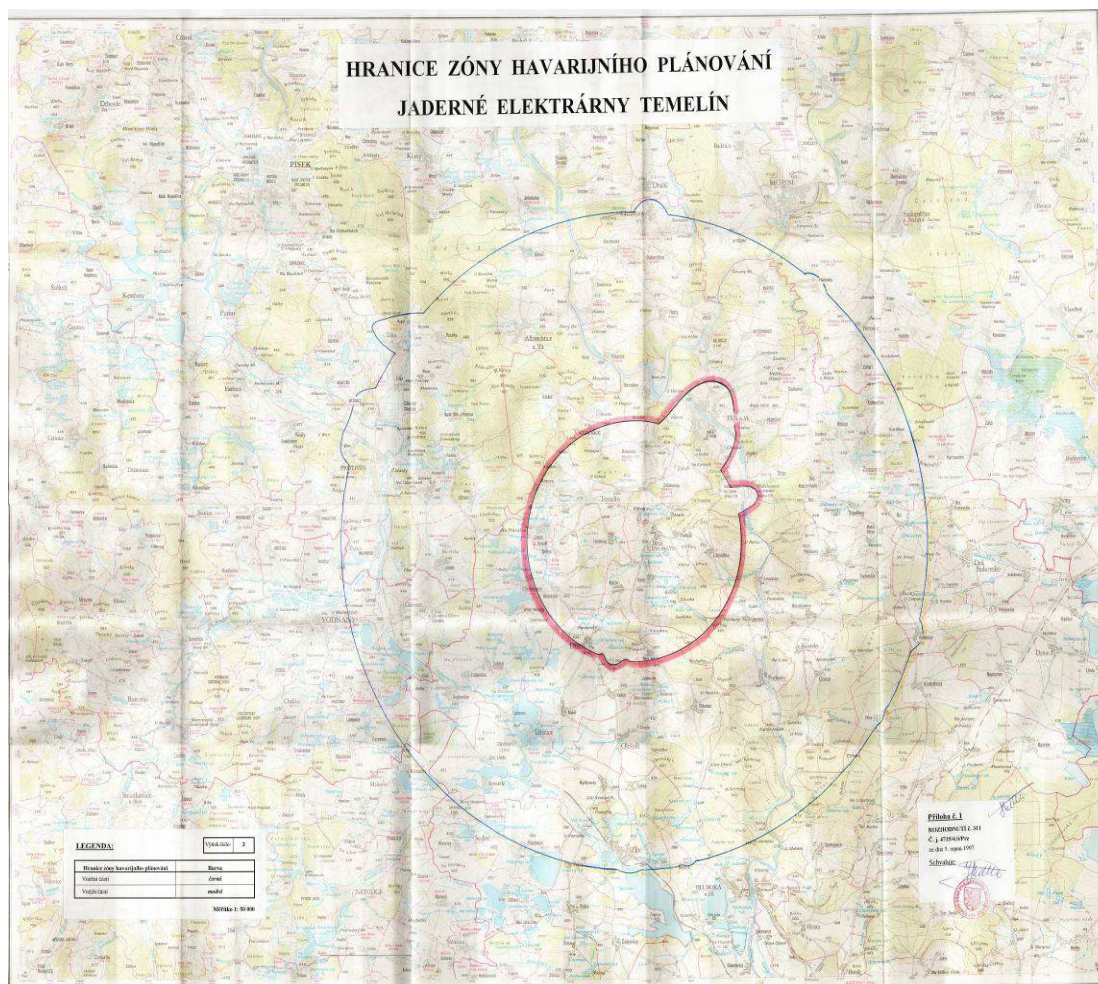
Území **vnitřní části ZHP 5 km zóny** zasahuje do správního obvodu obcí s RP České Budějovice a Týn nad Vltavou a do územního obvodu celkem 5 obcí – Dříteň, Olešník, Temelín, Týn nad Vltavou a Všemyslice, z toho část území těchto obcí, kromě obce Temelín, zasahuje i do vnější části ZHP.

Území **vnější části ZHP 5 – 13 km zóny** zasahuje do správního obvodu obcí s RP České Budějovice, Písek, Tábor, Týn nad Vltavou, Prachatice a Vodňany a do územního obvodu celkem 31 obcí.

Hlavním vodním tokem v ZHP je řeka Vltava, která protéká územím ZHP od jihu k severu a dělí je na dvě části s funkčním přemostěním řeky v Týně nad Vltavou, Hluboké nad Vltavou – Zámostí (již mimo ZHP) a Hněvkovicích přes vodní dílo Hněvkovice. Dalšími řekami v ZHP jsou Lužnice (pravý přítok Vltavy

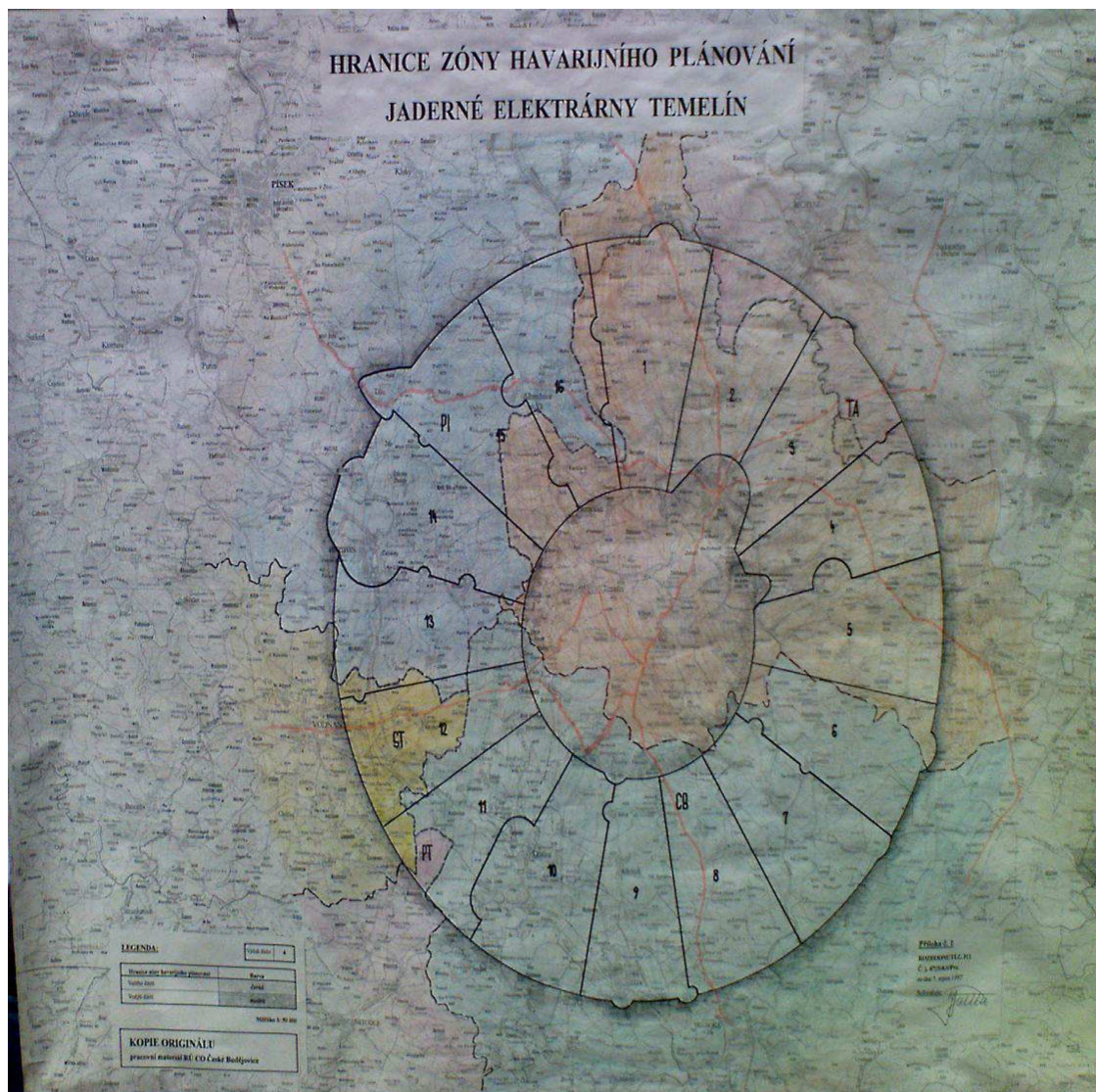
za Týnem nad Vltavou u vodní nádrže Kořensko a s přemostěním v obci Koloděje nad Lužnicí) a Blanice (pravý přítok Otavy). Správcem těchto toků je Povodí Vltava, závod Horní Vltava.

Hranice ZHP na JE Temelín - obr. 1



Obrázek č. 1 - hranice ZHP na JE Temelín

Hranice ZHP na JE Temelín s vyznačenými sektory - obr. 2



Obrázek č. 2 - hranice ZHP na JE Temelín s vyznačenými sektory

Demografická charakteristika území

Lokalita pro umístění JE Temelín byla vybrána i s ohledem na poměrně nízkou hustotu obyvatelstva v jejím okolí. Obec Vlčkov ve vnější části ZHP je dokonce obec s nejmenším počtem obyvatel na území Jihočeského kraje. Nejbližší trvale osídlenou lokalitou v těsné blízkosti JE Temelín vzdálenou asi 3 km severozápadně je obec Temelín.

Nejvýznamnějšími městskými sídelními útvary v ZHP jsou města:

ve vnitřní ZHP

- **Týn nad Vltavou** vzdálený cca 6 km SV - cca **8 300** obyvatel

ve vnější ZHP

- **Protivín** vzdálený 12 km Z - cca **5 000** obyvatel
- **Zliv** vzdálená 12 km J - cca **3 700** obyvatel

Za hranicemi ZHP jsou ve vzdálenosti do 25 km nejvýznamnějšími městskými sídelními útvary města:

- **Hluboká nad Vltavou** vzdálená 14 km J - cca **4 800** obyvatel
- **Vodňany** vzdálené 15 km JZ - cca **7 000** obyvatel
- **Bechyně** vzdálená 15 km SV - cca **6 000** obyvatel
- **Netolice** vzdálené 19 km JZ - cca **3 000** obyvatel
- **Písek** vzdálený 22 km SZ - cca **30 000** obyvatel
- **České Budějovice** vzdálené 23 km J - cca **100 000** obyvatel

Klimatická charakteristika území

Oblast JE Temelín leží v atlanticko-kontinentální oblasti mírného klimatického pásma severní polokoule. V oblasti převládají synoptické situace západních směrů, v menší míře i severních směrů.

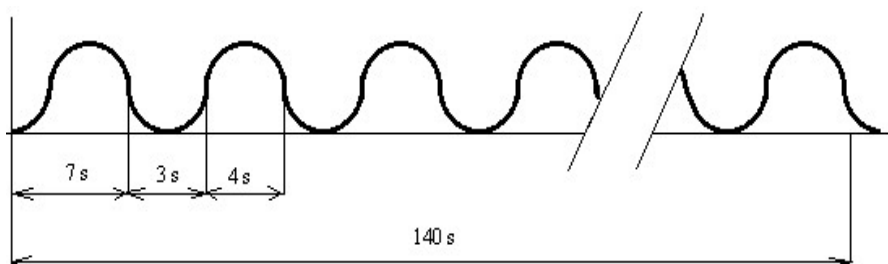
2.1 Neodkladná (okamžitá) opatření v okolí JE Temelín

2.1.1 Varování

Varování obyvatelstva v ZHP JE Temelín při vzniku radiační havárie zajistí neprodleně držitel povolení ČEZ a.s. Za tímto účelem vydá pokyn SI JE Temelín prostřednictvím OED nebo člena havarijního štábu na funkci „Administrátor“ na OPIS HZS JČK současně s odesláním neprodleného vyrozumění o vzniku MU 3 dotčeným správním úřadům a orgánům samosprávy o vzniku MU 3.

Grafické vyjádření varovného signálu „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“. - **obr. 3 a 4**

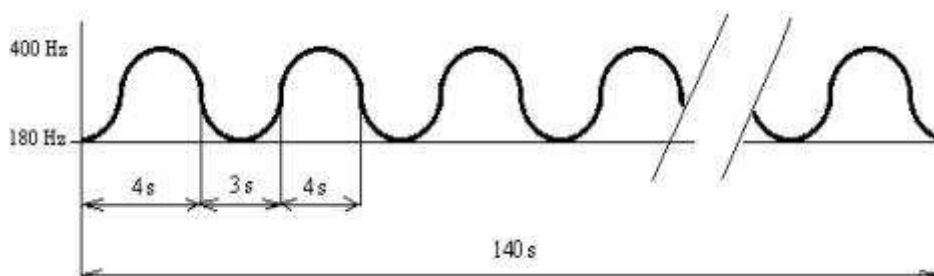
Tvar signálu u elektrické rotační sirény



Obrázek č. 3 - „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA - elektrická rotační siréna“

(<http://www.hzscr.cz/clanek/varovani-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx>)

Tvar signálu u elektronické sirény



Obrázek č. 4 - „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA - elektronická siréna“

(<http://www.hzscr.cz/clanek/varovani-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx>)

Varování obyvatelstva v ZHP akustickým signálem je pro případ možných výpadků technických prostředků zabezpečováno alternativně dvěma způsoby s předem stanovenou prioritou a to:

- na základě pokynu SI JE Temelín prostřednictvím OED/člena havarijního štábu na funkci Administrátor, aktivuje OPIS HZS JČK v celé ZHP sirény, tj. vyslání akustického signálu „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“. A na základě požadavku OED/člena havarijního štábu na funkci Administrátor, vydá OPIS HZS JČK pokyn České televizi a ČRo 1 k odvysílání tísňových informací formou předem připravených rozhlasových a televizních varovných relací,

- v případě výpadku ovládacích prvků terminálu na OPIS HZS JČK, informuje OPIS HZS JČK o výpadku OED/člena havarijního štábu na funkci Administrátor, od kterého obdržel pokyn k aktivaci a sirény v celé ZHP aktivuje OED na základě pokynu SI JE Temelín ze záložního terminálu na JE Temelín a o aktivaci sirén

informuje OPIS HZS JčK. Současně na základě požadavku OED/člena havarijního štábu na funkci Administrátor, vydá OPIS HZS JčK pokyn České televizi (ČT 1), Českému rozhlasu 1 (ČRo 1), Radiožurnálu České Budějovice a Hitrádiu Faktor České Budějovice a regionálním rozhlasovým stanicím k odvysílání tísňových informací formou rozhlasových a televizních relací.

Tísňové informace jsou součástí varování obyvatelstva, které následují bezprostředně po provedení varování sirénami. Odvysílání tísňových informací prostřednictvím předem připravených nahrávek varovných relací se základními informacemi o vzniku radiační havárie na JE Temelín a chování obyvatelstva v ZHP k přijetí neodkladných ochranných opatření provádí na pokyn OPIS HZS JčK na základě smlouvy s:

- a) Českou televizí (ČT 1) - text varovné zprávy - viz **Příloha A**
- b) Český Rozhlas - ČRo 1 Radiožurnál, ČRo České Budějovice - text varovné zprávy - viz **Příloha B**
- c) Hitrádiem Faktor, České Budějovice - text varovné zprávy - viz **Příloha B**

Vysílání připravených rozhlasových a televizních varovných relací bude opakováno do té doby, než bude hejtmanem JčK vydán prostřednictvím OPIS HZS JčK pokyn České televizi a Českému rozhlasu 1 k ukončení vysílání.

Na odvysílání prvotních varovných relací mohou navázat **doplňkové informace** formou přímých rozhlasových a televizních vstupů z informačního střediska KŠ JčK, ze kterého bude prováděno informování obyvatelstva o vývoji situaci, jejich činnosti a vyhlášených ochranných opatřeních vydávaných orgány krizového řízení, správními úřady či složkami IZS.

K zajištění/zabezpečení varování obyvatelstva na správním území obce použije starosta obce další v místě dostupné prostředky (místní rozhlas, telefon, popř. spojky).

V případě, že po vyrozumění starosty obce o vzniku MU 3 nebudou spuštěny sirény (cca 15 – 20 minut po vyrozumění o MU 3), starosta tuto skutečnost oznámí na OPIS HZS JčK a po domluvě provede varování náhradním způsobem.

Náhradní způsob varování obyvatelstva

V případě výpadku dálkového ovládní systému varování HZS JčK i držitele povolení ČEZ a.s. bude náhradní způsob varování obyvatelstva v ZHP zabezpečen

manuálním spuštěním jednotlivých sirén starosty obcí z místa manuálního ovládní na základě:

a) vyrozumění starosty obce prostřednictvím OPIS HZS JčK o výpadku. Starostové obcí zpětným dotazem na OPIS HZS JčK ověří před spuštěním sirén věrohodnost vyrozumění.

b) upozornění starosty obce o tom, že na území obce nedošlo ke spuštění sirén do cca 15 – 20 minut od jeho vyrozumění o vzniku MU 3. Starosta tuto skutečnost oznámí na OPIS HZS JčK před vlastním spuštěním sirén.

Starosta obce dále zajistí varování osob nacházejících se na správním území obce využitím všech v místě dostupných prostředků (místním rozhlasem, telefonem, megafony, popř. spojkami).

Prostředky varování

- poplachové sirény na území ZHP a místní informační systém (MIS) v 5 a 13 km pásmu ZHP
- hromadné informační prostředky
- náhradní prostředky (např. obecní rozhlasy, megafony, spojky, vozidla IZS vybavená výstražným a rozhlasovým zařízením)

Počty poplachových sirén a MIS - viz *Příloha C*

Na celém území ZHP se nachází 130 elektronických sirén a 2 MIS a to v Týně nad Vltavou a v Protivíně.

Hromadné informační prostředky

Tísňové a doplňkové informace budou vysílány veřejnoprávní televizí a rozhlasem na základě smlouvy v:

- **České televizi** na televizním okruhu ČT 1.
- **Českém rozhlase** na programových okruzích ČRo1- RADIOŽURNÁL.
- **Českém rozhlase** - na programovém okruhu ČRo - České Budějovice.
- **Hitrádiem Faktor** - na vysílacích frekvencích Hitrádia Faktor Č. B.
- **Regionální rozhlasové stanice** - na jejich vysílacích frekvencích.

K odvysílání doplňkových informací budou využívány i další informační prostředky (místní, regionální).

Náhradní prostředky - viz *Příloha D*

2.1.2 Vyrozumění

K předání oznámení o vzniku a vývoji MU na JE Temelín používá ČEZ a.s.: „Formulář prvotního oznámení o vzniku mimořádné události“. - viz *Příloha E* a „Formulář následného hlášení o průběhu mimořádné události“. - viz *Příloha F*

Samotnému odeslání formuláře předchází telefonické návštěvení. Vyplnění formulářů zabezpečuje směnový inženýr JE Temelín, přičemž odeslání „Formuláře prvotního oznámení o vzniku MU“ na příslušné orgány a organizace zabezpečuje operátor elektrodozorovny, případně určený člen havarijního štábu JE Temelín, který pak dále zabezpečuje odesílání následných hlášení.

K vyrozumění se vedou a aktualizují přehledy spojení na:

a) Operační a informační střediska základních složek IZS:

- HZS JčK - územní odbory v JčK.
- ZZS JčK - ÚSZS České Budějovice.
- Policie ČR Krajské ředitelství Policie JčK.

b) Operační a informační střediska dalších základních složek IZS:

- Policie ČR Krajské ředitelství Policie Plzeňského kraje.
- Zdravotnická záchranná služba Plzeňského kraje, Středočeského kraje.
- Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, Středočeského kraje.
- AČR – Společné operační centrum Ministerstva obrany.

c) Krizové štáby

- **KŠ Jihočeského kraje.**
- **KŠ obcí s RP** dotčených zónou havarijního plánování: České Budějovice,

Písek, Tábor, Týn nad Vltavou, Prachatice a Vodňany.

d) Ostatní složky – cca 18 organizací zahrnutých do VHP a podílejících se na provádění opatření.

e) Obce v ZHP. - viz *Příloha G*

f) Příjmové obce. – kontakty jsou uloženy v VHP JE Temelín.

g) Dotčené územní správní úřady s krajskou působností.

h) Dotčené ústřední správní orgány a operační střediska s celostátní působností.

i) Humanitární organizace – kontakty jsou uloženy v VHP Temelín.

j) Další možné kontakty jsou v Krizovém plánu Jihočeského kraje.

Nad rámec zákonem stanoveného způsobu oznámení bude o vzniku MU 2 vyrozuměn na základě uzavřené dohody prostřednictvím SÚJB také OPIS GŘ HZS, který v rámci liniového řízení informuje OPIS HZS JČK.

O vývoji MU informuje administrátor HŠ JE Temelín příslušný obecní úřad s RP, SÚJB a další dotčené orgány uvedené ve vnitřním havarijním plánu prostřednictvím „**Formuláře následného hlášení o průběhu mimořádné události**“, přičemž postup předávání KÚ JČK, dotčeným OÚ obcí s RP a dalším dotčeným orgánům uvedeným ve VniHP je totožný s činností předávání formuláře o vzniku MU 2.

Oznámení o MU 2:

vznik MU 2 na JE Temelín oznámí ČEZ a.s.:

- **bezodkladně** na pracoviště SÚJB v Praze faxem s provedením telefonického návštěvní (záložním způsobem elektronickou poštou v případě nedoručení faxu), **nejpozději však do 4 hodin** od zjištění mimořádné události

- **bezodkladně** s telefonickým návštěvním hejtmanovi JČK a prostřednictvím OPIS HZS JČK starostům dotčených obcí s RP Týn nad Vltavou, Prachatice, České Budějovice, Písek, Tábor a Vodňany **nejpozději do 4 hodin** od jejího zjištění

Postup oznámení o vzniku MU 2. - viz *Příloha H*

Schematické znázornění postupu při oznamování vzniku MU 2. - viz *Příloha I*

Oznámení o MU 3:

vznik MU 3 na JE Temelín oznámí ČEZ a.s.:

- **neprodleně** na pracoviště SÚJB v Praze faxem s provedením telefonického návštěvní (záložním způsobem elektronickou poštou v případě nedoručení faxu)

- **neprodleně** hejtmanovi JČK a prostřednictvím OPIS HZS JČK všem zainteresovaným složkám vyhrazenou elektronickou poštou. V případě výpadku elektronické pošty je oznámení odesíláno faxem

- **na další** dotčené orgány a organizace uvedené ve vnitřním havarijním plánu Nad rámec zákonem stanoveného způsobu oznámení bude o vzniku MU 3 vyrozuměn na základě uzavřené dohody prostřednictvím SÚJB také OPIS GŘ HZS ČR, který v rámci liniového řízení informuje OPIS HZS JČK.

O vývoji MU informuje HŠ JE Temelín příslušný obecní úřad s RP, SÚJB a další dotčené orgány uvedené ve vnitřním havarijním plánu prostřednictvím „**Formuláře následného hlášení o průběhu mimořádné události**“ přičemž postup předávání KÚ JČK, dotčeným OÚ obcí s RP a dalším dotčeným orgánům uvedeným ve VniHP je totožný s činností předávání formuláře o vzniku MU 2.

Postup při vyrozumění o vzniku MU 3. - viz *Příloha J*

Schematické znázornění postupu při oznamování vzniku MU 3. - viz *Příloha K*

Přehled opatření při vyhlášení MU 3. - viz *Příloha L*

Způsob vyhlášení „STAVU NEBEZPEČÍ“:

- stav nebezpečí pro území kraje nebo jeho část vyhláší hejtman JČK,
- rozhodnutí o stavu nebezpečí se vyhláší stejně jako nařízení kraje,
- rozhodnutí nabývá účinnosti okamžikem, který se v něm stanoví,
- rozhodnutí se vyvěšuje na úřední desce krajského úřadu a na úředních deskách obecních úřadů na území, kde je stav nebezpečí vyhlášen, zveřejněním v HIP, místním rozhlasu,
- rozhodnutí o zrušení stavu nebezpečí se vyvěsí na úřední desce krajského úřadu a na úředních deskách obecních úřadů, kde byl stav nebezpečí vyhlášen a KÚ JČK zabezpečí jeho zveřejnění způsobem v místě obvyklým, zejména prostřednictvím HIP.

Hejtman JČK neprodleně po vyhlášení stavu nebezpečí požádá vládu o vyhlášení „**NOUZOVÉHO STAVU**“, při jehož vyhlášení je vláda oprávněna v nezbytně nutném rozsahu omezit práva občanů a nařídit další krizová opatření (ÚSTAVNÍ ZÁKON č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, ve znění ÚSTAVNÍHO ZÁKONA č. 300/2000 Sb., zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů).

Schéma informačních toků na národní, krajské a obecní úrovni. - viz *Příloha M*

2.1.3 Ukrytí

K ochraně obyvatelstva ukrytím se využívá přirozených ochranných/stínících vlastností staveb, tj. domů, bytů, administrativních a společenských budov, s provedením úprav proti pronikání radioaktivních látek okny, dveřmi či jinými otvory. K tomu slouží tzv. „Plán ukrytí obce“, který zpracovávají starostové příslušné obce.

2.1.4 Jodová profylaxe = včasné požití „Jodidu draselného - KI“

V okolí jaderné elektrárny, tj. v ZHP jsou dávky jodových tablet distribuovány a uloženy v domácnostech, školách, na pracovištích ve všech firmách (i u zasahujících složek IZS), ve zdravotnických či sociálních lůžkových zařízeních a rekreačních zařízeních (hotely, penziony, kempy...).

Informace a základní pokyny k jódové profylaxi jsou uvedeny v příručce pro ochranu obyvatelstva pro případ radiační havárie JE Temelín vydané HZS JČK nebo JE Temelín.

Účinnost jódové profylaxe závisí na době podání preparátu. Uskuteční - li se jejich podání 1 - 6 hodin před začátkem příjmu radioaktivního jódu, je ochrana jódovou profylaxi téměř úplná. Tablety je proto třeba podat co nejdříve, nejpozději do 2 hodin od začátku příjmu radioaktivního jódu.

Dávkování KI.

Novorozenci do 1 měsíce	Kojenci a děti do 3 let	Děti od 3 do 12 let	Osoby starší 12 let
1/4 tablety	1/2 tablety	1 tableta	2 tablety
(16 mg KI)	(32 mg KI)	(65 mg KI)	(130 mg KI)

K počtu jodidu draselného pro obyvatele a zasahující složky v ZHP stanovenému na základě podkladů od KÚ JČK, je připočítána 10 % rezerva, kterou předává ČEZ a.s. KÚ JČK. Rezerva je uložena v ústavní lékárně Nemocnice České Budějovice a 24 hodin denně je dostupná u Územního střediska záchranné služby v Českých Budějovicích, B. Němcové 6. Tato rezerva se používá k dovybavení obyvatelstva v ZHP jodidem draselným na základě případných požadavků. Další přímá rezerva je u starostů obcí v ZHP (cca 10 %) podle vznesených požadavků starosty obce. Obměnu tablet jodidu draselného z důvodu uplynutí doby jejich použitelnosti (po pěti letech) zabezpečuje ČEZ a.s. na základě podkladů o počtech obyvatelstva pro stanovení počtu dávek. Počty obyvatelstva upřesňují starostové obcí v ZHP jedenkrát ročně na vyzvu příslušného KÚ, ve spolupráci s příslušným KŘ HZS.

Obměnu tablet jodidu draselného pro zasahující složky zabezpečí příslušné KŘ HZS. Obměna je jednorázová, a na celém území ČR se používá pouze jedna šarže (datum výroby).

2.2 Následná opatření v okolí JE Temelín

2.2.1 Evakuace

Zabezpečení evakuace

Kromě složek IZS, starostů obcí a KŠ JČK se na zabezpečení evakuace podílí, na základě uzavřených dohod, další subjekty, které zabezpečují, např. dopravu evakuovaných osob, náhradní ubytování a stravování, označení objízdných tras, zdravotní zabezpečení apod.

Dopravní prostředky pro evakuaci osob

Při zabezpečení hromadných dopravních prostředků k provedení evakuace se předpokládá, že cca 40% obyvatelstva ZHP použije k evakuaci vlastní vozidla. Hromadné dopravní prostředky pro evakuované osoby budou přistavovány na základě výzvy OPIS HZS JČK v počtech a stanovených časech, dle uzavřených smluv, v dopravních centrech jednotlivých dopravců, odkud budou OPIS HZS JČK vysílány na nástupní místa obcí v ZHP. V Týně nad Vltavou budou autobusy prvotně přistaveny na autobusové nádraží, na jednotlivá nástupní místa budou naváděni pracovníky KŠ města.

Pro evakuaci obyvatelstva z 5 km ZHP bude využito dopravních prostředků DP města Č. Budějovice a COMETT PLUS, spol. s r.o. Tábor.

Pro evakuaci obyvatelstva ze sektorů budou využity dopravní prostředky ČSAD AUTOBUSY Č. Budějovice a.s. Tyto dopravní prostředky budou soustředěny v Č. Budějovicích a v pobočkách Písek, Prachatice a Strakonice a to:

- dispečerem každé pobočky budou řidiči před odjezdem vybaveni ochrannými prostředky, dozimetrem, příslušnou kartou s popisem evakuační trasy, tel. číslem na OPIS HZS JČK a propustkou ke vstupu do ZHP,
- řidiči budou poučeni a podepíší „Formulář - Poučení a souhlas příslušníka nebo fyzické osoby s provedením zásahu při MU na JE Temelín spojené s únikem RL“,
- v ostatních částech kraje bude provedena regulace dopravy (MHD České Budějovice, provozovatelů zabezpečujících autobusovou dopravu).

Zásady organizace

- OPIS HZS JčK vyrozumívá o nařízení evakuace dispečera, smluvně zajištěných dopravců, a vydává pokyn k přistavení autobusů pro provedení evakuace do dopravních center, včetně oznámení evakuačních tras,

- dispečer oznámí na OPIS HZS JčK přistavení požadovaného počtu autobusů vč. dojezdové doby do nástupního místa,

- OPIS HZS JčK před vysláním autobusů ověří u velitele MD, AČR počet čekajících vozidel (průjezdnost) na MD (na počet čekajících vozidel je možno dotázat se u přidělené jednotky SDO na MD),

- OPIS HZS JčK vydává pokyn k výjezdu autobusů do nástupních míst evakuovaných obcí a informuje starosty obcí a Policii ČR o čase přistavení autobusů na nástupní místa,

- starosta evakuované obce nahlásí ukončení nástupu a čas odjezdu na OPIS HZS JčK,

- OPIS HZS JčK předá informaci o ukončení nástupu a času odjezdu veliteli zásahu, který přes štáb velitele zásahu reguluje činnost PČR,

- PČR zajistí průjezdnost evakuačních tras,

- dopravní dispečer informuje po dojezdu do místa náhradního ubytování OPIS HZS JčK o provedení evakuace.

V případě nutnosti bude evakuace prováděna s využitím sil a prostředků HZS ČR a AČR, podle Ústředního poplachového plánu integrovaného záchranného systému.

Vybavení složek ochrannými prostředky

Složky, zajišťující evakuaci jsou při vstupu do ZHP vybaveny osobními operativními dozimetry, obleky TYVEK, ochrannými maskami CM 5 s ochrannými filtry P3 z vlastních zdrojů nebo z rezervy HZS JčK. Dopravci po provedení evakuace zajistí předání ochranných prostředků, které nebyly kontaminovány a dozimetrů od řidičů do rezervy HZS JčK k dalšímu využití na HZS JčK v Českých Budějovicích.

Náhradní ubytování evakuovaných osob

Náhradní ubytování při evakuaci obyvatel ze ZHP je zabezpečeno především v tělocvičnách ZŠ a MŠ, sálech kulturních domů, ubytovacích školských zařízeních a dále v ubytovnách a hotelích ve všech příslušných ORP v celém Jihočeském kraji.

Výběr ubytovacích zařízení je proveden s ohledem na ubytovací kapacity, možnosti stravování a směry evakuačních tras. V případě, že kapacity v některých místech náhradního ubytování nebudou dostačující, bude operativně využito dalších kapacit pro ubytování a stravování v objektech, které nejsou předurčeny pro danou variantu evakuace. Jestliže nebudou postačovat ubytovací kapacity v rámci Jihočeského kraje, budou evakuované osoby operativně umisťovány do míst náhradního ubytování v Plzeňském kraji v oblasti Nýrsko a Železná Ruda s celkovou ubytovací kapacitou 3000 osob dle Havarijního plánu Plzeňského kraje.

Evakuační trasy a jejich zabezpečení

Evakuační trasy jsou vybrány s ohledem na počty evakuovaných osob, vzájemnou polohu jednotlivých obcí a jejich částí, průjezdnost komunikací a umístění MD. Trasy a provedení evakuace obyvatelstva ze ZHP a pracovníků JE Temelín jsou vzájemně koordinovány. Všechny evakuační trasy ze ZHP vedou vždy přes MD.

Hlavní evakuační trasy pro evakuaci obyvatelstva

1. silnice II/105 směr Týn n/Vlt. - Hluboká n/Vlt. - České Budějovice (hlídka PČR č. 36),
2. silnice II/105, II/141 směr Temelín - Hluboká n/Vlt. - České Budějovice (hlídka PČR č. 35),
3. silnice II/147, I/3 směr Týn n/Vlt. - Dolní Bukovsko - Sviny - Horusice - České Budějovice (hlídka PČR č. 34),
4. silnice II/105, II/122 směr Týn n/Vlt. - Nuzice - Letiště Bechyně - Sudoměřice u Bechyně - Tábor (hlídka PČR č. 48)
5. silnice II/105, I/29 směr Týn n/Vlt. - Dražíč - Svatkovice - Borovany - Bernartice - Písek (hlídka PČR č. 69),
6. silnice II/159 směr Týn n/Vlt. - Albrechtice n/Vlt. - Tálín - Žďár - Myšenec - Skály - Strakonice (hlídka PČR č. 67).

Zabezpečení evakuovaného obyvatelstva

Do doby zajištění náhradního ubytování je povinností provozovatele ubytovacího zařízení poskytnout dočasné umístění a stravování evakuovaným osobám v ubytovacím zařízení. Ostatní potřeby si obyvatelstvo zajišťuje z vlastních zdrojů.

Zabezpečení pouze nezbytných základních potřeb pro evakuované obyvatelstvo bude řešeno cestou starosty příjmové obce (např. humanitární pomoc obyvatel obce) a KŠ obce s RP příp. KŠ JčK, který zabezpečuje případnou koordinaci. Na KŠ obce s RP budou směřovány případné požadavky na zajištění potřeb ubytovaných a evakuovaných osob od starostů příjmových obcí prostřednictvím formuláře.

V ubytovacích místech bude pracovníky orgánů ochrany veřejného zdraví prováděna kontrola hygienicko-epidemiologických podmínek.

Zdravotnické zabezpečení obyvatelstva

Zdravotní péče při radiační havárii spočívá v komplexu léčebně preventivních hygienických a protiepidemických opatření k udržení dobrého zdravotního stavu osob zdržujících se v ohroženém prostoru a ve zdravotnickém zabezpečení ochranných opatření. Dále je to zdravotnické zabezpečení obyvatelstva do vlastní evakuace a pak i během evakuace i v místech nouzového ubytování.

Cílem traumatologického plánu je zajištění funkční návaznosti přednemocniční neodkladné péče na následnou neodkladnou nemocniční péči včetně oblasti ochrany veřejného zdraví a zabezpečení zdravotnické pomoci evakuovanému a ukryvanému obyvatelstvu.

Mediální zabezpečení evakuace

Pokyny k přípravě a zahájení evakuace budou na žádost OPIS HZS JčK vysílány prostřednictvím HIP formou doplňkových informací, k tomu bude využívat „Plán komunikace s veřejností“. Starosta evakuované obce při organizování evakuace využívá k informování obyvatelstva a pokynům pro provedení evakuace na území obce místního rozhlasu nebo jiné v místě dostupné prostředky.

Informace a základní pokyny obyvatelstvu k evakuaci jsou uvedeny v „Příručce pro ochranu obyvatelstva pro případ radiační havárie JE Temelín“ vydanou HZS JčK nebo JE Temelín.

Orgány určené pro řízení evakuace a způsob jejich vyrozumění

Orgány pro řízení evakuace jsou pro případ vývoje radiační havárie a jejích následků vyžadujících evakuaci obyvatelstva ze ZHP stanoveny s ohledem na provedení evakuace obyvatelstva z místa jejich bydliště (nástupního místa v evakuované obci) přímo do místa náhradního ubytování. Jejich úkoly a odpovědnost

jsou uvedeny v tabulce „Rozdělení odpovědnosti za provedení evakuace“. OPIS HZS JčK vyrozumívá o nařízení evakuace orgány pro řízení evakuace telefonicky a faxem. Složky podílející se na provedení a zajištění evakuace vyrozumívá OPIS HZS JčK pouze telefonicky.

Orgány pro řízení evakuace - viz *Příloha N*

Při vyhlášeném nouzovém stavu vládou nařizuje evakuaci vláda, hejtman JčK zajistí provedení krizových opatření stanovených vládou v podmínkách JčK.

Evidence evakuovaných osob

V případě řízené i samovolné evakuace vlastními prostředky zajišťuje starosta, nebo člen KŠ evakuované obce, popř. jiná pověřená osoba, seznam evakuovaných osob, které nahlásily svou evakuaci. - viz *Příloha O*

Aktualizace seznamu evakuovaných osob

Seznamy budou aktualizovány v místech náhradního ubytování a zasílány starosty příjmových obcí prostřednictvím KŠ obce s RP výše uvedeným způsobem na KŠ JčK minimálně 1x denně, a to zpravidla k 18:00 hodině. V místě ubytování evakuovaných osob budou změny ubytovaných evakuovaných osob provedeny okamžitě tak, aby v místech ubytování byly k dispozici vždy aktuální seznamy. Každý aktuální seznam bude označen datem a hodinou, ke které byl vyhotoven. Hlášení o aktuálním stavu ubytovaných evakuovaných osob se předává 1x denně i v případě, že nedošlo k žádné změně.

Centrální evidence evakuovaných osob

Centrální evidence evakuovaných osob je vedena na KŠ JčK. Informace o evakuovaných budou poskytovány na obcích s RP, které mají na svém území příjmové obce a KŠ JčK. Požadavky na sloučení rodin budou zajišťovány obcemi s RP, případně dle potřeby KŠ JčK. Vyhledávání pohřešovaných osob provádí Policie ČR.

2.2.2 Individuální ochrana obyvatelstva

V celé ZHP JE Temelín jsou ochranné roušky OR – 1 předány k případnému použití při radiační havárii pro všechny obyvatele v ZHP do domácností, na pracoviště i do školských a sociálních zařízení. Ve vnitřní části ZHP (5 km) jsou ve školských zařízeních, ústavech sociální péče a na obecních úřadech pro osoby zajišťující plnění

úkolů další doplňkové prostředky pro jejich improvizovanou ochranu – například pláštěnky, návleky na boty a návleky na ruce. U ostatního obyvatelstva se předpokládá použití improvizované ochrany z věcí, které jsou dostupné v každé domácnosti.

Zásady použití improvizovaných prostředků individuální ochrany jsou v „Příručce pro ochranu obyvatelstva v případě radiační havárie JE Temelín s kalendářem“ a v kalendáři vydanými držitelem povolení ČEZ a.s. Při varování jsou v tísňových informacích zásady použití individuální ochrany součástí vysílaných relací. Podle výsledků radiačního monitorování se toto opatření průběžně upřesňuje (např. rozsah území) nebo odvolává na základě podkladu SÚJB prostřednictvím KŠ JČK, a to oznámením podkladu v televizních a rozhlasových relacích v hromadných informačních prostředcích (především ČT1 a Čro1), hlášeními v místních nebo závodních rozhlasech nebo o tomto opatření informuje starosta dotčené obce jinými v místě dostupnými prostředky.

2.2.3 Dekontaminace (desaktivace)

Dekontaminace (desaktivace) je pro případ mimořádné události s únikem RA látek na JE Temelín prováděna v místech k tomu určených (místa dekontaminace – MD). Zřizovateli jsou příslušné dekontaminační odřady Armády ČR (AČR) a příslušný Hasičský záchranný sbor kraje (HZS kraje) dle „Přehledu míst dekontaminace“. Na organizaci průběhu dekontaminace v místě dekontaminace se podílí i jednotky požární ochrany (JSDHO) v rámci svých úkolů na úseku ochrany obyvatel ve vztahu k jejich dislokaci v rámci ZHP.

Pro zajištění zdravotnické péče bude na MD povolán lékař, který bude v místě dekontaminace trvale přítomen a v případě potřeby také psycholog, vyčleněný od HZS krajů, PČR a AČR. Lze využít databázi psychologů v traumatologickém plánu JČK.

Seznam stanovišť a objektů pro provedení dekontaminace

Místa dekontaminace (MD) jsou situována na hranici, případně v těsné blízkosti, vnější hranice ZHP tak, že přes ně vedou všechny evakuační trasy. Místa dekontaminace, vč. záložních, byla určena po rekognoskaci míst AČR a HZS JČK. V případě nemožnosti rozvinout hlavní místa dekontaminace (např. když radioaktivní mrak směřuje nad MD), nahlásí OPIS HZS JČK tuto skutečnost na HZS kraje a na základě příkazu velitele zásahu (VZ) bude MD rozvinuto v záložním prostoru,

je-li určen. V případě, že po dojezdu na MD zjistí HZS kraje, že nelze dekontaminační linky rozvinout na stanoveném místě, nahlásí tuto skutečnost na OPIS HZS, na příkaz velitele zásahu bude rozvinuto v záložním prostoru, případně bude zvoleno operativně jiné místo.

Místa dekontaminace HZS ČR a AČR - viz Příloha P

Konkrétní místa dekontaminace jsou určena pro případ evakuace obyvatelstva z vnitřní části ZHP a z jednotlivých sektorů dle variant.

Způsob provedení dekontaminace osob a oděvů, objektů, dopravních a jiných prostředků a území v ZHP.

Dekontaminace osob a oděvů

Při pobytu ve vnějším prostředí, při průchodu radioaktivního mraku a po jeho spadu mohou být oděv a povrch těla kontaminovány radioaktivními látkami v závislosti na délce pobytu ve vnějším prostoru a na počasí (při deštivém počasí je kontaminace vyšší). Po opuštění kontaminovaného prostoru je nezbytné provést dekontaminaci povrchu těla a převlečení do čistého oděvu.

Dekontaminace svépomocí při ukrytí

Po příchodu z venkovních prostor, např. do vymezeného prostoru ukrytí, je nutné zabránit přenosu kontaminantu. V tomto případě je nutno:

a) svléci svrchní oděv a boty a to, že:

1. kontaminovaný oděv a věci odložit do pevného igelitového pytle,
2. pytel převázat a uložit na místech, která nejsou běžně užívána (např. komora, sklep) a nejsou v nich soustředěny ukryté osoby. Tento materiál bude v rámci následných opatření přeměřen a bude s ním zacházeno podle úrovně kontaminace.

b) osprchovat se – (velká část kontaminantu není fixována a může být umytím odstraněna), při tom důkladně:

1. umýt vlasy šamponem, pokud možno v předklonu pod tekoucí vodou, aby se zabránilo roznesení kontaminantu po celém těle,
2. výplach úst, očí, výtěr nosu a uší.

Nedoporučuje se koupat, protože v případě koupání nedochází k odstraňování radioaktivních látek z povrchu těla, ale pouze k přenášení z jedné části na druhou.

Dekontaminace při evakuaci

Před nástupem do dopravního prostředku určeného k evakuaci je nutné odložit svrchní kontaminovaný oděv (popř. pomůcky improvizované ochrany) do igelitových pytlů, které se ponechají na místě.

Při příjezdu (příchodu) na DM bude každá osoba, vč. dopravního prostředku, přeměřena a bude jí podána informace o doporučeném dalším postupu. V případě kontaminace jí budou předány další informace formou informačního letáku a bude odeslána k provedení dekontaminace.

Dekontaminace osob bude provedena omytím celého povrchu těla teplou vodou a mýdlem pod sprchou a následným převlečením do náhradního oblečení. Osoby postupně prochází svlékárnou, umývárnu a oblékárnu. Součástí MD je i monitorování osob po provedené dekontaminaci a v případě nedostatečného odstranění kontaminantu se vrací zpět do umývárny a celý postup je opakován. Kapacitní propustnost stanoviště dekontaminace osob je v případě HZS krajů až 60 osob/hodinu. Prostředky HZS krajů jsou využitelné do příjezdu AČR pro krátkodobou dekontaminaci, v dalším období fungují jako posilující prostředek. Kapacita linek AČR je až 100 osob/hodinu.

Přehled o kontaminovaných osobách, které prošly procesem dekontaminace, je veden na DM zřizovatelem dekontaminačního místa HZS kraje, následně AČR a je předáván na KŠ JČK a SÚJB.

Způsob předání zabezpečí KŠ obce s RP. Dané seznamy převezmou na určeném MD, převedou do elektronické formy a v co nejkratší době zašlou na KŠ JČK, který centrální seznam postoupí na SÚJB.

Pro sběr seznamů kontaminovaných osob je určena odpovědnost jednotlivých obcí s RP a to takto:

MD – 1 - ORP Tábor

MD – 2 - ORP Soběslav

MD – 3 - ORP Č. Budějovice

MD – 4 - ORP Písek

MD – 5 - ORP Milevsko

Kontaminovaný materiál bude soustředěn na MD, zůstane v tomto prostoru na vyhrazeném a označeném místě a v rámci následných opatření bude převezen do prostor k tomu určených dle doporučení SÚJB.

Dekontaminace dopravních a jiných prostředků

Dekontaminace dopravních prostředků /předmětů/ má za úkol zabránit přenosu kontaminace na nekontaminované území a snížit ozáření řidiče a jiných osob, které jsou ve vozidle, nebo by s tímto vozidlem přišly do kontaktu.

Dekontaminace, tj. očištění povrchu techniky od kontaminace radioaktivními látkami, se zpravidla provádí s použitím ohřáté dezaktivací směsi (roztok smáčedla) linkovým způsobem na ploše speciální očišty techniky ve třech fázích:

- a) omytí techniky tlakovou vodou,
- b) nanesení ohřáté dezaktivací směsi při průjezdu vozidla speciálním rámem opatřeným postřikovými tryskami,
- c) opláchnutí dezaktivacího roztoku z povrchu techniky při průjezdu speciálním rámem opatřeným postřikovými tryskami.

Na dekontaminační lince techniky HZS krajů, které budou pouze na MD-1 a MD-3, lze dezaktivovat max. 30 vozidel za hodinu o rozměrech max. 4x4m (prakticky 15-20 vozidel/hodinu), do rozvinutí linek AČR, v dalším období fungují jako posilový prostředek. Dekontaminační linka techniky AČR má kapacitu na deaktivaci techniky až 50 vozidel za hodinu podle druhu a velikosti.

Veškerá odpadní voda kontaminovaná radionuklidy bude zachytávána do jímek s nepropustnou fólií, které jsou součástí vybavení HZS krajů k provedení dekontaminace. Jímky vybuduje HZS kraje a AČR v rámci zphotovení a rozvinutí MD. V případě nedostatečné kapacity jímek bude přes KŠ JčK požádán SÚJB o vydání rozhodnutí o nakládání s odpadní vodou kontaminovanou radionuklidy. Vzhledem k očekávané kontaminaci území v místě zřízeného MD se okolí po ukončení prací označí jako kontaminované. Označení těchto míst zabezpečí a provede zřizovatel MD: AČR, HZS ČR. Za toto označení odpovídá velitel MD.

V závislosti na stupni kontaminace a množství dekontaminovaných vozidel může vzniknout potřeba dalšího monitorování dané lokality a případná dekontaminace území jako součást následných opatření.

Síly a prostředky AČR

Pro MD je vyčleňováno po jednom záchranném dekontaminačním odřadu od 31. brchbo Liberec a 15. žb Bechyně dle realizační dohody pro zajištění dekontaminace osob a techniky na MD.

Síly a prostředky HZS ČR

Pro zajištění dekontaminace osob a techniky na MD jsou vyčleňovány od HZS krajů síly a prostředky, které provádějí dekontaminaci do příjezdu AČR, poté předávají dekontaminační činnost a dále spolupracují s AČR. HZS ČR má v ochraňování od Správy státních hmotných rezerv 6 stanovišť pro dekontaminaci osob (SDO) a 2 stanoviště pro dekontaminaci techniky (SDT).

HZS krajů využívají na zřízených MD pro provedení dekontaminace osob i kontejnerů nouzového přežití (HZS krajů JIHOČESKÝ, PLZEŇSKÝ, VYSOČINA, JIHOMORAVSKÝ) s kapacitou až 50 osob. Tyto kontejnery jsou využívány na všech rozvinutých MD, kromě MD-3.

MD-3 je přednostně určeno pro dekontaminaci zasahujících složek. Vyžádání kontejnerů nouzového přežití provede OPIS HZS JčK cestou – OPIS GŘ HZS ČR dle Ústředního poplachového plánu IZS.

Po příjezdu na MD provede jednotka HZS průzkum (rekognoskaci) terénu. Při zjištění nedostatků, v rámci úprav terénu, využije svých S a P na MD. V případě nutnosti terénních úprav většího rozsahu si vyžádá přes OPIS HZS JčK další pomoc.

Způsob radiační kontroly po provedení dekontaminace

Radiační kontrola po provedené dekontaminaci je organizována v místě dozimetrické kontroly specialisty AČR a příslušníky HZS krajů přístroji DC-3E-98, osobním dozimetrem RAD 60, D 222. Opakovaná dekontaminace bude provedena v případě, že plošná aktivita vnější kontaminace kontrolovaných osob a techniky bude přesahovat stanovené normy dle metodických postupů a směrnic AČR.

Dekontaminace hospodářských zvířat

Dekontaminace hospodářských zvířat se provádí na rozvinutých dekontaminačních místech až po ukončení dekontaminace osob a techniky. Dekontaminace je prováděna v součinnosti s orgány veterinární správy, které provádějí veterinární třídění zvířat.

2.2.4 Monitorování

V případě vzniku radiační havárie na JE Temelín je radiační situace monitorována v ZHP i na území celého státu v rámci celostátní radiační monitorovací

sítě (CRMS), jejíž činnost řídí Státní úřad pro jadernou bezpečnost dle zákona číslo 18/1997 Sb.

ČEZ a.s., jako držitel povolení, se podílí na zajištění činnosti (CRMS) v zóně havarijního plánování jak za obvyklé radiační situace (po celou dobu provozu jaderného zařízení), tak i za havarijní radiační situace (podezření na vznik a při vzniku radiační havárie).

Monitorování složek životního prostředí a článků potravního řetězce držitelem povolení v zóně havarijního plánování za obvyklé i havarijní radiační situace je stanoveno v příloze k NV č. 11/1999 Sb.

KŠ SÚJB poskytuje podklady pro rozhodování o zavedení, resp. odvolání ochranných opatření pro obyvatelstvo prostřednictvím faxu na pracoviště KŠ JČK.

Předávání zpráv o výsledcích monitorování od držitele povolení

ČEZ a.s. se podílí na zajišťování celostátní radiační monitorovací sítě a za havarijní radiační situace zajišťuje měření uniklých radionuklidů a ionizujícího záření v ZHP. Tyto výsledky měření předává SÚJB a doplňuje je o údaje o aktuální meteorologické situaci v místě vzniku radiační havárie. Informuje dotčené orgány o výsledcích svého monitorování, o skutečném a očekávaném vývoji situace, o opatřeních přijatých na ochranu zaměstnanců a obyvatel, o opatřeních přijatých k likvidaci radiační nehody a o skutečném a očekávaném ozáření osob. Havarijní monitorování radiační situace zabezpečuje Vnější havarijní podpůrné středisko (VHPS) řízené HŠ JE Temelín. Pracoviště VHPS je umístěno v objektu Laboratoře radiační kontroly okolí (LRKO) v Českých Budějovicích. VHPS vypracovává podklady pro HŠ JE Temelín a KŠ SÚJB.

Způsob předávání výsledků monitorování

Zprávy o výsledcích monitorování jsou předávány ČEZ a.s. přímou cestou (faxem) na SÚJB a prostřednictvím OPIS HZS JČK hejtmanovi JČK (KŠ JČK) a starostům obcí s RP (KŠ obcí s RP), jejichž správní území je dotčeno ZHP JE Temelín.

Zprávy jsou předávány faxem na formulářích (dle potřeby jsou upřesňovány a doplňovány telefonicky). Forma a obsah formulářů prvotního a následného hlášení jsou uvedeny.

Způsob nakládání se zjištěnými údaji

Zjištěné údaje monitorování slouží jako podkladové informace pro rozhodovací činnost věcně příslušných orgánů státní správy a samosprávy.

Pro zajištění součinnosti mezi KŠ JčK a ČEZ a.s.:

- je oprávněn hejtman JčK delegovat zástupce KŠ JčK na pracoviště VHPS,
- na žádost hejtmána JčK deleguje ČEZ a.s. zástupce HŠ JE Temelín na pracoviště KŠ JčK a jeho prostřednictvím poskytuje informace nezbytné pro posouzení závažnosti vzniklé situace a pro zavedení, resp. odvolání ochranných opatření, posouzení a interpretaci výsledků a podkladů obdržných od HŠ JE Temelín nebo KŠ SÚJB.

Zajištění RMS - na zajištění monitorování se podílí

SÚJB - rozsah a způsob je stanoven vnitřními předpisy a krizovým plánem SÚJB.

- řídí činnost celostátní RMS a na základě vyhodnocení radiační situace zajišťuje podklady pro doporučení o opatřeních vedoucích ke snížení nebo odvrácení ozáření v případě radiační havárie.

ČEZ a.s. - rozsah a způsob stanoven NV č.11/1999 Sb., programem monitorování, VniHP a pokyny SÚJB:

- podílí se na zajišťování celostátní RMS i finanční formou,
- zajišťuje monitorování úniků radionuklidů a ionizujícího záření do životního prostředí,
- informuje dotčené orgány, zejména o výsledcích svého monitorování.

Příslušné ústřední správní úřady – v souladu se zákonem v rozsahu a způsobem stanoveným smlouvou se SÚJB:

- **Ministerstvo financí** – zajišťuje provoz určených částí měřících míst na hraničních přechodech a podílí se na zajištění mobilních skupin.
- **Ministerstvo obrany** – podílí se na zajištění včasného zjišťování radiační situace, měřících míst na uzávěrách a na hraničních přechodech, zajištění určených složek.
- **Ministerstvo vnitra** – zajištění mobilních skupin.
- **Ministerstvo zemědělství** – zajištění měřících míst kontaminace vody a potravin.

- **Ministerstvo životního prostředí** – meteorologické služby, podílí se na zajištění sítě včasného zjišťování radiační situace, měřících míst kontaminace ovzduší a vody.

Smluvní právnické a fyzické osoby v rozsahu a způsobem stanoveným smlouvou o zajištění plnění úkolů z krizového plánu SÚJB.

2.2.5 Regulace pohybu osob a vozidel

Předpokládaný způsob provedení

Na základě vyrozumění OPIS HZS JčK o vzniku MU 3 na JE Temelín se uzavírá na příkaz velitele zásahu (řídícího důstojníka HZS) území vymezené hranicí 13 km ZHP:

a) **Pevnými stanovišti hlídek** - provádí Policie ČR do tří hodin po vyrozumění.

b) **Dopravními uzavírkami** - provádí SÚS JčK do pěti hodin po vyrozumění

Veřejná silniční doprava je odkloněna na objížďkové trasy. Za uzavření komunikací dopravními uzavírkami na okraji vnější části ZHP a vyznačení objížďkových tras odpovídá SÚS JčK. Potřebný materiál pro instalaci dopravního značení zabezpečuje z vlastních zdrojů.

c) **Osazením znaků „Zákaz plutí“** na vodních tocích Vltava a Lužnice, umístěných na březích Vltavy na levém i pravém břehu řeky km 190 a 224,40 a Lužnice na pravém břehu řeky km 9,20. Povodí Vltavy, závod Horní Vltava zajistí umístění výstražných tabulí na určená místa na březích řek.

d) **Zastavením dopravy a uzavřením určených úseků železničních tratí.**

- viz *Příloha Q*

Provádí ČD a.s. po vyrozumění. Po spuštění systému varování obyvatelstva vyhlášením MU 3 je dočasně zastavena doprava na železničních tratích, které prochází ZHP. Po potvrzení OPIS HZS JčK o vzniku MU 3 vedoucí dispečer ČD a.s. zabezpečí uzavření určených úseků železničních tratí a ve spolupráci s provozním dispečerem organizuje rychlé vyvezení vlaků ze ZHP. Vypravené vlaky dojedou do cílových stanic, kde budou provedena nutná opatření. Provozovatel ČD objednává u silničních dopravců náhradní autobusovou přepravu osob. Přepravované vozové zásilky odklání po tratích mimo ZHP.

e) Pohyblivé hlídky

V případě evakuace obyvatelstva z 5 km ZHP, provádějí pohyblivé hlídky Policie ČR hlídkovou činnost na určených evakuačních trasách. Jejich činnost je koordinována prostřednictvím velitele zásahu v souladu s tím, jak jsou autobusy přistavovány do evakuovaných obcí a na základě informací od evakuačních orgánů obce o časech odjezdu.

Po provedené evakuaci obyvatelstva se tento prostor uzavírá zaujetím určených pevných stanovišť na silničních komunikacích na hranici 5 km ZHP.

V případě provedení souběžné evakuace z 5 km části ZHP a určených sektorů nebo následné evakuace z určených sektorů, opouští hlídky Policie ČR v těchto sektorech svá stanoviště a zaujímají po provedení evakuace nové stanoviště na určených místech hranic evakuovaných sektorů.

Současně pohyblivé hlídky začínají provádět hlídkovou činnost v opuštěném prostoru. Toto opatření se provádí pouze v případě, že u zasahujících sil nedojde k ohrožení života a zdraví ionizujícím zářením nebo radioaktivními látkami.

Při bezprostředním ohrožení života a zdraví obyvatelstva a zasahujících policistů ionizujícím zářením nebo radioaktivními látkami vyšší organizační článek Policie ČR vyhodnotí nastalou situaci a určí náhradní stanoviště. Jejich výběr provede tak, aby nedošlo k ohrožení obyvatelstva a zasahujících sil a byl zachován účel přijatých opatření. Provedené změny oznámí OPIS HZS JčK a KŠ JčK.

f) Regulace vstupu do uzavřeného prostoru

Vstup do uzavřeného prostoru bude povolen osobám označeným k příslušnosti Policii ČR, HZS ČR, JPO obce určené k zásahu, AČR a ZZS i s vozidly nebo osobám na základě platných propustek, které byly zasahujícím složkám vydány předem, popř. budou předány v případě potřeby KÚ JčK dodatečně. Vydávání a přijímání propustek ke vstupu do ZHP bude prováděno prostřednictvím KŠ obcí s RP (KÚ JčK vydá propustky OÚ obcí s RP předem) na základě metodického postupu. Každá osoba, které je vydána propustka ke vstupu do ZHP musí být zapsána na seznamy osob vstupujících do ZHP a tyto pak zasílány na KŠ JčK každý den k 15. hodině nebo individuálně na základě požadavku KŠ JčK.

Úkoly při regulaci pohybu osob a vozidel

Regulace pohybu osob a vozidel se plánuje a připravuje pro MU 3 způsobenou radiační havárií na JE Temelín. Provádí se neprodleně po vyrozumění o MU 3. Plán regulace pohybu osob a vozidel je zpracován pro ZHP a pro silniční komunikace sloužící jako evakuační nebo objíždčkové trasy. Složky IZS a ostatní dotčené subjekty si požadované úkoly zpracovávají do vlastních interních směrnic v rámci své působnosti.

Policie ČR

- chrání bezpečnost osob a majetku,
- chrání veřejný pořádek a plní další úkoly na úseku vnitřního pořádku a bezpečnosti a v případě jejich ohrožení nebo porušení přijímá opatření k jejich odstranění,
 - dohlíží na bezpečnost a plynulost silničního provozu a spolupůsobí při jeho řízení,
 - hlídky poskytují nezbytné informace pro obyvatelstvo,
 - při vyhlášení MU 3 uzavírá silniční komunikace obsazením určených pevných stanovišť hlídkami,
 - při evakuaci zaujmají pohyblivé hlídky stanoviště (křižovatky) na trasách určených velitelem zásahu pro zajištění průjezdnosti evakuačních autobusů do/z evakuovaných obcí,
 - po provedené evakuaci uzavírá 5 km část ZHP obsazením určených pevných stanovišť hlídkami,
 - po provedené evakuaci určených sektorů uzavírá tento prostor na určených místech hranic evakuovaných sektorů, na příkaz velitele zásahu,
 - reguluje pohyb vozidel a osob v ZHP,
 - provádí kontrolu propustek do ZHP,
 - provádí hlídkovou činnost v ZHP,
 - monitoruje situaci v oblasti dopravy a pohybu osob v rámci výkonu služby.

ČD a.s.

- po spuštění systému varování obyvatelstva vyhlášujícího MU 3 vedoucí dispečer ČD a. s. zabezpečí dočasné zastavení dopravy na železničních tratích

procházejících ZHP,

- prostřednictvím vyvážených vlaků osobní přepravy ze ZHP jsou zároveň evakuováni postradatelní zaměstnanci ČD a.s. ve službě a cestující veřejnost z dotčených železničních stanic,

- zabezpečí a zajistí evakuované prostory a zařízení ČD proti zneužití,
- zabezpečí náhradní autobusovou přepravu a odklonovou vozbu přepravovaných vozových zásilek.

SÚS JČK

- instaluje na určené silniční komunikace dopravní značení a silniční uzávěry,
- provádí pravidelnou kontrolu instalovaného dopravního značení, v případě ztráty nebo zničení jeho obnovu,

- v zimním období přednostně udržuje evakuační trasy,
- provádí vyznačování objízdných tras,
- po provedení evakuace obyvatelstva provádí SÚS zrušení uzávěr, na doporučení SÚJB a na následný příkaz velitele zásahu.

Povodí Vltavy

- přijímá vyrozumění o vzniku MU 3 od OPISU HZS JČK,
- provádí osazení značek zákazu plutí na řece Vltavě a Lužnici.

Armáda ČR

- zajistí a provádí společně s profesionálními jednotkami HZS krajů a JSDHO na hlavních vstupních a výstupních míst ze ZHP dozimetrickou kontrolu, dekontaminaci a informování obyvatelstva formou informačních letáků,

- v místě MD reguluje pohyb vozidel a osob,
- plní úkoly služby pořádkové policie ve spolupráci s Policií ČR,
- v rámci IZS spolupracuje při likvidaci následků dopravních nehod a následném zprůjezdění evakuačních tras.

Hlavní vstupní a výstupní místa na určených silničních komunikacích

1. hlavní směr Týn n/Vltavou - České Budějovice, křižovatka silnic II/105 a III/10579 Hluboká n/Vltavou,

2. hlavní směr Temelín - České Budějovice, křižovatka silnic II/105 a III/10580 a Hluboká n/Vltavou (**pouze vstupní místo**),

3. hlavní směr Týn n/Vltavou - Dolní Bukovsko - České Budějovice, křižovatka silnic II/147 a III/1477 Bzí,

4. hlavní směr Týn n/Vltavou -Tábor, křižovatka silnic II/159 a II/137 Hodětín,

5. hlavní směr Týn n/Vltavou - Písek, křižovatka silnic II/105 a II/135 Dražič,

6. hlavní směr Týn n/Vltavou – Albrechtice - Strakonice, křižovatka silnic I/20 a II/159 Nový Dvůr,

7. hlavní směr Týn nad Vltavou - Tálín - Písek, křižovatka silnic II/159 a III/0231 Tálín (**pouze výstupní místo**).

V případě nepřípustného závažného uvolnění radionuklidů do životního prostředí vyžadující zavádění neodkladných opatření k ochraně obyvatelstva a životního prostředí, bude přes stanoviště Policie ČR povolen vstup a výstup nasazeným silám a prostředkům na základě zajištění technických a organizačních požadavků radiační ochrany zasahujících osob.

Ostatní uzavřené silniční komunikace hlídkou Policie ČR nebo označené zákazem vstupu a vjezdu do ZHP nelze po dobu opatření využívat.

2.2.6 Zdravotnická opatření = Traumatologický plán

Činnost výjezdových skupin probíhá v nepřetržitém provozu; tato činnost má charakter činnosti u lůžka neodkladné péče a rizikové práce. Výjezdové skupiny zabezpečují mimo jiné likvidaci zdravotních následků hromadných neštěstí, katastrof nebo jiných mimořádných situací v přednemocniční fázi.

Vyšetření a ošetření výjezdová skupina neposkytne v těch případech, kdy by jejich provedení vážně ohrozilo zdraví nebo život členů skupiny.

Poskytování PNLP (přednemocniční lékařská péče) evakuovanému obyvatelstvu se poskytuje při život ohrožujících stavech.

Úkoly ZZS JčK

- poskytovat přednemocniční neodkladnou péči obyvatelstvu místně příslušného správního celku za mimořádných událostí a v období krizových stavů,
- koordinovat činnost všech subjektů, podílejících se na zajištění přednemocniční neodkladné péče ve spádové oblasti, a to státních i nestátních,

- koordinovat činnosti k zajištění nezbytné zdravotní péče v rámci záchranných prací v prostorech mimořádných událostí či krizových stavů v režimu odborné přednemocniční neodkladné péče,

- při plnění těchto úkolů spolupracuje ZZS JČK zejména se zdravotnickými zařízeními ve své spádové oblasti, orgány státní správy, samosprávy a dalšími organizacemi podle zákona č.239/2000 Sb., o IZS a zákona č.240/2000 Sb., o krizovém řízení, v platném znění,

- plní další činnosti dle pokynů zřizovatele,

- tyto činnosti v rámci IZS zabezpečuje prostřednictvím svého zdravotnického operačního střediska v Č. Budějovicích (v souladu s vyhláškou č. 175/1995 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška MZ ČR č.434/1992 Sb., o zdravotnické záchranné službě, ve znění vyhlášky č.51/1995 Sb., v platném znění).

Přehled zdravotnických zařízení, která mohou poskytnout specializovanou lékařskou péči osobám ozářeným při radiačních nehodách. - viz **Příloha R**

2.2.7 Pohotovostní plán veterinárních opatření

Ochranná opatření budou v první fázi přijata pro celou ZHP, dle vývoje situace budou zavedená opatření po konzultaci s KŠ SÚJB upřesňována na základě monitorování radiační situace a bude stanoven režim pro ošetřování a krmení:

- **pro 5 km vnitřní zónu a sektory dle směru šíření radioaktivního mraku,**
- **pro ostatní sektory.**

2.2.8 Regulace požívání potravin, krmiv a vody

Tato následná opatření jsou přijímána s cílem zabránit nebo snížit:

- kontaminaci zemědělských produktů rostlinné i živočišné výroby radionuklidy,

- vnitřní kontaminaci organismu požitím kontaminovaných potravin, krmiv nebo vody.

Opatření jsou přijímána věcně příslušnými správními úřady na základě podkladů zaslaných SÚJB v závislosti na vývoji (fázi) radiační situace a výsledků z RMS

v souladu s vyhláškou č. 307/2002 Sb. Celkový přehled možných opatření je uveden v Katalogu SÚJB.

2.2.9 Opatření při úmrtí osob v zamořené oblasti

V průběhu mimořádné události může dojít k náhodným úmrtím, při dopravních nehodách, násilnému úmrtí apod. V přímé souvislosti s radiační havárií JE Temelín se okamžité úmrtí osob nepředpokládá.

Při nálezů zemřelé osoby je uplatňována zásada, že pro zacházení se zemřelými osobami mohou být použity jen ty síly a prostředky, které nejsou využívány ve stejné době k záchraně životů a zdraví osob.

Postupy a způsoby při nakládání s lidskými pozůstatky, které jsou kontaminovány radionuklidy (oznamování úmrtí, prohlídky mrtvých a provádění pitev) stanoví zákon č. 256/2001 Sb., respektive vyhláška č. 19/1988 Sb. a jejich provádění nesmí být v rozporu s pokyny SÚJB.

Pro převzetí a odvoz zemřelých osob je uzavřena smlouva s provozovatelem pohřební služby: Pohřební služba MAREK z Č. Budějovic, a pro zpopelnění lidských pozůstatků je uzavřena smlouva s provozovatelem krematoria OTÝLIE v Č. Budějovicích - Pohřební ústav města Č. Budějovice, p. o.

2.2.10 Zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti.

Obce v ZHP:

a) v samostatné působnosti ve svém územním obvodu pečují v souladu s místními předpoklady, mimo jiné, především o uspokojování potřeby ochrany veřejného pořádku,

b) mohou ukládat v samostatné působnosti obecně závaznou vyhláškou povinnosti, a to:

- k zabezpečení místních záležitostí veřejného pořádku; zejména mohou stanovit, které činnosti, jež by mohly narušit veřejný pořádek v obci nebo být v rozporu s dobrými mravy, ochranou bezpečnosti, zdraví a majetku, lze vykonávat pouze na místech a v čase obecně závaznou vyhláškou určených, nebo stanovit, že na některých veřejných prostranstvích v obci jsou takové činnosti zakázány,

- pro pořádání, průběh a ukončení veřejnosti přístupných sportovních

a kulturních podniků, včetně tanečních zábav a diskoték, stanovením závazných podmínek v rozsahu nezbytném k zajištění veřejného pořádku,

- k zajištění udržování čistoty ulic a jiných veřejných prostranství,
- obecní úřad/starosta obce poskytuje nezbytné informace obyvatelstvu o vzniku MU 3,

- starosta obce zajišťuje varování osob, nacházejících se na území obce, před hrozícím nebezpečím,

- starosta obce organizuje v dohodě s velitelem zásahu evakuaci osob z ohroženého území obce,

- starosta je oprávněn vyzvat právnické a fyzické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci.

Ubytovací místa

- zajištění veřejného pořádku v ubytovacím zařízení,
- spolupráce se starostou příjmové obce.

Právnické osoby a podnikající fyzické osoby

Právnické osoby a podnikající fyzické osoby jsou v souvislosti se záchrannými a likvidačními pracemi povinny:

- poskytnout osobní nebo věcnou pomoc na přímou výzvu velitele zásahu nebo starosty obce, nebo prostřednictvím OPIS HZS JčK,

- strpět vstup osob, provádějící záchranné nebo likvidační práce na pozemky nebo do objektů, použití nezbytné techniky a provedení terénních úprav, budování ochranných staveb, vyklizení pozemku a odstranění staveb, jejich částí a porostů, pokud jsou vlastníky nebo uživateli nemovitosti.

- vůči svým zaměstnancům zajistí
 - informování o vzniku MU,
 - varování, evakuaci, případně ukrytí,
 - organizování záchranných prací,
 - organizování přípravy k sebeochraně a vzájemné pomoci.

Fyzické osoby

Fyzická osoba je povinna:

- strpět omezení vyplývající z opatření stanovených při mimořádné události

a omezení nařízená velitelem zásahu při provádění záchranných a likvidačních prací,

- poskytnout na výzvu starosty obce nebo velitele zásahu osobní nebo věcnou pomoc,
- poskytnout veliteli zásahu informace o skutečnostech, které by mohly ohrozit životy nebo zdraví osob provádějících zásah nebo ostatního obyvatelstva, zejména informace o výbušninách, nebezpečných chemických látkách, zdrojích ionizujícího záření, dravých či nebezpečných zvířatech,
- strpět, pokud je to nutné k provádění Z a L prací a pokud je vlastníkem, uživatelem nebo správcem nemovitosti, vstup osob, provádějících Z a L práce na pozemky a do objektů, použití nezbytné techniky, provedení terénních úprav, budování ochranných staveb, vyklizení pozemku a odstranění staveb, jejich částí, zařízení a porostů.

2.2.11 Záchrané a likvidační práce

Aktivace složek je prováděna v závislosti na době přípravy potřebné k provedení jejich činnosti, pro kterou je složka předurčena. O aktivaci rozhoduje řídicí důstojník HZS JČK na základě obdržení formuláře o vzniku MU 2 resp. MU 3 a ověření vývoje situace na JE Temelín. Po převzetí koordinace Z a L prací hejtmanem JČK rozhoduje o aktivaci složek hejtman JČK. Vyrozumění složek se provádí podle „Plánu Vyrozumění“.

Po oznámení vzniku MU 3 provádí Policie ČR, SÚS JČK (uzavírky komunikací) a Povodí Vltavy, s. p., závod Horní Vltava (osazování značek „Zákaz plutí“ na vodních tocích Vltavy a Lužnice) ihned uzavření místa zásahu (ZHP JE Temelín) a České dráhy a.s. (uzavření prostoru na železničních tratích v ZHP, vyvezení cestujících).

Nasazení dalších složek provádí OPIS HZS JČK na základě pokynu velitele zásahu, řídicího důstojníka nebo hejtmana JČK.

Hlavní přepravní trasy pro síly a prostředky zasahujících složek jsou dle „Plánu regulace pohybu osob a vozidel“.

Při vzniku MU 3 provádí koordinaci Z a L prací

- na taktické úrovni velitel zásahu (v místě zásahu),
- na operační úrovni OPIS HZS JČK,
- na strategické úrovni a za stavu nebezpečí hejtman JČK.

Velitel zásahu

Koordinování záchranných a likvidačních prací v místě nasazení složek IZS a v prostoru předpokládaných účinků MU (místo zásahu) a řízení součinnosti těchto složek provádí velitel zásahu sám nebo prostřednictvím jím zřízeného štábu velitele zásahu, velitelů sektorů, popř. úseků. Štáb velitele zásahu (ŠVZ) je v počáteční fázi MU 3 soustředěn na HZS JčK, kam bude také probíhat svolání členů ŠVZ (zástupce ZZS JčK, Policie ČR, AČR a další dle potřeby). Pokud není stanoveno jinak, je velitelem zásahu velitel jednotky požární ochrany nebo příslušný funkcionář HZS s právem přednostního velení. Velitel zásahu v ZHP mimo jiné:

- vyhledává odpovídající stupeň poplachu,
- organizuje členění místa zásahu,
- zřizuje štáb velitele zásahu,
- organizuje spojení mezi místem zásahu a OPIS HZS JčK,
- zajišťuje součinnost mezi jednotlivými vedoucími složek,
- organizuje Z a L práce v místě zásahu, stanovuje jejich celkový postup,
- povolává potřebné množství S a P.

OPIS HZS JčK

Je stálým orgánem pro koordinaci složek IZS. V případě mimořádné události na JE Temelín mimo jiné:

- přijímá a vyhodnocuje prvotní oznámení o MU na JE Temelín,
- zabezpečuje vyrozumění státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků, základních a ostatních složek,

- zprostředkovává organizaci plnění úkolů ukládaných velitelem zásahu,
- zprostředkovává organizaci plnění úkolů ukládaných hejtmánem JčK,
- plní úkoly uložené orgány oprávněnými koordinovat Z a L práce.

a dále je oprávněn:

- povolávat a nasazovat S a P,
- vyžadovat a organizovat plánovanou pomoc na vyžádání, osobní a věcnou pomoc podle požadavků velitele zásahu,
- při vzniku MU 3 vyhledává zvláštní stupeň poplachu.

Hejtman JČK

Koordinaci Z a L prací na strategické úrovni dle zák. č. 239/2000 Sb., a v souladu s vyhláškou č. 328/2001 Sb. provádí hejtman JČK poté, co OPIS HZS JČK po oznámení vzniku MU 3 vyhlásilo zvláštní stupeň poplachu. O vyhlášení zvláštního stupně poplachu informuje OPIS HZS JČK hejtmana JČK. Koordinaci provádí za účelem:

- zapojení S a P ve své působnosti v souladu s potřebami Z a L prací a ochrany obyvatelstva podle VHP a HP kraje,
- stanovení priorit Z a L prací zejména mezi různými místy zásahu,
- zabezpečení materiálních a finančních podmínek pro činnost složek IZS při provádění Z a L prací,
- zajištění návaznosti Z a L prací s opatřeními pro krizové stavy.

Materiální, technické a zdravotnické zabezpečení

Materiální a technické zabezpečení si zajišťuje každá složka samostatně ze svých zdrojů a na základě uzavřených součinnostních dohod. Zdravotnické zabezpečení zasahujících složek je zabezpečeno podle „Zdravotnická opatření = Traumatologický plán“. Zdravotnické zabezpečení pro složky PČR a HZS JČK, s výjimkou akutního onemocnění a nemocniční péče, vykonává Zdravotnické zařízení MV, oblastní zdravotní zařízení České Budějovice, Nová ulice 32, České Budějovice.

Každá zasahující základní složka IZS a Armáda ČR si zajišťuje ochranné prostředky samostatně.

Ostatní složky IZS, orgány a organizace, které nemají zajištěné ochranné prostředky a dozimetry a podílejí se na Z a L pracích v ZHP, se při vstupu do ZHP budou vybavovat ochrannými prostředky dodatečně z rezervy HZS JČK. HZS JČK vede přehled o vydaných ochranných prostředcích a dozimetrech. V případě, že SÚJB nepotvrdil únik radionuklidů do životního prostředí, dozimetrickou kontrolou při výstupu ze ZHP mohou zasahující složky procházet na kterémkoliv MD do doby, než bude SÚJB na základě výsledků z RMS a vývoje události doporučeno jinak. Způsob provádění dozimetrické kontroly a provádění dekontaminace je uveden v „Plánu dekontaminace“.

Formulář pro vstup do ZHP. - viz *Příloha S*

Přehled sil a prostředků pro Z a L práce. - viz *Příloha T*

2.2.12 Komunikace s veřejností a hromadnými sdělovacími prostředky

V době ohrožení nebo vzniku radiační havárie je povinností držitele povolení ČEZ a.s. (zákon č. 18/1997 Sb.) zajistit neprodleně varování obyvatelstva v ZHP aktivací sirén tj. vyslání akustického signálu „**VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA**“ vyhlášeného prostřednictvím prvků JSVV. Samotný signál dostatečně neinformuje, proto je obyvatelstvo v ZHP o povaze hrozícího nebezpečí a způsobech účinné ochrany informováno verbálně, a to jak foneticky tak vizuálně, tzn., že po akustickém tónu sirény po vyhlášení varovného signálu „**VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA**“ bude následovat tísňová informace z hromadných informačních prostředků pro informování obyvatelstva o hrozící nebo vzniklé mimořádné události na JE Temelín formou předem připravených rozhlasových a televizních relací s tísňovými informacemi.

Doplňkové informace navazují na odvysílané rozhlasové a televizní relace s tísňovými informacemi. Tyto informace budou pověřenými pracovníky předávány cestou OPIS HZS JČK České televizi a rozhlasovým stanicím. Jejich účelem je informovat obyvatelstvo o dalších přijímaných ochranných opatřeních, vydávat pokyny obyvatelstvu k jejich provádění a poskytovat informace o vývoji události a prováděných Z a L pracích.

K odvysílání doplňkových informací budou využívány i další informační prostředky (místní a regionální rozhlas).

Poznámka:

Podle § 32 zákona č. 239/2000 Sb. každý, kdo provozuje hromadné informační prostředky včetně televizního a rozhlasového vysílání je povinen bez náhrady nákladů na základě žádosti OPIS IZS neprodleně a bez úpravy obsahu a smyslu uveřejnit tísňové informace potřebné pro záchranné a likvidační práce. ([http:// www.zakonyprolidi.cz](http://www.zakonyprolidi.cz))

Texty (nahrávky) televizních a rozhlasových tísňových informací

K zabezpečení včasného varování obyvatelstva v ZHP při vzniku radiační havárie jsou držitelem povolení ČEZ a.s. předem připraveny obrazové a zvukové nahrávky s tísňovými informacemi (dále jen prvotní varovné relace) v souladu s NV č. 11/1999 Sb. Texty připravených televizních a rozhlasových relací jsou uvedeny.

- viz **Příloha A a B**

Obsah a texty prvotních varovných relací připravuje, zadává a nahrávky v předstihu zabezpečuje ČEZ a.s. Jejich aktualizaci provádí dle potřeby při změnách majících dopad na obsah relace. Připravené audio/video-kazety jsou uloženy na příslušných vysílacích pracovištích Českého rozhlasu, Rádía Faktor, regionálních rozhlasů a České televize. Pokyn k jejich odvysílání dává směnový inženýr JE Temelín prostřednictvím OPIS HZS JčK. Vstup bude uskutečněn neprodleně po přijetí žádosti o odvysílání a jejím zpětném ověření na OPIS HZS JčK a zasáhne do programové skladby vysílání.

Způsob ověření průniku varovných relací

Ověření odvysílání prvotních varovných relací zajišťuje OPIS HZS JčK. Průnik ostatních informací ověřuje ten, kdo požádal o odvysílání relace (OPIS HZS JčK, KŠ JčK, KŠ obce s RP, starosta obce, ...)

Ověřuje se těmito způsoby:

- a) poslechem příslušných rozhlasových a televizních stanic (ČT1, ČRo1-Radiožurnál, ČRo České Budějovice),
- b) dotazem na odvysílání varovných relací u provozovatelů rozhlasových a televizních stanic,
- c) dotazem u orgánů vykonávajících samosprávu (městské a obecní úřady) v ZHP.

Náhradní způsob pro informování veřejnosti

Pro případ nedostupnosti sledování a poslechu vysílání tísňových informací jsou určeny tzv. náhradní způsoby pro informování veřejnosti. Mají základ v užití ostatních prostředků pro šíření slovních tísňových informací.

- elektronické sirény s možností verbální informace,
- místní rozhlas (obecní/městský),
- závodní rozhlas,
- využití pojízdných rozhlasových prostředků IZS (VRZ na vozidlech),
- internet,
- hromadné SMS zprávy,
- spojky.

Formy, způsoby a postupy při poskytování informací obyvatelstvu o skutečném ohrožení a následně přijímaných opatřeních k ochraně obyvatelstva.

Cílem informování obyvatelstva je především:

- a) varování obyvatelstva před hrozícím nebezpečím,
- b) přijetí neodkladných a následných opatření na ochranu obyvatelstva,
- c) vydání pokynů obyvatelstvu k provádění ochranných opatření,
- d) poskytování informací o vývoji události a prováděných Z a L pracích,
- e) zabránění vzniku paniky na základě šíření nepravdivých informací a fám.

Postup při poskytování informací:

a) na základě požadavku SI JE Temelín aktivuje OPIS HZS JčK koncové prvky JSVV (varovný signál „Všeobecná výstraha“),

b) ihned po spuštění varovného signálu dává OPIS HZS JčK pokyn HIP (ČT1 a ČRo) k odvysílání prvotních varovných relací prostřednictvím předem připravených nahrávek,

c) na základě vývoje situace a podkladů pro rozhodování vydávaných SÚJB budou přijímána opatření na ochranu obyvatelstva příslušnými orgány. Každý orgán si zajistí zveřejnění jím vydaných pokynů či přijatých opatření vč. zveřejnění v HIP prostřednictvím OPIS HZS JčK, případně ke zveřejnění v HIP využije KŠ JčK (tiskové středisko),

d) KŠ JčK informuje obyvatelstvo o přijatých opatřeních v ZHP prostřednictvím HIP,

e) OPIS HZS JčK zajišťuje přenos informací, nařízení a pokynů od orgánů krizového řízení na orgány obce. Na správním území obce zajišťuje informovanost obyvatelstva vč. právnických a podnikajících fyzických osob starosta obce prostřednictvím písemných sdělení na úřední desce, místního rozhlasu, popřípadě dalšími v místě dostupnými prostředky,

f) na MD budou obyvatelstvu předány prostřednictvím HZS a AČR letáky s informacemi o postupu v případě jejich kontaminace radioaktivními látkami,

g) pro dotazy obyvatel, turistů nebo návštěvníků kraje bude zřízena bezplatná informační linka na KŠ JčK. Telefonní čísla budou uveřejněna po vzniku radiační havárie v HIP. Případné dotazy zahraničních turistů je možno tlumočit prostřednictvím

OPIS HZS JčK, kde jsou ve směně zařazeni příslušníci schopni tlumočit v anglickém a německém jazyce,

h) informace určené pro tisková střediska KŠ JčK, HŠ JE Temelín, KŠ SÚJB, KŠ GŘ HZS ČR a HZS JčK, ÚKŠ, Policii ČR předávají příslušné krizové štáby. Tisková střediska vzájemně komunikují tak, aby byla zaručena jednotnost informací na všech úrovních a kompetentnost tiskového střediska k vydání zprávy. Výměna informací mezi tiskovými středisky probíhá vždy před vydáním tiskové zprávy,

i) tiskový mluvčí KŠ JčK koordinuje tiskové skupiny nebo tiskové mluvčí, složek IZS, SÚJB, ČEZ a.s. a GŘ HZS ČR, styk s médii, přípravu a poskytování informací pro veřejnost a organizování tiskových konferencí.

Organizační zabezpečení tiskového střediska

Tiskové středisko JčK zajišťuje:

- přípravu tiskových zpráv na základě výstupů z jednání KŠ JčK s informacemi o situaci pro veřejnost a o požadavcích na chování obyvatelstva,
- rozšíření tiskových zpráv KŠ JčK do HIP,
- medializaci činností, opatření a postupů KŠ JčK,
- koordinaci oficiálních tiskových zpráv složek IZS, SÚJB, ČEZ, a.s. a GŘ HZS ČR o aktuálním vývoji v postižené oblasti, o činnosti zasahujících a záchranných složek, o úkolech v nejbližším období a o způsobech organizování materiální nebo humanitární pomoci, poskytování informací veřejnosti.

Tiskové středisko zřizuje

- a) ČEZ a.s. - areál ZSF Jihočeské univerzity, Boreckého 27, České Budějovice.
- b) KŠ JčK - budova KÚ, U Zimního stadionu 1952/2, Č. Budějovice.
- c) KŠ SÚJB - Senovážné náměstí 9, Praha 1.
- d) GŘ HZS ČR - Kloknerova 26, 148 01, Praha 414.

ZÁVĚR

Z celé mé práce vyplývá, že možnost havárie na JE Temelín je velice málo pravděpodobná, avšak opatření na ochranu obyvatelstva značně složitá a náročná na organizaci, materiální zabezpečení i finanční prostředky.

Výše popsaná ochranná opatření jsou velmi dobrým přínosem pro zasahující jednotky integrovaného záchranného systému. Hlavně bych chtěl vyzdvihnout systém varování, který je na velmi vysoké úrovni, i když i on má své nedostatky. A to z toho důvodu, že v 5 - 13 km ZHP JE Temelín ČEZ a.s. sice instaloval potřebný počet koncových prvků (elektronické sirény), ale tyto nejsou vybaveny verbálním modulem, tedy neumí slovně varovat obyvatele o hrozícím nebo již nastalém nebezpečí. Proto tyto koncové prvky fungují jako elektrické rotační sirény, které umí jen generovat akustický signál. Na základě připomínek ze strany HZS JčK ÚO Písek a dalších dotčených ÚO HZS JčK a obcí s KŘ HZS JčK došlo k jednání o finanční dotaci pro dotčené obce na výstavbu MIS (místní informační systém), který pracuje na bázi elektronických sirén tzn., že tyto MIS budou napojeny na JSVV a umí generovat mluvené slovo.

Největším nedostatkem je systém evakuace, lépe řečeno nouzového ubytování a přežití. V současné době se vede ostrý dialog mezi KÚ JčK, KŘ HZS JčK, dotčenými ORP a dotčenými příjmovými obcemi kde a jak evakuované obyvatelstvo umístit. KÚ JčK, dotčené ORP a příjmové obce na toto nechtějí přistoupit, z důvodů velkých finančních nákladů, protože by se museli o tyto obyvatele postarat od A do Z. KŘ HZS JčK po dohodě s SÚJB si představuje evakuovat komplet celou zónu havarijního plánování, tedy 13 km pásmo mimo ohrožené území a ne jak to bylo dosud. Z toho vyplývá, že v případě MU 3 bude organizační zajištění evakuace ze strany příslušných územních odborů HZS JčK a příjmových obcí velmi obrovské a náročné.

Bakalářská práce svým rozsahem přesáhla doporučený počet stránek daných Univerzitou Jana Amose Komenského. Vzhledem ke složitosti této problematiky, i přes snahu počet stránek zredukovat na minimum, se toto nepodařilo.

Tato práce by měla být přínosem pro jednotky požární ochrany v Jihočeském kraji v případě vzniku MU 3, tedy radiační havárie na JE Temelín.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Seznam použitých internetových zdrojů

Vnější havarijní plán Jaderné elektrárny Temelín (2003) [online]. [cit. 2013-16-02].

Dostupné z:

<http://www.hzscr.cz/clanek/vnejsi-havarijni-plan-jaderne-elektrarny-temelin.aspx>

Wikipedia (2012) [online]. [cit. 2013-11-02]. Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Černobylská_havárie

Wikipedia (2012) [online]. [cit. 2013-11-02]. Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Havárie_elektrárny_Fukušima_I

Wikipedia (2012) [online]. [cit. 2013-11-02]. Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Havárie_elektrárny_Three_Mile_Island

Wikipedia (2012) [online]. [cit. 2013-11-02]. Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Havárie_elektrárny_Jaslovské_Bohunice_A-1

Wikipedia (2012) [online]. [cit. 2013-11-02]. Dostupné z:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Mezinárodní_stupnice_jaderných_událostí

Wikipedia (2012) [online]. [cit. 2013-11-02]. Dostupné z:

(<http://www.hzscr.cz/clanek/varovani-obyvatelstva-v-ceske-republice.aspx>)

Seznam použitých českých zdrojů

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ze dne 28. června 2000

Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ze dne 24. ledna 1997

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ze dne 28. června 2000

Zákon č. 76/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ze dne 7. února 2012

Nařízení vlády ze dne 22. prosince 2010, kterým se mění nařízení vlády č. 462/2000 Sb. k provedení § 27 odst. 8 a § 28 odst. 5 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění nařízení vlády č. 36/2003 Sb.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, ze dne 9. srpna 2002

Vyhláška SÚJB č. 318/2002 Sb., o podrobnostech k zajištění havarijní připravenosti jaderných zařízení a pracovišť se zdroji ionizujícího záření

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu, ze dne 21.03.2006

studijní materiál – Civilní ochrana, Zpracováno pro MV-GŘ HZS ČR, Institut civilní ochrany ČR, Lázně Bohdaneč, 2002

studijní materiál - Prouza R., Pivovarník J.: Kolektivní ochrana, Zpracováno pro MV-GŘ HZS ČR, Institut civilní ochrany ČR, Lázně Bohdaneč, 2002

studijní materiál - Hylák Č.: Prostředky individuální ochrany – PIO, Zpracováno pro MV-GŘ HZS ČR, Institut civilní ochrany ČR, Lázně Bohdaneč, 2002

SEZNAM PŘÍLOH

PŘÍLOHA A	I
PŘÍLOHA B	III
PŘÍLOHA C	V
PŘÍLOHA D	IX
PŘÍLOHA E.....	XI
PŘÍLOHA F.....	XII
PŘÍLOHA G	XIII
PŘÍLOHA H.....	XIV
PŘÍLOHA I.....	XVI
PŘÍLOHA J.....	XVII
PŘÍLOHA K	XIX
PŘÍLOHA L.....	XX
PŘÍLOHA M.....	XXVIII
PŘÍLOHA N	XXIX
PŘÍLOHA O	XXX
PŘÍLOHA P.....	XXXI
PŘÍLOHA Q	XXXIII
PŘÍLOHA R	XXXIV
PŘÍLOHA S.....	XXXV
PŘÍLOHA T.....	XXXVII

PŘÍLOHA A - Text varovné zprávy pro Českou televizi (ČT1)

Varovné hlášení pro případ radiační havárie v JE Temelín.

Vážení občané,
věnujte, prosím, pozornost následující mimořádné závažné zprávě.

V objektu Jaderné elektrárny Temelín byla vyhlášena mimořádná událost třetího stupně, radiační havárie.

Pracovníci jaderné elektrárny již pracují na odstranění havárie a průběžně vyhodnocují radiační situaci. Jsou prováděna všechna dostupná opatření k minimalizaci úniku radioaktivních látek. Zachovejte klid a vyslechněte celé mimořádné hlášení.

Další informace jsou určeny pro obyvatele, kteří se nacházejí v zóně havarijního plánování, to znamená v okruhu do třinácti km od Jaderné elektrárny Temelín.

Žádáme všechny obyvatele, kteří se nacházejí v tomto pásmu, aby se ukryli do obytných budov a soustředili se nejlépe do střední, případně suterénní místnosti s minimálním počtem oken, dveří a jiných větracích otvorů. Pokud tuto možnost nemáte, zvolte místnost s okny a dveřmi na straně odvrácené od elektrárny. Ani tam se však nezdržujte u oken.

Je třeba, abyste uzavřeli a utěsnili okna, dveře, uzavřeli všechny ventilační otvory, vypnuli větrací, klimatizační zařízení a uhasili oheň v kamnech a jiných spalovacích zařízeních.

Dále vyzýváme obyvatele v třináctikilometrovém pásmu, aby neprodleně požili tablety jodidu draselného, a to podle příbalové informace v následujícím dávkování:

- novorozenci do jednoho měsíce věku - 1/4 tablety
- kojenci a děti do tří let - 1/2 tablety
- děti ve stáří od tří do dvanácti let - 1 celá tableta
- mladiství starší dvanácti let a dospělí - 2 tablety.

Do obdržení další informace neopouštějte ve vlastním zájmu úkryt.

Pokyny a instrukce Vám budou sděleny prostřednictvím Českého rozhlasu na stanicích ČRo - 1 **Radiožurnál**, ČRo – **České Budějovice** a Českou televizí na okruhu **ČT1**. Nepřeladujte proto ani nevypínejte váš rozhlasový nebo televizní přijímač. V obcích v okolí jaderné elektrárny budou důležité informace rovněž předávány prostřednictvím místních rozhlasů.

Dodržujte ve vlastním zájmu všechny pokyny orgánů místní samosprávy a orgánů krizového řízení.

Zachovejte klid a rozvahu a pozorně si znovu přečtěte Příručku pro ochranu obyvatelstva pro případ radiační havárie Jaderné elektrárny Temelín, kterou jste již obdrželi. Naleznete v ní důležité informace o opatřeních, omezeních a postupech platných pro tuto mimořádnou situaci.

Vážení občané, věnujte, prosím, pozornost následujícím pokynům k přípravě na zahájení evakuace. Jsou určeny pouze pro obyvatele, kteří se nacházejí ve vnitřní pětikilometrové části zóny havarijního plánování. Ta zahrnuje tyto obce a osady:

Týn nad Vltavou, Všemyslice, Bohunice, Záluží, Zvěrkovice, Temelín, Kaliště, Hněvkovice na levém i pravém břehu Vltavy, Lhota pod Horami, Sedlec, Shon, Litoradlice, Malešice, Kočín, Dříteň, Libív a Nová Ves. Obyvatele těchto obcí a osad žádáme, aby zahájili přípravu k evakuaci podle pokynů orgánů místní samosprávy

a orgánů krizového řízení a podle informací uvedených v Příručce pro ochranu obyvatelstva pro případ radiační havárie Jaderné elektrárny Temelín.

Připravte si evakuační zavazadlo, které by mělo obsahovat:

- osobní doklady (občanský průkaz, cestovní pas, rodný list, průkaz pojištěnce, doklady k provozování motorového vozidla, včetně dokladů rodinných příslušníků);
- léky a zdravotní pomůcky (osobní léky, obvazy a další vybavení běžné lékárničky), brýle ke čtení;
- cennosti (peníze, šperky, vkladní knížky, cenné papíry, pojišťovací smlouvy, platební a sporožirové karty)
- sezónní oblečení (náhradní oděv, prádlo, obuv, pláštěnka);
- přiměřenou zásobu prostředků osobní hygieny a hygienických potřeb;
- spací pytel (přikrývky), karimatku nebo nafukovací lehátko;
- jídelní nádobí, potřeby na šití, kapesní nůž, otvírač na konzervy;
- základní trvanlivé potraviny na 2 - 3 dny, včetně nápojů;
- kapesní svítilnu a náhradní baterie, svíčky, zapalovač, zápalky;
- dále se doporučuje přenosný rozhlasový přijímač, psací potřeby a dopisní obálky se známkami, píšťalku, předměty pro vyplnění dlouhé chvíle (např. stolní společenskou hru, knížku).

Pokud máte k dispozici uzavřený automobil, bude možná i samoevakuace. Důkladně však zvažte, zda je vaše vozidlo v dobrém technickém stavu, máte-li dostatečnou zásobu pohonných hmot a znáte-li cestu k cílovému místu evakuace. V neposlední řadě zvažte, zda jste způsobilí k jízdě.

Do obdržení další informace k zahájení evakuace neopouštějte v žádném případě ve vlastním zájmu úkryt.

Ještě jednou opakujeme jména obcí a osad, kterých se příprava na zahájení evakuace týká:

Týn nad Vltavou, Všemyslice, Bohunice, Záluží, Zvěrkovice, Temelín, Kaliště, Hněvkovice na levém i pravém břehu Vltavy, Lhota pod Horami, Sedlec, Litoradlice, Malešice, Kočín, Dříteň, Libív a Nová Ves.

PŘÍLOHA B - Text varovné zprávy pro ČRo 1 – Radiožurnál a Hitrádio Faktor

Varovné hlášení pro případ radiální havárie v JE Temelín.

Vážení občané,
věnujte, prosím, pozornost následující mimořádné závažné zprávě.

V objektu Jaderné elektrárny Temelín byla vyhlášena mimořádná událost třetího stupně, radiální havárie.

Pracovníci jaderné elektrárny již pracují na odstranění havárie a průběžně vyhodnocují radiální situaci. Jsou prováděna všechna dostupná opatření k minimalizaci úniku radioaktivních látek. Zachovejte klid a vyslechněte celé mimořádné hlášení.

Další informace jsou určeny pro obyvatele, kteří se nacházejí v zóně havarijního plánování, to znamená v okruhu do třinácti km od Jaderné elektrárny Temelín.

Žádáme všechny obyvatele, kteří se nacházejí v tomto pásmu, aby se ukryli do obytných budov a soustředili se nejlépe do střední, případně suterénní místnosti s minimálním počtem oken, dveří a jiných větracích otvorů. Pokud tuto možnost nemáte, zvolte místnost s okny a dveřmi na straně odvrácené od elektrárny. Ani tam se však nezdržujte u oken.

Je třeba, abyste uzavřeli a utěsnili okna, dveře, uzavřeli všechny ventilační otvory, vypnuli větrací, klimatizační zařízení a uhasili oheň v kamnech a jiných spalovacích zařízeních.

Dále vyzýváme obyvatele v třináctikilometrovém pásmu, aby neprodleně požili tablety jodidu draselného, a to podle příbalové informace v následujícím dávkování:

- novorozenci do jednoho měsíce věku - 1/4 tablety
- kojenci a děti do tří let - 1/2 tablety
- děti ve stáří od tří do dvanácti let - 1 celá tableta
- mladiství starší dvanácti let a dospělí - 2 tablety.

Do obdržení další informace neopouštějte ve vlastním zájmu úkryt.

Pokyny a instrukce Vám budou sděleny prostřednictvím Českého rozhlasu na stanicích ČRo - 1 **Radiožurnál**, ČRo – **České Budějovice**, Českou televizí na okruhu **ČT1 a regionálními rozhlasy**. Nepřeladujte proto ani nevypínejte váš rozhlasový nebo televizní přijímač. V obcích v okolí jaderné elektrárny budou důležité informace rovněž předávány prostřednictvím místních rozhlasů.

Dodržujte ve vlastním zájmu všechny pokyny orgánů místní samosprávy a orgánů krizového řízení.

Zachovejte klid a rozvahu a pozorně si znovu přečtěte Příručku pro ochranu obyvatelstva pro případ radiální havárie Jaderné elektrárny Temelín, kterou jste již obdrželi. Naleznete v ní důležité informace o opatřeních, omezeních a postupech platných pro tuto mimořádnou situaci.

Vážení občané, věnujte, prosím, pozornost následujícím pokynům k přípravě na zahájení evakuace. Jsou určeny pouze pro obyvatele, kteří se nacházejí ve vnitřní pětikilometrové části zóny havarijního plánování. Ta zahrnuje tyto obce a osady:

Bohunice, Dříteň, Hněvkovice na levém i pravém břehu Vltavy, Kaliště, Kočín, Lhota pod Horami, Libív, Litoradlice, Malešice, Nová Ves, Sedlec, Shon, Temelín, Týn nad Vltavou, Všemyslice, Záluží, Zvěrkovice. Obyvatele těchto obcí a osad žádáme, aby zahájili přípravu k evakuaci podle pokynů orgánů místní samosprávy a orgánů

krizového řízení a podle informací uvedených v Příručce pro ochranu obyvatelstva pro případ radiační havárie Jaderné elektrárny Temelín.

Připravte si evakuační zavazadlo, které by mělo obsahovat:

- osobní doklady (občanský průkaz, cestovní pas, rodný list, průkaz pojištěnce, doklady k provozování motorového vozidla, včetně dokladů rodinných příslušníků);
- léky a zdravotní pomůcky (osobní léky, obvazy a další vybavení běžné lékárničky), brýle ke čtení;
- cennosti (peníze, šperky, vkladní knížky, cenné papíry, pojišťovací smlouvy, platební a sporožirové karty)
- sezónní oblečení (náhradní oděv, prádlo, obuv, pláštěnka);
- přiměřenou zásobu prostředků osobní hygieny a hygienických potřeb;
- spací pytel (příkrývky), karimatku nebo nafukovací lehátko;
- jídelní nádobí, potřeby na šití, kapesní nůž, otvírač na konzervy;
- základní trvanlivé potraviny na 2 - 3 dny, včetně nápojů;
- kapesní svítilnu a náhradní baterie, svíčky, zapalovač, zápalky;
- dále se doporučuje přenosný rozhlasový přijímač, psací potřeby a dopisní obálky se známkami, píšťalku, předměty pro vyplnění dlouhé chvíle (např. stolní společenskou hru, knížku).

Pokud máte k dispozici uzavřený automobil, bude možná i samoevakuace. Důkladně však zvažte, zda je vaše vozidlo v dobrém technickém stavu, máte-li dostatečnou zásobu pohonných hmot a znáte-li cestu k cílovému místu evakuace. V neposlední řadě zvažte, zda jste způsobilí k jízdě.

Do obdržení další informace k zahájení evakuace neopouštějte v žádném případě ve vlastním zájmu úkryt.

Ještě jednou opakujeme jména obcí a osad, kterých se příprava na zahájení evakuace týká:

Bohunice, Dříteň, Hněvkovice na levém i pravém břehu Vltavy, Kaliště, Kočín, Lhota pod Horami, Libív, Litoradlice, Malešice, Nová Ves, Sedlec, Shon, Temelín, Týn nad Vltavou, Všemyslice, Záluží, Zvěrkovice

Uvědomte si, zda ve Vašem okolí nežijí lidé, kteří pro zdravotní postižení nemuseli dosavadní hlášení slyšet nebo nemohou vyhlášená ochranná opatření sami provést. Upozorněte je na toto hlášení a v případě potřeby jim pomozte.

PŘÍLOHA C - Přehled sirén a MIS v ZHP JE Temelín

Přehled sirén v 5 - 13 km ZHP JE Temelín					
sektor	obec s rozšířenou působností	obec / místní část	umístění sirény	výkon sirény	majitel
1	Č. Budějovice	Červený Mlýn	chaty - sloup	1000W	ČEZ-ETE
1	Č. Budějovice	Dobrný	sloup	250 W	ČEZ-ETE
1	Č. Budějovice	Doubravka	has. zbrojnice	250 W	ČEZ-ETE
1	Č. Budějovice	Doubrava	has. zbrojnice	250 W	ČEZ-ETE
1	Č. Budějovice	H. Hladná	sloup	250 W	ČEZ-ETE
1	Č. Budějovice	Kořensko-chaty	sloup	2500W	ČEZ-ETE
1	Týn nad Vltavou	Hosty	sloup	250 W	ČEZ-ETE
1	Týn nad Vltavou	Chrástany	OÚ č. 79	500 W	ČEZ-ETE
1	Týn nad Vltavou	Koloměřice	has. zbrojnice	500 W	ČEZ-ETE
1	Týn nad Vltavou	Neznašov	škola	500 W	ČEZ-ETE
1	Týn nad Vltavou	Pašovice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
2	Č. Budějovice	Březinka-chaty	sloup	500 W	ČEZ-ETE
2	Č. Budějovice	Cihelny	sloup	250 W	ČEZ-ETE
2	Č. Budějovice	Permoník chaty	sloup	500 W	ČEZ-ETE
2	Č. Budějovice	U Masáka chaty	sloup	1000W	ČEZ-ETE
2	Č. Budějovice	V Semenci	sloup	500 W	ČEZ-ETE
2	Tábor	Hvožd'any	ZŠ č. 74	500 W	ČEZ-ETE
2	Týn nad Vltavou	Koloděje n/Lužnicí	has. zbrojnice	500 W	ČEZ-ETE
2	Týn nad Vltavou	Koloděje n/Lužnicí	chaty - sloup	500 W	ČEZ-ETE
2	Týn nad Vltavou	Netěchovice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
2	Týn nad Vltavou	Nuzice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
2	Týn nad Vltavou	Vesce	sloup	500 W	ČEZ-ETE
3	Č. Budějovice	Jarošovice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
3	Tábor	Březnice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
3	Tábor	Hodonice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
3	Tábor	Záhoří	sloup	250 W	ČEZ-ETE
3	Týn nad Vltavou	Čeňkov u Bech.	sloup	500 W	ČEZ-ETE
3	Týn nad Vltavou	Předčice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
3	Týn nad Vltavou	Smilovice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
4	Č. Budějovice	Břehy	sloup	250 W	ČEZ-ETE
4	Týn nad Vltavou	Bečice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
4	Týn nad Vltavou	Dobšice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
4	Týn nad Vltavou	Hrušov	sloup	500 W	ČEZ-ETE
4	Týn nad Vltavou	Krakovčice	sloup	250 W	ČEZ-ETE

4	Týn nad Vltavou	Třítím	sloup	250 W	ČEZ-ETE
4	Týn nad Vltavou	Žimutice	OÚ	500 W	ČEZ-ETE
5	Týn nad Vltavou	Bzí	sloup	250 W	ČEZ-ETE
5	Týn nad Vltavou	H. Kněžeklady	sloup	500 W	ČEZ-ETE
5	Týn nad Vltavou	Modrá Hůrka	sloup	500 W	ČEZ-ETE
5	Týn nad Vltavou	Pořežany	sloup	500 W	ČEZ-ETE
5	Týn nad Vltavou	Sobětice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
5	Týn nad Vltavou	Štipoklasy	sloup	250 W	ČEZ-ETE
5	Týn nad Vltavou	Tuchonice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
6	Č. Budějovice	Buzkov chaty	sloup	1500W	ČEZ-ETE
6	Č. Budějovice	Kostelec	sloup	250 W	ČEZ-ETE
6	Týn nad Vltavou	Hroznějovice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
6	Týn nad Vltavou	Radonice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
7	Č. Budějovice	Líšnice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
7	Č. Budějovice	Poněšice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
7	Č. Budějovice	Purkarec	knihovna	1000W	ČEZ-ETE
7	Č. Budějovice	Vlkov	sloup	250 W	ČEZ-ETE
8	Č. Budějovice	Chlumeč	has. zbrojnice	250 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Munice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Mydlovary	sloup	500 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Olešník	has. zbrojnice	500 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Velice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Zahájí	sloup	250 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Zliv	Bezdrvská 604	500 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Zliv	Bezručova 404, MŠ	500 W	ČEZ-ETE
9	Č. Budějovice	Zliv	Tyršova 504	1000W	ČEZ-ETE
10	Č. Budějovice	Česká Lhota	sloup	250 W	ČEZ-ETE
10	Č. Budějovice	Dívčice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
10	Č. Budějovice	Dívčice nádraží	OÚ č. 9	250 W	ČEZ-ETE
10	Č. Budějovice	Dubenec	knihovna	250 W	ČEZ-ETE
10	Č. Budějovice	Nákří	sloup	500 W	ČEZ-ETE
10	Č. Budějovice	Novosedly	sloup	250 W	ČEZ-ETE
10	Č. Budějovice	Zbudov	sloup	500 W	ČEZ-ETE
11	Č. Budějovice	Radomilice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
11	Č. Budějovice	Strachovice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
11	Č. Budějovice	Záblatí	sloup	250 W	ČEZ-ETE
11	Č. Budějovice	Záblatíčko	sloup	250 W	ČEZ-ETE
12	Č. Budějovice	Chvalešovice	has. zbrojnice	500 W	ČEZ-ETE
12	Vodňany	Číčenice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
12	Vodňany	Číčenice	Cihelna č. 102	250 W	ČEZ-ETE
12	Vodňany	Strpí	sloup	250 W	ČEZ-ETE
12	Vodňany	Újezdec	sloup	250 W	ČEZ-ETE

13	Písek	Krč	sloup	500 W	ČEZ-ETE
13	Písek	Milenovice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
13	Písek	Těšínov	sloup	500 W	ČEZ-ETE
13	Písek	Záboří	sloup	250 W	ČEZ-ETE
13	Písek	Zlouň	sloup	250 W	ČEZ-ETE
13	Vodňany	Čavyně	sloup	250 W	ČEZ-ETE
14	Písek	Land. Hadovna	sloup	250 W	ČEZ-ETE
14	Písek	Myšenec	sloup	500 W	ČEZ-ETE
14	Písek	N. Ves u Protivína	sloup	500 W	ČEZ-ETE
14	Písek	Pařezí	sloup	500 W	ČEZ-ETE
14	Písek	Protivín	ZŠ 238	500 W	ČEZ-ETE
14	Písek	Protivín	Mě. Pivovar 168	1000W	ČEZ-ETE
14	Písek	Protivín-Bor	sloup	1000W	ČEZ-ETE
14	Písek	Protivín- Libochov	sloup	500 W	ČEZ-ETE
14	Písek	Žďár	sloup	250 W	ČEZ-ETE
14	Písek	Žďárské Chalupy	sloup	500 W	ČEZ-ETE
15	Písek	Kukle	sloup	250 W	ČEZ-ETE
15	Písek	Nuzov	sloup	500 W	ČEZ-ETE
15	Písek	Paseky	penzion č.p. 90	500 W	ČEZ-ETE
15	Písek	Tálín	byt. dům č.p. 5	500 W	ČEZ-ETE
16	Č. Budějovice	Doub. Hladná	sloup	500 W	ČEZ-ETE
16	Č. Budějovice	Nový Mlýn	sloup	1500W	ČEZ-ETE
16	Č. Budějovice	U Rybáka chaty	sloup	250 W	ČEZ-ETE
16	Písek	Albrechtice	OÚ, č.p. 79	1000W	ČEZ-ETE
16	Písek	Hladná	sloup	500 W	ČEZ-ETE
16	Písek	Mezerka (Újezd)	sloup	250 W	ČEZ-ETE
16	Písek	Údraž	sloup	500 W	ČEZ-ETE
16	Týn nad Vltavou	Slavětice	sloup	250 W	ČEZ-ETE
16	Týn nad Vltavou	Všeteč	hostinec	500 W	ČEZ-ETE

Přehled sirén v 5 km ZHP JE Temelín

5 km ZHP	obec s rozšířenou působností	obec / místní část	umístění sirény	výkon sirény	majitel
	České Budějovice	Bohunice	knihovna	500 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Červený Vrch	sloup	500 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Čihovice	Gymnázium	500 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Dříteň	zem. družstvo	500 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Kaliště	sloup	250 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Libiv	sloup	500 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Malešice	sloup	500 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Na Kohoutě	sloup	250 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Nová Ves	has. zbrojnice	250 W	ČEZ-ETE
	České Budějovice	Planovy	sloup	250 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Hněvkovice - chaty	sloup	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Hněvkovice - L.B.	Výrobna vzduchotechniky	250 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Kočín	škola	250 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Lhota pod Horami	bytové jednotky	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Litoradlice	prodejna	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Sedlec u Temelína	hostinec	250 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Temelín	OÚ	250 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Temelín	domov seniorů	250 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Týn nad Vlt.	Vojnova č. 369	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Týn nad Vlt.	Vodňanská č. 468	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Týn nad Vlt.	nám. Mládeže 656	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Týn nad/Vlt.	osvětová beseda	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Týn nad/Vlt.	domov seniorů	1000 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Všemyšlice	has. zbrojnice	500 W	ČEZ-ETE
	Týn nad Vltavou	Zvěrkovice	hostinec	250 W	ČEZ-ETE

Přehled MIS v ZHP JE Temelín 5 - 13 km

5 km ZHP	obec s rozšířenou působností	obec / místní část	umístění MIS	výkon sirény	majitel
	Týn nad Vltavou	Týn nad Vltavou	město Týn nad Vltavou a osady v katastru města	1000 W	město
13 km ZHP	obec s rozšířenou působností	obec / místní část	umístění MIS	výkon sirény	majitel
	Písek	Protivín	město Protivín a osady v katastru města	1000 W	město

PŘÍLOHA D - Přehled náhradních prostředků pro verbální informace

Prostředek (opatření)	Četnost (% zabezpečení)	Místo dostupnosti informace
Rozhlasová zařízení vozidel Městské policie	<u>ORP Písek:</u> 1 vůz 5 vozů	MěP Protivín MěP Písek
Rádiový přenos do vozidel MHD	0	
Místní rozhlas obecní / městský	<u>ORP Č. Budějovice:</u> Dívčice ne Dříteň 50% Hluboká n/Vlt. ne Mydlovary ne Nákří 35% Olešník 95% Vlkov ne Zahájí 50% Zliv 100% <u>ORP Písek:</u> Protivín 95% Albrechtice 63% Paseky 99% Tálín 82% Žďár 71% <u>ORP Vodňany:</u> Čičenice 80% Vodňany 92% <u>ORP Tábor:</u> Bechyně–Hvožd'any 100% Březnice 100% Hodonice 100% Záhoří 100% <u>ORP Týn nad Vltavou:</u> Bečice 100% Dobšice 100% Dolní Bukovsko ne Horní Kněžeklady 100% Hosty 100% Chrást'any 100% Modrá Hůrka 50% Temelín 100% Týn n / Vlt. 100% Všemyslice 100% Žimutice 75% Čeňkov u B 100%	

Prostředek (opatření)	Četnost (% zabezpečení)	Místo dostupnosti informace
Závodní rozhlas	<p><u>ORP Písek:</u> Mě. pivovar Platan Protivín 90% OM. Protivín a.s. 100%</p> <p><u>ORP Vodňany:</u> ČD Žel. st. Čičenice 100% Wienerberger-cihlářský průmysl závod Čičenice 100%</p>	Závodní rozhlas
Ostatní mobilní prostředky rozhlasového přenosu	<p><u>Policie ČR:</u> Č. Budějovice 17 vozů Písek 5 vozů Strakonice 3 vozy Tábor 3 vozy</p> <p><u>HZS JčK:</u> Č. Budějovice 18 vozů Písek 12 vozů Strakonice 20 vozů Tábor 11 vozů</p>	

PŘÍLOHA E - Formulář prvotního hlášení o vzniku MU

<p>ČEZ - Jaderná elektrárna Temelín, Tel: 381 102 211, 385 735 196, Fax: 381 103 976</p>						
<p>FORMULÁŘ PRVOTNÍHO OZNÁMENÍ O VZNIKU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI</p>						<p>Zpráva číslo:</p>
Adresováno:	<input type="checkbox"/>	SÚJB Praha	<input type="checkbox"/>	OPIS HZS JčK	<input type="checkbox"/>	
	<input type="checkbox"/>	HZS Písek	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ČHMÚ Meteostanice Temelín
			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Technický dispečink ČEZ, a.s.
Čas zjištění mimořádné události:	:	/ /20				
	[hodina:minuta]	[den/měsíc/rok]				
Na bloku č.: ----	Na zařízení:					
Klasifikace mimořádné události: ---- stupeň MU				Kategorie MU -----		
Únik RA látek mimo kontejnment	<input type="checkbox"/>	Dosud nenastal	<input type="checkbox"/>	Probíhá	<input type="checkbox"/>	Ukončen
		Prognóza úniku	<input type="checkbox"/>	Ano	<input type="checkbox"/>	Ne
			<input type="checkbox"/>	Neznámo		
Odstavení reaktoru	<input type="checkbox"/>	Ne	<input type="checkbox"/>	Ano v čase :		
				[hodina:minuta]		
<p>Informace o aktuální meteorologické situaci (ve výšce 10 m) v čase : [hodina:minuta]</p>					<p>Vydána tisková zpráva: <input type="checkbox"/> Ne</p>	
Rychlost větru	Směr větru	Kategorie stability	Úhrn srážek	<input type="checkbox"/> Ano v čase: [hodina:minuta]		
[m/s]	[°]	--- [dle Pasquilla]	[cm/10 min.]			
Ochranná opatření						
Varování obyvatelstva v ZHP			Areál elektrárny			
<input type="checkbox"/> Ne			<input type="checkbox"/> Žádná		<input type="checkbox"/> Ukrytí	
<input type="checkbox"/> Ano v čase : [hodina:minuta]			<input type="checkbox"/> Jodová profylaxe		<input type="checkbox"/> Evakuace	
<p>Jiné závažné informace: (stav technologie a systémů, cesty úniku radioaktivních látek, místa ozáření zaměstnanců, závažnost ohrožení zaměstnanců a dalších osob):</p>						
<p><input type="checkbox"/> Příloha</p> <p><input type="checkbox"/> Poslední zpráva</p>						
Zpracoval:				Schválil:		
			:			
			[hod:min]			
jméno	funkce	podpis	čas	jméno	funkce	podpis

PŘÍLOHA F - Formulář následného hlášení o průběhu MU

ČEZ - Jaderná elektrárna Temelín, Tel: 381 102 211, 385 735 196, Fax: 381 103 976						
FORMULÁŘ NÁSLEDNÉHO HLÁŠENÍ O PRŮBĚHU MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI						Zpráva číslo:
Adresováno:	<input type="checkbox"/>	SÚJB Praha	<input type="checkbox"/>	OPIS HZS JčK		
	<input type="checkbox"/>	HZS Písek	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	ČHMÚ Meteostanice Temelín
					<input type="checkbox"/>	Technický dispečink ČEZ, a.s.
Změna stavu:	:	[hodina:minuta]	/	/20	[den/měsíc/rok]	
Na bloku č.: ----	Na zařízení:					
Klasifikace mimořádné události: ----- stupeň MU					Kategorie MU -----	
Odstavení reaktoru	<input type="checkbox"/>	Ne	<input type="checkbox"/>	Ano v čase	:	[hodina:minuta]
Informace o aktuální meteorologické situaci (ve výšce 10 m) v čase : [hodina:minuta]					Vydána tisková zpráva:	
Rychlost větru	Směr větru	Kategorie stability	Úhrn srážek		<input type="checkbox"/>	
[m/s]	[°]	--- [dle Pasquilla]	[cm/10 min.]		<input type="checkbox"/>	
Ochranná opatření						
Varování obyvatelstva v ZHP				Areál elektrárny		
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		
Únik RA látek mimo kontejnment	<input type="checkbox"/>	Dosud nenastal	<input type="checkbox"/>	Probíhá	<input type="checkbox"/>	Ukončen
	Prognóza úniku	<input type="checkbox"/>		Ano	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>		Ne	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	
Začátek úniku: předpokládáno:	:	[hodina:minuta]	/	/20	Konec úniku:	:
Efektivní Výška úniku:	<input type="checkbox"/>	>1km	<input type="checkbox"/>	<1km	<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	
Ocenění radiologických dopadů RA úniku na základě prognózy:						
Vzdálenost	Směr	Individuální efektivní dávky (od začátku úniku)			Poznámky	
[km]	[°]	2 hodiny [mSv]	24 hodin [mSv]	48 hodin [mSv]		
Ocenění radiologických dopadů RA úniku na základě měření:						
Vzdálenost	Směr	Čas	Dávkový příkon	Vzdálenost	Směr	Čas
[km]	[°]	[hod/min]	[mSv/hod]	[km]	[°]	[hod/min]
Kapalné úniky:	<input type="checkbox"/>		Nenastaly	<input type="checkbox"/>	Nastaly	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		Očekávané	<input type="checkbox"/>		
Objem: [m ³]	Průměrná koncentrace: [Bq/m ³]					
Klasifikace dle INES: ---						
Jiné závažné informace: (stav technologie a systémů, cesty úniku radioaktivních látek, místa ozáření zaměstnanců, závažnost ohrožení zaměstnanců a dalších osob):						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
Zpracoval:				Schválil:		
			:	[hod:min]		
jméno	funkce	podpis	čas	jméno	funkce	podpis

PŘÍLOHA G - Obce v ZHP

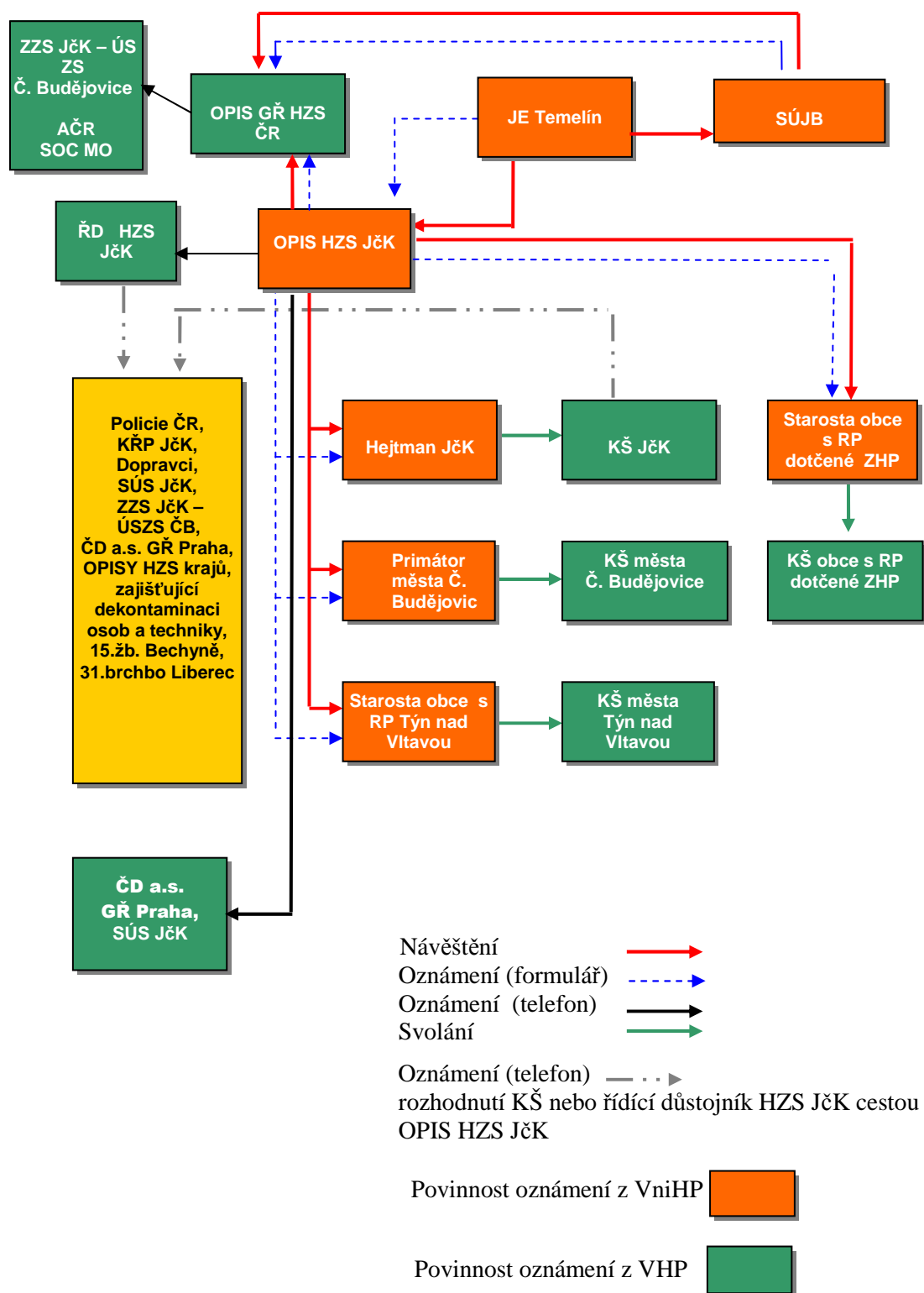
Vyrozumívá OPIS HZS JčK	Obec s rozšířenou působností	Obce v 5 km ZHP	Obce v 5-13 km ZHP
ÚO HZS JčK České Budějovice	České Budějovice	Dříteň	Dříteň
			Dívčice
			Hluboká nad Vltavou
			Mydlivary
			Nákří
		Olešník	Olešník
			Vlkov
			Zahájí
		Zliv	
	Týn nad Vltavou		Bečice
			Čenkov u Bechyně
			Dobšice
			Dolní Bukovsko
			Horní Kněžeklady
			Hosty
			Chrást'any
			Modrá Hůrka
		Temelín	
		Týn nad Vltavou	Týn nad Vltavou
		Všemslyce	Všemslyce
		Žimutice	
ÚO HZS JčK Písek	Písek		Albrechtice n/Vltavou
			Paseky
			Protivín
			Tálín
			Žďár
ÚO HZS JčK Prachatice	Prachatice		Libějovice
ÚO HZS JčK Strakonice	Vodňany		Čičenice
			Vodňany
ÚO HZS JčK Tábor	Tábor		Bechyně
			Březnice
			Hodonice
			Záhoří

PŘÍLOHA H - Postup oznámení o vzniku MU 2

Odesílatel/ odpovědnost	Příjemce	Činnost	Oznamovací prostředek		Obsah
			hlavní	záložní	
ČEZ a.s.	SÚJB	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		
ČEZ a.s.	SÚJB	předání formuláře o vzniku MU 2	fax	el. pošta	Formulář oznámení o vzniku MU 2
ČEZ a.s.	OPIS HZS JčK	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		
OPIS HZS JčK	ČEZ a.s.	Zpětná kontrola ověření věrohodnosti	telefonicky		
ČEZ a.s.	OPIS HZS JčK	Předání formuláře o vzniku MU 2	vyhrazená el. pošta,	fax, příp. kontaktní osoba	Formulář oznámení o vzniku MU 2
OPIS HZS JčK	Hejtman JčK	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		Oznámení o vzniku MU 2
OPIS HZS JčK	Hejtman JčK	Předání formuláře o vzniku MU 2	fax	kontaktní osoba	Formulář oznámení o vzniku MU 2
OPIS HZS JčK	ČHMÚ ČB	Oznámení o vzniku MU 2	telefonicky		
OPIS HZS JčK	Policie ČR KŘP JčK, AČR, ČD a.s. – Ústřední dispečer O 11 GŘ Praha	Oznámení o vzniku MU 2 (dle vývoje situace)	telefonicky		
OPIS HZS JčK	Starostové obcí s RP Týn nad Vltavou České	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		Oznámení o vzniku MU 2
OPIS HZS JčK	Starostové obcí s RP Týn nad Vltavou České Budějovice Prachatice	předání formuláře o vzniku MU 2	fax	kontaktní osoba	Formulář oznámení o vzniku MU 2
OPIS HZS JčK	OPIS GŘ HZS	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		Oznámení o vzniku MU 2

Odesílatel/ odpovědnost	Příjemce	Činnost	Oznamovací prostředek		Obsah
			hlavní	záložní	
OPIS HZS JčK	OPIS GŘ HZS	předání formuláře o vzniku MU 2	elektronická pošta	fax	Formulář oznámení o vzniku MU 2
OPIS HZS JčK	Starosta obce s RP Písek Tábor Vodňany	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		Oznámení o vzniku MU 2
OPIS HZS JčK	Starosta obce s RP Písek Tábor Vodňany	Předání formuláře o vzniku MU 2	fax	kontaktní osoba	Formulář oznámení o vzniku MU 2
Hejtman JčK	OPIS HZS JčK	Potvrzení o převzetí a čitelnosti formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		
Starosta obce s RP Písek Prachatice Tábor Vodňany	OPIS HZS JčK	Potvrzení o převzetí a čitelnosti formuláře o vzniku MU 2	telefonicky		
OPIS HZS JčK	ČEZ a.s.	Potvrzení o zabezpečení předání formuláře o vzniku MU 2 starostům obcí s RP a hejtmanovi JčK	telefonicky		

PŘÍLOHA I - Schematické znázornění postupu při oznamování vzniku MU 2

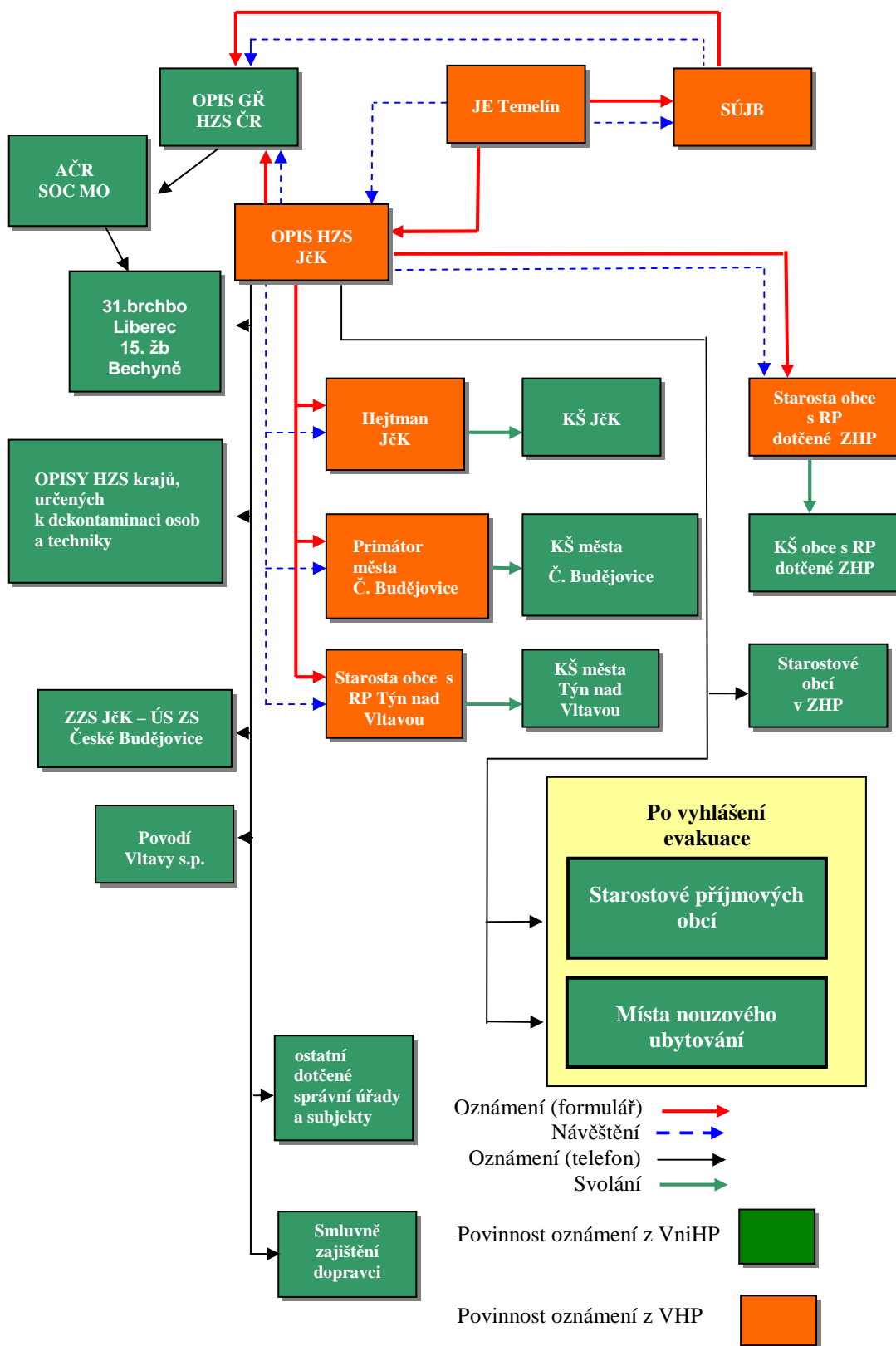


PŘÍLOHA J - Postup při vyzoomění o vzniku MU 3

Odesílatel/ odpovědnost	Příjemce	Činnost	Oznamovací prostředek		Obsah
			hlavní	záložní	
ČEZ a.s	SÚJB	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 3	telefonicky		
ČEZ a.s	SÚJB	Předání formuláře o vzniku MU 3	fax	el. pošta	Formulář oznámení o vzniku MU 3
ČEZ a.s.	OPIS HZS JčK	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	ČEZ a.s.	Zpětná kontrola, ověření věrohodnosti	telefonicky		
ČEZ a.s.	OPIS HZS JčK	Předání formuláře o vzniku MU 3	vyhrazená el. pošta, internet	fax, příp. kontaktní osoba	Formulář oznámení o vzniku MU 3
OPIS HZS JčK	Hejtman JčK	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 3	telefonicky		Vyrozumění o vzniku MU 3
OPIS HZS JčK	Hejtman JčK	Předání formuláře o vzniku MU 3	fax	kontaktní osoba	Formulář oznámení o vzniku MU 3
OPIS HZS JčK	Starostové obcí s RP Týn nad Vltavou, České Budějovic, Prachatice Písek, Tábor, Vodňany	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 3	telefonicky		Oznámení o vzniku MU 3
OPIS HZS JčK	Starostové obcí s RP Týn nad Vltavou, České Budějovice, Prachatice Písek, Tábor, Vodňany	předání formuláře o vzniku MU 3	fax	kontaktní osoba	Formulář oznámení o vzniku MU 3
OPIS HZS JčK	OPIS GŘ HZS ČR	Návěštění o odeslání formuláře o vzniku MU 3	telefonicky		Vyrozumění o vzniku MU 3
OPIS HZS JčK	OPIS GŘ HZS ČR	předání formuláře o vzniku MU 3	elektronická pošta	fax	Formulář oznámení o vzniku MU 3

Odesílatel/ odpovědnost	Příjemce	Činnost	Oznamovací prostředek		Obsah
			hlavní	záložní	
OPIS HZS JčK	Starostové obcí v ZHP	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	Policie ČR KŘP JčK	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	AČR	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	ČHMÚ ČB	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	ZZS JčK – ÚSZS ČB	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	Povodí Vltavy s. p., závod Horní Vltava	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	SÚS JčK	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	ČD, a.s. - Ústřední dispečer GŘ Praha	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
OPIS HZS JčK	Smluvně zajištění dopravci	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		zphotování
OPIS HZS JčK	Ostatní dotčené správní úřady a subjekty	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
Starostové obcí v ZHP	Právníké a podnikající fyzické osoby	Vyrozumění o vzniku MU 3	telefonicky		
Starosta obce s RP Písek, Prachatice, Tábor, Vodňany	OPIS HZS JčK	Potvrzení převzetí a čitelnosti formuláře o vzniku MU 3	telefonicky		
Hejtman JčK	OPIS HZS JčK	Potvrzení převzetí a čitelnosti formuláře o vzniku MU 3	telefonicky	Hejtman JčK	OPIS HZS JčK
OPIS HZS JčK	ČEZ a.s	Potvrzení o zabezpečení předání formuláře o vzniku MU 3 starostům obcí a hejtmanovi JčK	telefonicky	OPIS HZS JčK	ČEZ a.s

PŘÍLOHA K - Schematické znázornění postupu při oznamování vzniku MU 3



PŘÍLOHA L - Přehled opatření při vyhlášení MU 3

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Vyrozumění a informování o vzniku MU	<ul style="list-style-type: none"> vyrozumění o vzniku MU - návštěvní + formuláře (<i>HZS JčK, hejtman JčK, starosta ORP</i>) - telefonicky (<i>starosta obce v ZHP, složky IZS</i>) 	<p>ČEZ a.s. OPIS HZS JčK</p>	<p>telefonicky, vyhrazená el. pošta, e-mail, fax</p>
	informování o vzniku MU (<i>správní úřady, sousední kraje</i>)	OPIS HZS JčK	telefonicky
		hejtman JčK OPIS HZS JčK	telefonicky

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Varování obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> varování obyvatelstva v ZHP 	<p>ČEZ a.s. OPIS HZS JčK starosta obce</p>	<p>sirény, ČT 1, ČRo 1 (tísňové informace) náhradní prostředky varování</p>

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Vyhlašování a zabezpečování realizace ochranných opatření	<ul style="list-style-type: none"> podklad pro zavedení ochranných opatření vyhlašování ochranných opatření pro obyvatelstvo vyhlašování ochranných opatření pro hospodářská zvířata realizace vyhlašovaných ochranných opatření v ZHP 	<ul style="list-style-type: none"> SÚJB hejtman kraje starosta obce příslušné orgány státní správy KVS JčK příslušné orgány státní správy a samosprávy starosta obce příslušné orgány státní správy zasahující složky IZS chovatel 	<p>Na základě monitorování a hodnocení výsledků HIP, nařízení, pokyny MZ, SZPI, SVS (KVS JčK), KHS JčK, ... HIP, nařízení SVS (KVS JčK), OÚ informování KŠ JčK</p>

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Ukrytí	<ul style="list-style-type: none"> obyvatelstvo se ukryvá v celé ZHP ihned po varování bez vyčkávání na výsledky monitorování skutečných radiačních hodnot zásobování vybraných skupin obyvatelstva 	<ul style="list-style-type: none"> HZS JčK obyvatelstvo starosta obce ředitel školských zařízení zaměstnavatel vedoucí pracovník zdrav. a sociální zařízení HZS JčK, hejtman JčK smluvní dodavatel AČR 	<p>po zaznění sirén, ČT1, ČRo1 (tísňové informace), místní rozhlasy, příručka pro obyvatelstvo</p> <p>potravinový odvoz</p>

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Jodová profylaxe	<ul style="list-style-type: none"> požití preparátu jodidu draselného (KI) v celé ZHP bude obyvatelstvu doporučeno v tísňové informaci o radiační havárii JE Temelín prostřednictvím televizních a rozhlasových relací případné opakování profylaxe KI se upřesňuje na základě podkladu zaslaného SÚJB 	<p>Obyvatelstvo, starosta obce, ředitel školského zařízení, zaměstnavatel, ved. pracovník, zdravotní a soc. zařízení</p> <p>podklad SÚJB, KŠ JčK - zveřejnění</p>	<p>ČT1, ČRo1 (tísňové informace) místní rozhlasy, příručka pro obyvatelstvo</p> <p>ČT1, ČRo1, místní rozhlasy</p>

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
<p>Evakuace obyvatelstva</p>	<ul style="list-style-type: none"> • evakuace obyvatelstva včetně případného přerušení nebo odvolání • podklad pro rozhodování k evakuaci • nařízení evakuace • vyzoomění dopravců • vyzoomění starostů příjmových obcí a starostů obcí s RP o zahájení evakuace • vyzoomění příjmových obcí, obcí s ORP • vyzoomění míst ubytování 	<ul style="list-style-type: none"> • hejtman JčK, HZS JčK • SÚJB • hejtman JčK HZS JčK • velitel zásahu • OPIS HZS JčK • velitel zásahu/ starosta obce • starosta obce • dopravci 	<p>telefonicky, fax, e-mail</p> <p>telefon, HIP</p> <p>telefonicky, fax, e-mail fax, e-mail, HIP, místní rozhlas, spojka</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • pokyn obyvatelstvu k zahájení evakuace • provedení evakuace v obci • příprava dopravních prostředků k provedení evakuace, vydání pokynů řidičům • příprava míst ubytování • příprava evakuačních tras • příjem evakuovaných osob • evidence evakuovaných osob 	<ul style="list-style-type: none"> • velitel zásahu/ starosta obce • starosta obce • dopravci • provozovatelé • Policie ČR • provozovatelé, starosta příjmové obce • starosta evakuované obce • starosta příjmové obce • starosta obce s RP • HZS JčK • KŠ kraje 	<p>telefonicky, fax, e-mail</p> <p>HIP, místní rozhlas, spojka, telefonicky</p> <p>fax, e-mail, (formuláře), centrální evidence (slučování rodin), pomoc humanit. organizací</p>

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Evakuace obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • zajištění nouzového přežití 	<ul style="list-style-type: none"> • HZS JčK • KŠ kraje 	pomoc humanitárních organizací (ČČK), KHS JčK
	<ul style="list-style-type: none"> • zajištění zdravotní péče 	<ul style="list-style-type: none"> • HZS JčK, KŠ kraje • starosta příjmové obce • provozovatel 	telefonicky
	<ul style="list-style-type: none"> • poskytování informací o evakuovaných 	<ul style="list-style-type: none"> • ZZS JčK, praktičtí lékaři, • psychologové • provozovatelé ubyt. zařízení 	
	<ul style="list-style-type: none"> • poskytování mimořádných sociál. dávek, vystavování náhradních osobních dokladů 	<ul style="list-style-type: none"> • starosta příjmové obce • starosta obce s RP • KŠ JčK 	
	<ul style="list-style-type: none"> • vyhledávání pohřešovaných osob 	<ul style="list-style-type: none"> • OÚ, obec s RP • KÚ JčK) • Policie ČR 	

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Individuální ochrana obyvatelstva	<ul style="list-style-type: none"> • po varování se v celé ZHP doporučuje obyvatelstvu individuální ochrana improvizovanými prostředky 	HZS JčK, starosta obce, ředitelé škol. zařízení, zaměstnavatel, vedoucí pracovník zdravotnického a sociálního zařízení, obyvatelstvo	HIP (tísňové informace) místní rozhlas příručka pro obyvatelstvo

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Dekontaminace osob a techniky	<ul style="list-style-type: none"> • dekontaminace osob a techniky • vyrozumění AČR, HZS krajů a JPO • označení trasy k MD • regulace dopravy u rozřídovacích stanišť na MD 	AČR, HZS ČR, JSDHO, OPIS HZS JčK přes OPIS GŘ HZS ČR na SOC MO AČR, HZS AČR,	telefonicky
	<ul style="list-style-type: none"> • označení místa shromáždění osob před zřízením MD • zřízení MD, měření kontaminace a provádění dekontaminace 	AČR, HZS ČR, JPO, HZS AČR, HZS JčK	formuláře
	<ul style="list-style-type: none"> • zabezpečení náhradního oblečení 		
	<ul style="list-style-type: none"> • evidence kontaminovaných osob 	AČR, HZS ČR, obce s RP, KŠ JčK, SÚJB	
	<ul style="list-style-type: none"> • ukládání kontaminovaného odpadu a označení místa uložení 	AČR, HZS ČR	
	<ul style="list-style-type: none"> • obnova veřejného pořádku a bezpečnosti na MD při jeho narušení 	Policie ČR, AČR	
	<ul style="list-style-type: none"> • zdravotní zabezpečení MD 	KÚ JčK odbor zdravotních a soc. věcí, ZZS	humanitární organizace
	<ul style="list-style-type: none"> • označení MD a kontaminovaného území po ukončení činnosti 	AČR, HZS ČR	
	<ul style="list-style-type: none"> • odvoz kontaminovaného odpadu z MD do skladu Hluboká nad Vltavou 	AČR	

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Regulace pohybu osob	<ul style="list-style-type: none"> uzavření ZHP zajištění objízdných tras zajištění průjezdnosti evakuačních tras kontrola vstupu osob do ZHP ukončení provozu tratí ČD uzavření vodních toků 	Policie ČR SÚS JčK Policie ČR SÚS JčK Policie ČR HZS JčK AČR Policie ČR ČD Povodí Vltavy	hlídky, silniční uzávěry

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Zdravotnická pomoc obyvatelstvu	<ul style="list-style-type: none"> zdravotnická pomoc obyvatelstvu zabezpečení neodkladné lékařské pomoci zajištění následné nemocniční péče zajištění lékařské a psychologické péče 	hejtman JčK ZZS JčK nemocnice zdravotnická a psychologická zařízení	

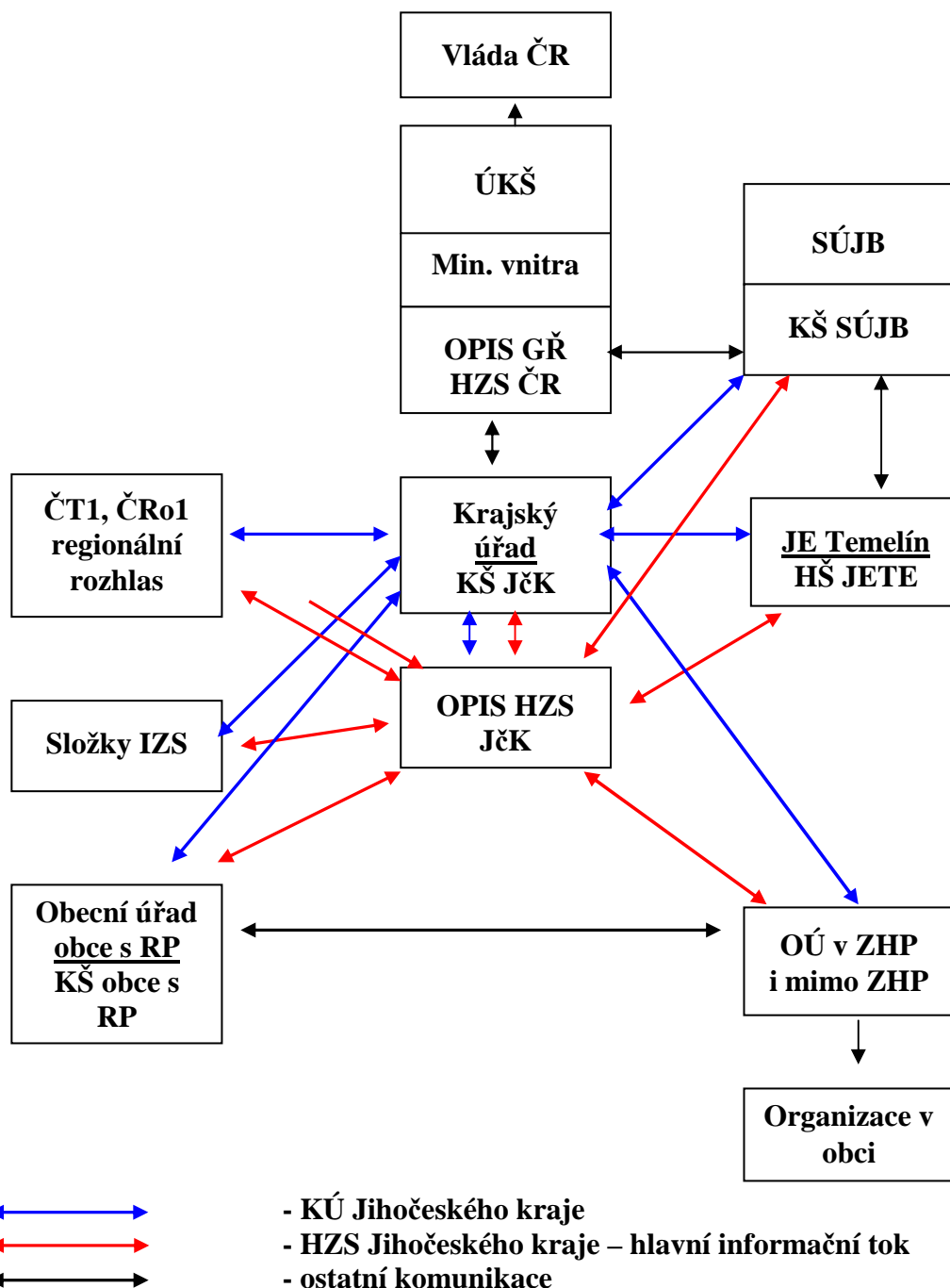
Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Veterinární opatření k ochraně hospodářských zvířat	<ul style="list-style-type: none"> monitorování, hodnocení výsledků a vydávání doporučení ukrytí hospod. zvířat zabezpečení ochrany vody a krmiv zabezpečení zvířat krmivem a vodou zabezpečení vet. péče přijímání a vydávání opatření k ochraně hospodářských zvířat pomoc při realizaci vydaných mimořádných opatření 	SÚJB chovatel chovatel chovatel HZS JčK KVS JčK KVS JčK, obec, chovatel JPO, AČR, asanační podniky	veterinární lékaři

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Regulace distribuce a požívání potravin, krmiv a vody	<ul style="list-style-type: none"> • monitorování, hodnocení výsledků a vydávání doporučení • zavádění, upřesnění, odvolání regulačních opatření a to i na dalším území • zajištění zásobování nezávadnými potravinami a vodou • zajištění nezávadných krmiv a vody pro hospodářská zvířata • likvidace kontaminovaných potravin, krmiv a vody 	<p>SÚJB</p> <p>správní úřady</p> <p>hejtman JČK starosta obce</p> <p>chovatel HZS JČK</p> <p>orgány státní správy</p>	<p>MZ, SZPI, SVS KVS JČK, KHS JČK....</p> <p>SÚJB, ÚKŠ, vláda ČR</p>

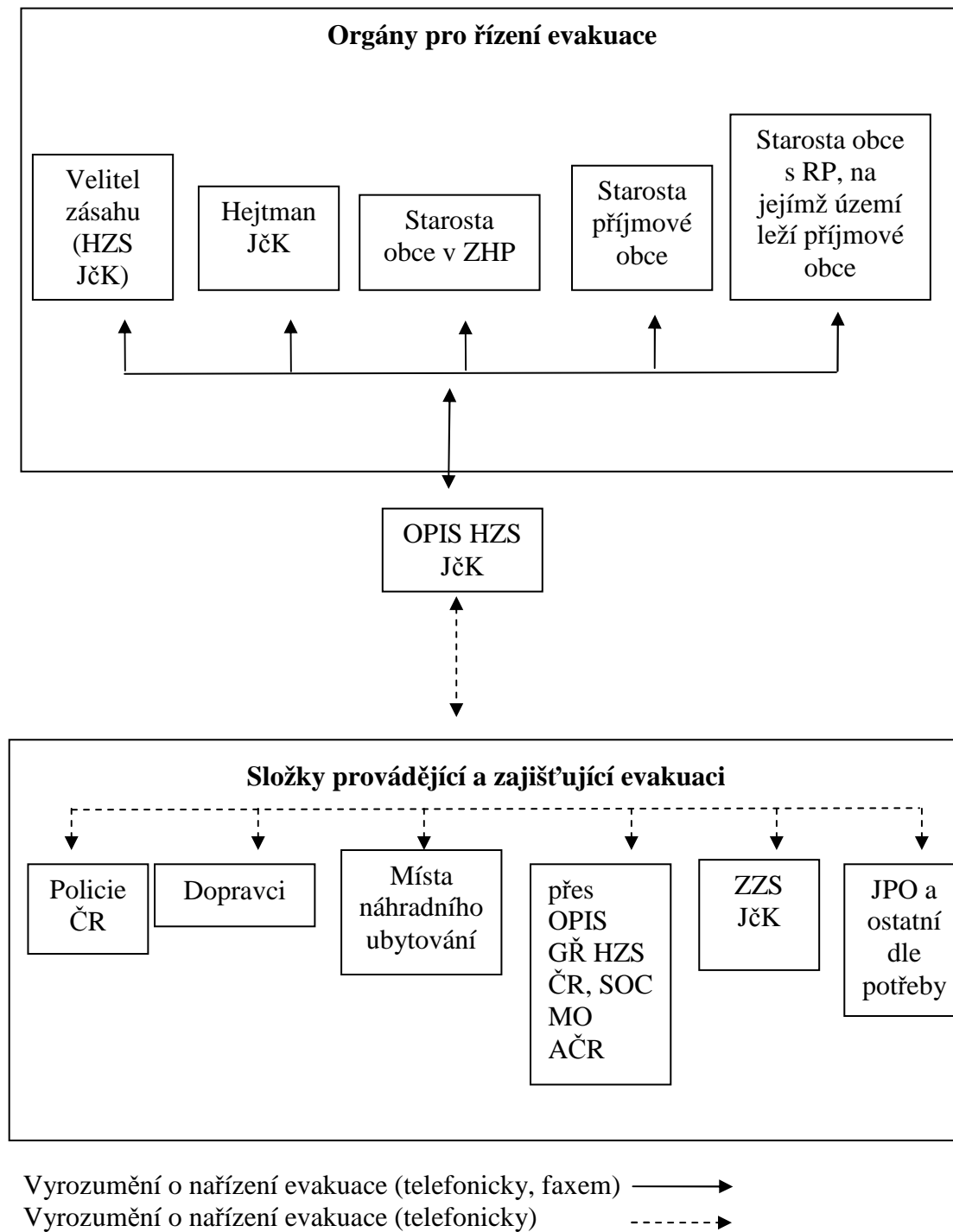
Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
Opatření při úmrtí osob	<ul style="list-style-type: none"> • vyhledávání zemřelých • identifikace neznámých zemřelých osob • vydání pokynu ke způsobu nakládání s kontaminovanými tělesnými pozůstatky • rozhodování o provedení pitvy v případě potřeby • odvoz zemřelých • uložení zemřelých • pohřbívání zemřelých 	<p>Policie ČR</p> <p>Policie ČR</p> <p>SÚJB</p> <p>KHS JČK – Hlavní hygienik ČR, pohřební služby, krematoria, zdravotnická zařízení krematoria, obec, pozůstalí</p>	<p>nařízení pitvy</p>

Úloha, opatření	Činnost	Koordinuje, řídí, organizuje, provádí	Poznámka
<p style="text-align: center;">Zajištění veřejného pořádku</p>	<ul style="list-style-type: none"> • přerušování, odvolání popř. odložení pořádání veřejných, sportovních a kulturních akcí 	starosta obce Policie ČR MěP	na vyžádání
	<ul style="list-style-type: none"> • nařízení k zajištění veřejného pořádku v obci 	starosta obce AČR	nařízení
	<ul style="list-style-type: none"> • zajištění veřejného pořádku na MD 	Policie ČR	na vyžádání
	<ul style="list-style-type: none"> • obnova veřejného pořádku a bezpečnosti na MD při jeho narušení 	Policie ČR starosta obce MěP	na vyžádání nařízení
	<ul style="list-style-type: none"> • obnova veřejného pořádku a bezpečnosti v příjmových obcích při jeho narušení 	Policie ČR starosta obce MěP	na vyžádání nařízení
	<ul style="list-style-type: none"> • zajištění ochrany majetku v místech provedení evakuace 	Policie ČR, AČR	

PŘÍLOHA M - Schéma informačních toků na národní, krajské a obecní úrovni



PŘÍLOHA N - Orgány pro řízení evakuace



PŘÍLOHA O - Přehled osob při evakuaci vlastními dopravními prostředky

Evakuovaná obec **Datum, čas**

Poř. čís.	Jméno, příjmení	Rodné číslo	Doprovod	Číslo SPZ	Místo náhradního ubytování	Telefonický kontakt	Poznámka

Přehled osob při evakuaci hromadnými dopravními prostředky.

Přehled osob přepravovaných z místa nástupu.....
do místa ubytování.....

Autobus číslo Registrační značka.....

Poř. čís.	Jméno, příjmení	Rodné číslo	Doprovod	Trvalé bydliště	Telefonický kontakt	Poznámka

PŘÍLOHA P - Přehled míst dekontaminace HZS ČR a AČR

Přehled míst dekontaminace - HZS ČR								
Sektor	Označení MD	EVA trasa	Dekont. místo	Záložní dekont. místo	Zřizovatel MD	Výchozí stanoviště techniky	Doba zphotovemí na místě dislokace	Doba dojezdu na MD
3	MD-1	Týn nad Vlt. - Tábor	Letiště - posádka Bechyně	nezřizováno	HZS Hl.m. Prahy dekonta techniky dekonta osob	Jílové u Prahy	1 hod.	3,5 hodiny
5	MD-2	Týn n. Vlt. - Č. Budějovice	komunikace na výjezdu z obce - Dolní Bukovsko směr obec Sviny	komunikace BZÍ - Sobětice	HZS kraj Vysočina dekonta osob	Jihlava (v zimním období Žďár nad Sázavou – 1 přívěs) Třebíč – 1 přívěs	1. hod.	3 hodiny
8	MD-3	Týn n. Vlt. - Č. Budějovice	Munický rybník (z. Hluboká n. Vlt., hráz rybníka)	hráz rybníka Naděje u obce Bavorovice	HZS Jihočeského kraje - dekonta osob HZS Jihomoravskéh o kraje – dekonta osob HZS Jihomoravskéh o kraje - dekonta techniky	České Budějovice SŠ a CHL Tišnov SŠ a CHL Tišnov	1 hod.	0,5 hodiny 4,5 hodiny
14	MD-4	Týn n. Vlt. - Strakonice	požární nádrž 2,5 km sz. Protivín (na pravé straně komunikace Protivín - Skály)	Tálinský rybník (4 km s. PROTIVÍN, vlevo od komunikace před Tálínem na hrázi Tálínského rybníka) SEKTOR 15	HZS Středočeského kraje - dekonta osob	Příbram	1 hod	2 hodiny
1	MD-5	Týn n. Vlt. - Písek	Borovanský rybník (v prostoru komunikace Svatkovic - Borovany)	rybník Pilný (obce Bernartice)	nezajištěno			

MD místo dekontaminace
JSDHO jednotka sboru dobrovolných hasičů obce

Přehled míst dekontaminace - AČR									
Sektor	Označení DM	Evakuační trasa	Dekontaminační místo	Záložní dekontaminační místo	Zřizovatel MD	Doba zpohotovení na místě dislokace	Doba dojezdu na MD	Doba rozvinutí MD	S dekontaminací vypomáhá
3	MD-1	Týn nad Vltavou - Tábor	Letiště - posádka Bechyně	nezřizováno	dekontaminační odřad 31. prchbo brchbo LIBEREC	4/24 hod.	13,5 hod	2 hod.	JSDHO Zliv
5	MD-2	Týn n. Vltavou - Č. Budějovice	komunikace na výjezdu z obce - Dolní Bukovsko směr obec Sviny	komunikace BŽÍ - Sobětice	dekontaminační odřad samostatné záchranné roty OLOMOUC	4/24 hod.	14 hod	2 hod.	JSDHO Dolní Bukovsko
8	MD-3	Týn n. Vltavou - Č. Budějovice	Munický rybník (z Hluboké n.Vlt., hráz rybníka)	hráz rybníka Naděje u obce Bavorovice	dekontaminační odřad 31. prchbo brchbo LIBEREC	4/24 hod.	15,5 hod	2 hod.	JSDHO Hluboká n. Vlt.
14	MD-4	Týn n. Vltavou - Strakonice	požární nádrž 2,5 km sz. Protivín (na pravé straně komunikace Protivín - Skály)	Tálinský rybník (4 km s. Protivín, vlevo od komunikace před Tálínem na hrázi Tálínského rybníka) SEKTOR 15	dekontaminační odřad samostatné záchranné roty RAKOVNÍK	4/24 hod.	11 hod	2 hod.	JSDHO Protivín
1	MD-5	Týn nad Vltavou - Písek	Borovanský rybník (v prostoru komunikace Svatkovice - Borovany)	rybník Pilný (obec Bernartice)	dekontaminační odřad 31. prchbo brchbo LIBEREC	4/24 hod.	13,5 hod	2 hod.	JSDHO Chrástany

prchbo prapor radiační chemické, biologické ochrany
brchbo brigáda radiační, chemické a biologické ochrany
MD místo dekontaminace
JSDHO jednotka sboru dobrovolných hasičů obce

PŘÍLOHA Q - Železniční tratě, které budou uzavřeny v případě MU 3

Číslo tratě	Směr	Při vyhlášení MU 3. stupně bude zastaven provoz v úseku	Zastavení dopravy zabezpečí
190	České Budějovice - Plzeň	Hluboká nad Vltavou (<i>mimo</i>) - Ražice (<i>mimo</i>)	vedoucí dispečer RCP Plzeň
192	Číčenice - Týn nad Vltavou	v celé trati	výpravčí ŽST Číčenice
193	Dívčice - Netolice	Dívčice (<i>včetně</i>) - Libějovice (<i>mimo</i>)	výpravčí ŽST Dívčice
197	Číčenice - Volary	Číčenice (<i>včetně</i>) - Vodňany (<i>mimo</i>)	výpravčí ŽST Číčenice
200	Protivín - Zdice	Protivín (<i>včetně</i>) - Putim (<i>mimo</i>)	výpravčí ŽST Protivín

PŘÍLOHA R - Přehled zdravotnických zařízení

Na **regionální úrovni** lze pro přednemocniční neodkladnou péči na místě MU využít:

Název	Adresa	Spojení	Druh poskytované péče
ZZS JčK	B. Němcové 6 Č. Budějovice 370 01	Telefon: 155	Přednemocniční neodkladná péče, Zdravotnická pomoc na místě MU
Nemocnice Č. Budějovice a.s.	B. Němcové 54 Č. Budějovice 370 87	Kontakt přes telefon Záchrané služby - 155	Pouze pro pacienty ozářené, v život ohrožujícím stavu, popř. vyžadujícím okamžitou péči (2 lůžka na odd. ARO)

Na **republikové úrovni** lze kontaktovat pro následné ošetření ozářených či kontaminovaných osob využít tato pracoviště:

Název	Adresa	Spojení	Druh poskytované péče
Klinika popálenin FN na Královských Vinohradech Praha	Šrobárova 50, 100 00, Praha 10	267 163 365 - sekretariát 267163 373 - recepce	při podezření na lokální ozáření , ohrožující pacienta rozvojem akutní kožní reakce
Centrum pro léčbu osob ozářených a kontaminovaných radioakt. látkami KNP 1LF UK a VFN Praha	Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2	Sřředisko urgentní toxikologie: 224 919 293, 224 915 402 kontaktní osoba: asist. Fenclová 224 964 526	při podezření na vnitřní kontaminaci radioaktivními látkami a při indikaci diagnostické hospitalizace např. při celotělovém ozáření dávkou pod 1 Gy
Odd. klinické hematologie FN v Hradci Králové	Sokolská 581, 500 05, Hradec Králové	TÚ - 495 831 111 , transplantační jednotka : 495 834 530	při podezření na zevní ozáření celotělovou dávkou převyšující 1 Gy
Odd. lékařské Genetiky FN – Thomayerova Nemocnice s poliklinikou Praha 4	Vídeňská 800, 140 59, Praha 4	centr. nonstop dispečink : 261 082 222 TÚ 261 081 111, amb. OLG : 261 083 760	Pracoviště pro vyšetření materiálu na chromozomální aberrace

PŘÍLOHA S - Formulář pro vstup do ZHP

Formulář pro vstup do ZHP.

Poučení a souhlas příslušníka nebo fyzické osoby s provedením zásahu při MU na JE Temelín spojené s únikem RL	Strana 1/2
méno, příjmení, titul:	Os. ev. číslo / číslo OP:
Pracovní zařazení (organizace, název funkce):	
Svým podpisem níže stvrzuji, že netrpím zdravotními ani psychickými problémy.	
Možná rizika při provádění zásahu: <ul style="list-style-type: none">- ionizující záření- vnitřní, vnější kontaminace- rizika, viz. 2. strana poučení - Včasné biologické účinky ionizujícího záření- Pozdní biologické účinky ozáření	
Postup jednotlivých úkonů při zásahu (instruktáž k zásahu):	
Popis vybavení dozimetrickými prostředky a OOP:	
Místo zásahu:	Časový limit pro provedení zásahu: min.
Číslo dozimetru:	Typ a číslo speciálního dozimetru:
Odhad hodnoty dávkového příkonu v místě zásahu mSv/h	

Formulář musí být vyplněn ve všech kolonkách!!!

Poučení a souhlas příslušníka nebo fyzické osoby s provedením zásahu při MU na JE Temelín spojené s únikem RL		Strana 2/2
Časné biologické účinky ionizujícího záření		
Efektivní dávka [mSv]	Účinek	
0 až 200	Neměřitelné účinky.	
200 až 500	Klinicky pozorovatelné změny v krevním obraze, poškozené buňky jsou plně obnovitelné.	
500 až 1 000	Významné změny v krevním obraze, ztráta chuti k jídlu, pocit únavy.	
1 000 až 3 000	Nevolnost, zvracení, průjem, zčervenání pokožky, vypadávání vlasů. Ve většině případů úplné vyléčení následků ozáření. Ve výjimečných případech může dojít i k úmrtí.	
3 000 až 4 000	Závažné onemocnění vyžadující dlouhodobé léčení.	
4 500 až 5 000	Asi 50 % postižených osob umírá v průběhu 30 dní, pokud neobdrží speciální lékařskou péči.	
> 6 000	100% postižených osob umírá, pokud neobdrží speciální lékařskou péči.	

Pozdní biologické účinky ozáření	
Ozáření rovněž zvyšuje riziko výskytu zhoubných nádorů a genetických defektů. Četnost a závažnost škodlivých následků roste přímo úměrně s hodnotou obdržené efektivní dávky	

Datum a čas provedení instruktáže:	Seznámil jsem se a rozumím textu uvedenému v poučení, jsem si vědom souvisejících rizik a s provedením prací za daných podmínek souhlasím. Podpis osoby:
---	---

	Funkce	Jméno, příjmení	Podpis	Datum	Čas
Vypracoval					

Poznámka: MU – mimořádná událost
RL – radioaktivní látka

PŘÍLOHA T - Přehled sil a prostředků pro Z a L práce

1	2	3	4	5	6	7	8
Složky IZS a další předurčené síly	Potřeba předurčených sil a prostředků	Způsob vyrozumění a povolání těchto složek	Vybavenost ochrannými a technickými prostředky	Předurčenost k plnění konkrétních úkolů	Pravděpodobná lokalita nasazení	Trasa příjezdu a odjezdu složek	Poznámka
HZS JčK PS HZS Týn n/Vlt. ÚO HZS ČK ÚO HZS TA ÚO HZS PI ÚO HZS ST	TA1 + CAS 20 6 přísluš. HZS požární technika vyprošť. technika TA1 + CAS 20 6 přísluš. HZS TA1 + CAS 20 6 přísluš. HZS TA1 + CAS 20 6 přísluš. HZS TA1 + CAS 20 6 přísluš. HZS TA1 + CAS 20 6 přísluš. HZS	- ČEZ a.s. vyrozumívá OPIS HZS JčK telefonicky o vzniku MU -jednotky povolává OPIS HZS JčK	- ochranné prostředky (OM, zásahové obleky, dýchací přístroje) - osobní operativní dozimetry - radiometry	- záchranné a vyprošťovací práce - technické zásahy - hasební práce - zabezpečení evakuačních tras (uvolňování zátarasů) - podíl na zabezpečení evakuace obyvatelstva - varování obyvatelstva v nutném případě na vyžádání - humanitární pomoc - nouzové přežití - likvidační práce	- celá ZHP eva. trasa č. 1 eva. trasa č. 2 eva. trasa č. 3 eva. trasa č. 4 eva. trasa č. 5	- využití všech komunikací v ZHP, odjezd přes MD-3 *	
JSDHO Zliv Hluboká nad Vlt. Hrdějovice (záloha) Dolní Bukovsko Chrástřany Protivín	-požární technika CAS 24 6 členů JPO CAS 32 4 členi JPO CAS 32 3členi JPO CAS 32 CAS 25 9 členů JPO CAS 25 6 členů JPO CAS 20 4 členi JPO	vyrozumívá OPIS HZS JčK, telefonicky	- OM - TYVEK	- zajištění vody k dekontaminaci - výpomoc s organizací na MD	- MD — MD-1Letiště Bechyně MD- 3, Hluboká n/Vlt. záloha MD-2, pož. nádrž Dol. Bukovsko MD-5, Borovan. rybník, MD 4, Protivín - Skály	- využití všech komunikací v ZHP, odjezd přes MD-3 *	Výpomoc AČR C-9 Plán dekontaminace

1	2	3	4	5	6	7	8
Složky IZS a další předurčené síly	Potřeba předurčených sil a prostředků	Způsob vyzoomění a povolání těchto složek	Vybavenost ochrannými a technickými prostředky	Předurčenost k plnění konkrétních úkolů	Pravděpodobná lokalita nasazení	Trasa příjezdu a odjezdu složek	Poznámka
Policie ČR KŘ JčK ÚO Policie ČB, TA, PI, ST, PT	44 policistů 22 vozidel hlídky po evakuaci 28 policistů 14 vozidel -technické prostředky POLICIE ČR	vyrozumívá OPIS HZS JčK, telefonicky vyrozumívá OS Policie ČR, KŘ JčK, telefonicky	- OM, - osobní operativní dozimetry - radiometry - TYVEK (uloženo u HZS)	- uzavření (části) ZHP - regulace pohybu osob - veřejný pořádek v ZHP - ochrana majetku - identifikace a vyhledávání pohřešovaných osob	- celá ZHP	- využití všech komunikací v ZHP, odjezd přes MD-3 *	C-11 Plán regulace pohybu osob a vozidel C-16 Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti
Armáda ČR	MD: - 5 x dekonta odřad po 16 osobách + velení, - dekonta technika - měřicí technika pro PČR: - 168 vojáků příslušníků ÚO Brno 32 vojáků – řidičů automobilů osobních a vyprošťovacího vozidla, - 10 osobních automobilů, - 1 vyprošť. vůz	vyrozumívá OPIS HZS JčK přes OPIS MV- GŘ HZS ČR na SOC MO, telefonicky	-ochranné prostředky AČR - OM, - osobní operativní dozimetry, radiometry	- zřízení a zabezpečení MD - měření úrovně kontaminace osob, techniky - dekonta osob a techniky, popřípadě hospodářského zvířectva - ukládání kontamin. odpadu na MD - označení místa ukládání kontamin. odpadu na MD - veřejný pořádek v rámci Policie ČR, KŘ JčK - vyprošťovací práce - dekonta území - výpomoc při evakuaci	- celá ZHP - MD-1 - MD-2 - MD-3 - MD-4 - MD-5	- využití všech komunikací v ZHP, odjezd přes MD-3 *	C-16 Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti C-9 Plán dekontaminace
ZZS JčK	- sanitní vozy -osádky vozů RLP, RZP - zdravot. technika	vyrozumění OPIS HZS JčK, telefonicky	- OM - osobní operativní dozimetry - TYVEK	- neodkladná zdravotní péče	- celá ZHP - MD - místa nouzového ubytování	- využití všech komunikací v ZHP, odjezd přes MD-3*	C-12 Traumatologický plán

1	2	3	4	5	6	7	8
Složky IZS a další předurčené síly	Potřeba předurčených sil a prostředků	Způsob vyrozumění a povolání těchto složek	Vybavenost ochrannými a technickými prostředky	Předurčenost k plnění konkrétních úkolů	Pravděpodobná lokalita nasazení	Trasa příjezdu a odjezdu složek	Poznámka
SÚS JčK	- 11 pracovníků - 6 vozidel a dopravní značení - technika pro zimní údržbu	vyrozumívá OPIS HZS JčK, telefonicky		- uzavírka silnic v uzavřené vnější části ZHP - vyznačení objízdných tras - pravidelná kontrola dopravního značení - udržování sjízdnosti silnic	uzavírka silnic vnější části ZHP vyznačení objízdných tras	- komunikace vně ZHP	C-11 Plán regulace pohybu osob a vozidel
ČD a.s.	- obsluha a vlak. soupravy	vyrozumívá OPIS HZS JčK, telefonicky ústředního dispečera O 11 GŘ Praha	- OM - OR-1 - osobní operativní dozimetry	- uzavření provozu na žel. tratích v ZHP - vyvezení cestujících	železniční tratě v ZHP	- železniční tratě	C-11 Plán regulace pohybu osob a vozidel Plán opatření ČD
DP města ČB DP COMMET Tábor ČSAD Autobusy	- řidiči - 62 autobusů - 10 autobusů - 120 autobusů (v období 1.9.- 30.6.) - 100 autobusů (v období 1.7.- 31.8.)	vyrozumívá OPIS HZS JčK, telefonicky	- OM - TYVEK - osobní operativní dozimetr	- zajištění přepravy evakuovaných osob	- celá ZHP	- hlavní evakuační trasy, odjezd přes příslušné MD	C-7 Plán evakuace osob

*) Přes MD-3 budou složky odjíždět v případě, že dojde k úniku radioaktivních látek a bude potřeba provést dekontaminaci.

BIBLIOGRAFICKÉ ÚDAJE

Jméno autora: Antonín Korous

Obor: Bezpečnostní studia

Forma studia: kombinovaná

**Název práce: Ochrana obyvatelstva v zóně havarijního plánování se zaměřením na
jadernou elektrárnu Temelín**

Rok: 2013

Počet stran textu bez příloh: 57

Celkový počet stran příloh: 39

Počet titulů českých použitých zdrojů: 11

Počet titulů zahraničních použitých zdrojů: 0

Počet internetových zdrojů: 7

Počet ostatních zdrojů: 0

Vedoucí práce: Ing. Michaela Havlová