	<p style="text-align: center;">ÚJV Řež, a. s. 1700 Úsek Bezpečnost a ochrana</p>		<p style="text-align: center;">Řízený dokument</p>	
	<p style="text-align: center;">Pracovní instrukce evid. zn. PI 1700 057</p>		Platnost od: 25.8.2025	
	Revize č. 05		Výtisk č.	
	Předchozí znak dokumentu: PI 1600 057 r04		<p style="text-align: center;">Skart. zn. S10</p>	
	Stupeň důvěrnosti: interní			
Proces:	Bezpečnost		MB	
Činnost:	Havarijní připravenost		MB07	
<h2 style="margin: 0;">Plán řízení incidentů</h2>				
Schvalovací doložka	Funkce, útvar	Jméno	Datum	Podpis
Zpracoval:	Ved. sk. Prevence bezpečnosti	Martin Jor	25.8.2025	Jor v.r.
Garant:	Ved. sk. Prevence bezpečnosti	Martin Jor	25.8.2025	Jor v.r.
Ověřil:	Ved. odd. ISŘ	Mgr. Jiří Hejnic	25.8.2025	Hejnic v.r.
Schválil:	Ředitel úseku 1700	Mgr. Pavel Rubín	25.8.2025	Rubín v.r.
<p>Ke dni účinnosti dokument ruší: PI 1600 057 r4 Plán řízení incidentů</p>				
<p style="text-align: right;">Vydal: ISŘ dne: 25.8.2025 Datum vydání základní verze: 12.9.2009</p>				




1. Rozdělovník

1000	<input checked="" type="checkbox"/>	2200	<input checked="" type="checkbox"/>
1100	<input checked="" type="checkbox"/>	2300	<input checked="" type="checkbox"/>
1400	<input checked="" type="checkbox"/>	2500	<input checked="" type="checkbox"/>
1500	<input checked="" type="checkbox"/>	2600	<input checked="" type="checkbox"/>
1600	<input checked="" type="checkbox"/>	2900	<input checked="" type="checkbox"/>
1700	<input checked="" type="checkbox"/>		

Papírové výtisky – distribuce a číslování provádí Ú1700-BaO.

Úsek, organizace	Funkce	Č. výtisku
Originál ÚJV Řež a. s.	Ředitel úseku BaO	1
Úsek 1000	Ředitel útvaru (ŘdMU - 1000)	2
Úsek 1100	Ředitel útvaru (ŘdMU - 1100)	3
Úsek 1400	Ředitel útvaru (ŘdMU - 1400)	4
Úsek 1500	Ředitel útvaru (ŘdMU - 1500)	5
Úsek 1600	Ředitel útvaru (ŘdMU - 1600)	6
Úsek 1700	Ředitel útvaru (ŘdMU - 1700)	7
Divize 2200	Ředitel útvaru (ŘdMU - 2200)	8
Divize 2300	Ředitel útvaru (ŘdMU - 2300)	9
Divize 2500	Ředitel útvaru (ŘdMU - 2500)	10
Divize 2600	Ředitel útvaru (ŘdMU - 2600)	11
Divize 2900	Ředitel útvaru (ŘdMU - 2900)	12
Integrovaná záchranná skupina	Vedoucí IZSk	13
Oddělení 1605, IED, obj. 422	Obsluha IED	14
CVŘ, s. r. o.	Ředitel	15
ÚACH AV ČR Řež	Ředitel	16
ÚJF AV ČR Řež, v. v. i.	Ředitel	17
MÚ Brandýs n. L. – Lysá nad Labem	Vedoucí Oddělení bezpečnostního a krizového řízení	18

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 3 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

1.1. Rozsah závaznosti

Dokument je závazný pro

členy statutárního orgánu společnosti	
všechny vedoucí zaměstnance v úrovni GŘ a GŘ-1	
všechny vedoucí zaměstnance (ředitelé, VO, VS)	
všechny zaměstnance společnosti	ANO
všechny zaměstnance označených útvarů v rozdělovníku (viz výše)	
zaměstnance zastávající funkci nebo roli (např.: auditor, Dohlížející osoba, MISŘ, Vedoucí zakázky, HIP, Vedoucí směny, Správce objektu, Správce technologie, Garant procesu, Metrolog, Správce měřidel, apod.)	v rozsahu: článků celého dokumentu
zaměstnance dle rozhodnutí příslušného vedoucího	

Plán řízení incidentů (PŘI) je závazný pro všechny zaměstnance ÚJV Řež, a. s. S obsahem PŘI a jeho aktualizacemi jsou zaměstnanci průběžně a prokazatelně seznamováni a následně procvičováni přiměřeně jejich pracovnímu zařazení a povinnostem, které pro ně z tohoto dokumentu vyplývají.

Odpovědnosti a pravomoci zaměstnanců ostatních organizací

Pro potřeby zajištění, jak vlastních činností dle této PI, tak předání nezbytných informací o průběhu MU, udržuje ÚJV Řež, a. s.:

ve svém areálu přímé kontakty s těmito organizacemi:

- Centrum výzkumu Řež
- Ústav jaderné fyziky AV ČR,
- Ústav anorganické chemie AV ČR,
- podnikatelské subjekty, které jsou k ÚJV Řež, a. s. ve vztahu smluvního pronájmu,
- podnikatelské subjekty, zasmluvněné na provádění dodavatelských činností.

Společnostem AV ČR, které mají sídlo, resp. pracoviště v areálu ÚJV Řež, a. s., je v rámci rozdělovníku prokazatelně předáván, na základě „Smlouvy o poskytování areálových služeb“, jeden výtisk aktuálního PŘI. Při MU se pracovníci těchto společností řídí pokyny vedoucího obsluhy pracoviště (VOP) a ředitele MU (ŘdMU), pokud se vyskytují na pracovištích ÚJV Řež, a. s., resp. pokyny vedoucího řídicí skupiny (VedŘSk), jejichž členy jsou i zástupci uvedených ústavů AV ČR.

Na pracovištích ÚJV Řež, a. s., v areálech cizích organizací (detašovaná pracoviště) je havarijní reakce plně řízena v souladu s havarijním plánem příslušného cizího areálu a jeho havarijním centrem. V případě, kdy cizí areál nemá zpracován vlastní havarijní plán, je havarijní připravenost a reakce na detašovaném pracovišti ÚJV Řež, a. s., které je místem MU, řízena dle tohoto PŘI ÚJV Řež, a. s. Jeden výtisk aktuálního PŘI ÚJV Řež, a. s., je v rámci rozdělovníku prokazatelně předáván HC, resp. vlastníku areálu cizí organizace (jen v případě, kdy nemá zpracován vlastní havarijní plán).




Podnikatelským subjektům, které mají pronajaté prostory v objektech ÚJV Řež, a. s. je, dle seznamu těchto firem, vždy prokazatelně předán aktuální materiál pro seznámení se s PŘI. Při MU jsou pracovníci těchto firem, v souladu s nájemní smlouvou, povinni se řídit pokyny uvedenými v této pracovní instrukci.

S každým dodavatelem uzavírá příslušný útvar ÚJV Řež, a. s. smlouvu, na základě, které je, k pracovníkům dodavatele po dobu jejich činnosti v ÚJV Řež, a. s., resp. na pracovišti ÚJV Řež, a. s. uvnitř areálu cizí organizace, přístupováno stejným způsobem, jako k zaměstnancům ÚJV Řež, a. s. To znamená, že tito pracovníci jsou v rámci speciálního vstupního školení, v rozsahu odpovídajícím jejich činnosti, prokazatelně seznámení s obsahem PŘI. Protokol o tomto školení archivuje příslušný útvar ÚJV Řež. Při MU jsou pracovníci těchto firem povinni se, v souladu se smlouvou, řídit pokyny VOP a ŘdMU, resp. VedŘSk.

Kompetence při uzavírání výše uvedených smluv jsou stanovené „Podpisovým řádem“.

1.2. Seznam změn

Revize	Změna účinná od	Číslo změněných listů	Předmět úpravy
01			Základní vydání č. 1
	1.10.2010	Celý dokument	Zpracování org. Změny k 1.1.2010 dle OGR 11/2009
02	1.3.2015	Celý dokument	Základní vydání č. 2
03		Celý dokument	Zpracování organizačních změn Aktualizace dokumentu Úprava působnosti dokumentu (incidenty, provozní události apod.)
04	11.9.2022		Aktualizace dokumentu
05	30.9.2025		Validace dokumentu, aktualizace kap. 12.2. (Zákaz pohybu vozidel)


	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 5 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

2. Obsah

1. Rozdělovník	2
1.1. Rozsah závaznosti	3
1.2. Seznam změn	4
2. Obsah	5
3. Účel	7
4. Definice pojmů a zkratk	7
4.1. Definice pojmů	7
4.2. Definice zkratk	8
5. Dokumenty související	9
5.1. Interní dokumenty	9
5.2. Externí dokumenty	9
6. Incident	10
6.1. Skoronehoda (Near Miss)	10
6.2. Provozní událost (PU)	10
6.3. Mimořádná událost (MU)	10
7. Zásah	12
8. Oblasti systému řízení incidentů	12
8.1. Kritéria pro posuzování stupně závažnosti MU na provozních objektech	13
9. Dokumentace k řešení skoronehod	20
10. Dokumentace k řešení PU a likvidaci MU dle oblastí	20
10.1. Jaderná zařízení a pracoviště se zdroji IZ	20
10.2. Požární ochrana	20
10.3. Vodohospodářské události	20
10.3.1. Povodňové stavy	20
10.3.2. Ostatní vodohospodářské události	20
10.4. Chemické látky a chemické směsi	20
10.5. Nebezpečné odpady	20
10.6. Energetická média	21
10.6.1. Elektroenergetická oblast	21
10.6.2. Plynárenská oblast	21
10.6.3. Teplárenská oblast	21
10.7. Provoz technických zařízení	21
10.8. Hygiena a bezpečnost práce	21
10.9. Fyzická ochrana	21
10.10. Ochrana ovzduší	22
11. Proces řízení, provedení zásahu a vyhodnocení – havarijní reakce PU	22
12. Proces řízení a provedení zásahu – havarijní reakce MU	22
12.1. Složení zásahových složek	22
12.1.1. Složení pracovišť provozů	22
12.1.2. Složení integrované záchranné skupiny	22
12.1.3. Složení řídicí skupiny	23
12.1.4. Úkoly zásahových složek	23
12.1.5. Schematický postup havarijní reakce (Vývojový diagram)	23
12.1.6. Popis schematického postupu havarijní reakce při MU	25
12.2. Vyhlášení mimořádné události	27
12.3. Aktivace zasahujících osob	29
12.3.1. Uvedení členů ZS do stavu připravenosti	29
12.3.2. Odpovědnost při řízení zásahu po aktivaci členů ZS	29
13. Matice odpovědnosti/Odpovědnosti	30

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 6 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

14. Ověřování havarijní připravenosti	31
14.1. Havarijní cvičení.....	31
14.2. Ověřování funkčnosti technických prostředků, systémů a přístrojů.....	31
14.3. Monitorování a měření	31
15. Přílohy	31

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 7 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.


3. Účel

PI konkretizuje v souladu s požadavky normy ISO 45001, EN ISO 14001 a EN ISO 9001 systém havarijní zásahové reakce na pracovištích ÚJV Řež, a. s., vyplývající z příslušných ustanovení obecně platných předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů (dále jen AtZ), zákona č. 258/00 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších předpisů a dalších souvisejících předpisů (viz bod 6.2 Externí dokumenty). Definuje relevantní požadavky také pro organizace a podnikatelské subjekty, které jsou ve smluvním vztahu k ÚJV Řež, a. s.

4. Definice pojmů a zkratk

4.1. Definice pojmů


Pojem	Definice
Areál cizí organizace	Areál, který je vymezen prostorem uvnitř oplocení, které je vybudováno na hranicích pozemků, patřících do majetku cizí organizace. Jeho součástí jsou i samostatné parcely, objekty a pracoviště, které jsou v majetku, resp. nájmu ÚJV Řež, a. s.
Areál ÚJV Řež, a. s.	Územní katastrální plocha, která je vymezena prostorem uvnitř oplocení, které je vybudováno na vnějších hranicích parcel patřících do majetku ÚJV Řež, a. s. Jeho součástí jsou i samostatné parcely a objekty které patří ÚJF AV ČR, a ÚACH AV ČR a CVŘ.
Dosažitelný člen zásahových složek	Pracovník, který je pro tuto funkci zařazen do služby dosažitelnosti. v rámci Dokumentace IZSk pro řízení MU. Podle svého zařazení je prokazatelně obeznámen s obsahem PŘI a příslušnou dokumentací k likvidaci MU a je k tomuto účelu vybaven mobilním telefonem.
Jednotný pokyn pro předávání informací	„Jednotný pokyn“ stanovuje postup pro provedení rychlého informování vedení společností se sídlem v areálu ÚJV Řež, a. s. (dále jen areál) v případě vzniku jakékoli nestandardní situace (odchylka od standardních pracovních parametrů zařízení a podmínek jejich provozování nebo únik technologických a provozních médií nebo porucha, závada anebo jiný stav nouze ovlivňující pracovní podmínky a provozuschopnost zařízení nebo vyvolávající újmu s dopadem na hmotná aktiva společnosti případně jejich zaměstnance).
Mimořádná událost	Událost, resp. nehoda, kterou lze charakterizovat jako neschopnost jednoho ze základních prvků provozovaných systémů (zaměstnanec, zařízení nebo provozní postup), jednat nebo fungovat očekávaným způsobem, a jejímž výsledkem je situace, ohrožující zdraví osob, ztrátu nebo poškození majetku nebo životního prostředí dle stanoveného stupně závažnosti 1. nebo 2. stupně MU.
MU 1. stupně	Tato MU představuje událost, která vede nebo může vést k ohrožení zdraví zaměstnanců a dalších přítomných osob nebo nepřípustnému uvolnění nebezpečných látek do prostor pracovišť ÚJV Řež, a. s. Událost má omezený charakter a k jejímu řešení jsou dostačující síly a prostředky obsluhy zařízení nebo pracovní směny a nedojde k úniku nebezpečných látek do životního prostředí. Kritéria pro vyhlášení 1. stupně MU dle jednotlivých oblastí jsou uvedeny v tab. 8-2.

	ÚJV Řež, a. s.	Ev. zn. PI 1700 057	str. 8 z 31
	PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Revize č. 05	Výtisk č.

Pojem	Definice
MU 2. stupně	Tato MU představuje událost, která vede nebo může vést k nepřipustnému závažnému ohrožení zdraví zaměstnanců a dalších přítomných osob nebo majetku společnosti nebo nepřipustnému uvolnění nebezpečných látek do životního prostředí. Její řešení vyžaduje aktivaci nejen zásahových složek ÚJV Řež, a. s., ale i případně síly a prostředky smluvně zajištěné. Kritéria pro vyhlášení 2. stupně MU dle jednotlivých oblastí jsou uvedeny v tab. 8-2.
Objekt	Stavební jednotka, která představuje samostatnou budovu, resp. objekt, nebo jiné stavební zařízení.
Pohotovostní člen zásahových složek	Pracovník, který je pro tuto funkci zařazen do služby pohotovosti. v rámci Dokumentace IZSk pro řízení MU. Podle svého zařazení je prokazatelně obeznámen s obsahem PŘI a příslušnou dokumentací k likvidaci MU a je k tomuto účelu vybaven mobilním telefonem.
Pracovní směna	Pracovní směnou pro potřeby PŘI ve smyslu řešení, resp. likvidace MU se rozumí obsluha jednotlivých pracovišť provozů.
Vedoucí obsluhy pracoviště	Vedoucí obsluhy pracoviště, resp. vedoucí provozu, resp. směny nebo směnový mistr, který řídí obsluhu daného pracoviště oddělení.
Zásahové složky	Zásahovou složkou pro potřeby PŘI k řešení, resp. likvidaci MU se rozumí obsluha jednotlivých pracovišť provozů, členové IZSk a ŘSk, kteří jako držitelé požadované odborné způsobilosti splňují požadavky pro řízení a likvidaci MU dané oblasti.

4.2. Definice zkratk

Zkratka	Význam
AV	Akademie věd
BaO	Úsek Bezpečnost a ochrana
BOPR	Bezpečnost a ochrana před pracovním rizikem
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CVŘ	Centrum výzkumu Řež s. r. o
HC	Havarijní centrum cizího areálu
HZSP	Hasičský záchranný sbor podniku
ICT	Oddělení Informačních a komunikačních technologií
IED	Integrovaný energetický dispečink
ISŘ	Integrovaný systém řízení
IZSk	Integrovaná záchranná skupina
MISŘ	Manažer Integrovaného systému řízení
MT	Mobilní telefon
MU	Mimořádná událost
OHSAS	Systém řízení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
PČR	Policie České republiky
PO	Požární ochrana
POMU	Pracovník ohlašovy MU
PŘI	Plán řízení incidentů
RO	Radiační ochrana
ŘdMU	Ředitel divize/úseku, jímž řízené pracoviště je zdrojem MU
ŘSk	Řídící skupina

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 9 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

Zkratka	Význam
ŘÚ1600	Ředitel úseku Správa a provoz
VedŘSk	Vedoucí řídicí skupiny
VedE	Vedoucí evakuace
ÚACH	Ústav anorganické chemie
ÚJF	Ústav jaderné fyziky
VHP	Vnitřní havarijní plán pro jaderná zařízení a pracoviště se ZIZ
VOP	Vedoucí obsluhy pracoviště
ZI	Zásahová instrukce
ZIZ	Zdroj ionizujícího záření
ZS	Zásahová složka
ŽP	Životní prostředí


5. Dokumenty související

5.1. Interní dokumenty

TOP 001 – Bezpečnost
 SM 009 – Fyzická ochrana
 SM 025 – Radiační ochrana
 SM 013 – Nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi
 SM 028 – Havarijní připravenost
 SM 011 – Bezpečnost provozu technických zařízení
 SM 021 – Hygiena a bezpečnost práce
 SM 024 – Požární ochrana
 PI 006 – Neshody a nápravná a preventivní opatření
 PI 016 – Vnitřní havarijní plán
 PI 036 – Postup při vzniku úrazu a nemoci z povolání
 PI 024 – Zajištění posouzení zdravotní způsobilosti zaměstnanců,
 PI 025 – Vodní hospodářství
 PI 051 – Vodohospodářský havarijní plán
 PI 052 – Povodňový plán
 PI 071 – Ochrana ovzduší
 PI 072 – Nakládání s odpady a obaly
 PRO 098 – Kanalizační řád, ÚJV Řež, a. s.

5.2. Externí dokumenty

Zákon č. 224/2015 Sb. Zákon o prevenci závažných havárií
 Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech
 Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce
 Zákon č. 263/2016 Sb., Atomový zákon
 Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 10 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

6. Incident

Vzájemné působení (fungování, uplatňování a jednání) základních prvků pracovního systému na pracovišti neprobíhá očekávaným způsobem (vada, porucha, selhání alespoň jednoho z nich) a parametry pracovního systému oproti standardnímu pracovnímu stavu vykazují negativní projev.

Důsledné a přesné zjištění všech příčin incidentu, zobecnění těchto příčin a následné přijetí odpovídajících nápravných opatření umožní do budoucna zamezit nebo snížit riziko jejich opakování. Obsah a forma těchto zjištění závisí na typu incidentu.

6.1. Skoronehoda (Near Miss)

Incident, u kterého shodou okolností nenastalo ohrožení života a zdraví osob, majetku společnosti nebo životního prostředí. Zásah není bezprostředně nutný. Přijatá nápravná opatření mají charakter neodkladnosti.

6.2. Provozní událost (PU)

Incident, u kterého nastalo ohrožení života a zdraví osob, majetku společnosti nebo životního prostředí, zásah je nutný, ale svým rozsahem, resp. charakterem ještě nejsou naplněná kritéria mimořádné události dle havarijní část Plánu řízení incidentů (PŘI). Provozní události se týkají oblastí:

- a) jaderná zařízení a pracoviště se ZIZ,
- b) radiační ochrana
- c) požáry,
- d) vodohospodářské události,
- e) chemické látky a chemické přípravky,
- f) nebezpečné odpady,
- g) energetická média (elektřina, zemní plyn, teplo),
- h) provoz technických zařízení (objekty, technologické celky),
- i) hygiena a bezpečnost práce (úrazy),
- j) fyzická ochrana,
- k) ochrana ovzduší.

6.3. Mimořádná událost (MU)

Incident, u kterého nastalo ohrožení života a zdraví osob, majetku společnosti nebo životního prostředí, zásah je nutný a zároveň jsou nebo mohou být překročená stanovená kritéria, limity nebo podmínky dle havarijní část Plánu řízení incidentů. Výčet oblastí týkajících se MU je stejný jako u Provozní události, v podmínkách ÚJV se MU podle závažnosti dále člení na:

- a) MU 1. stupně

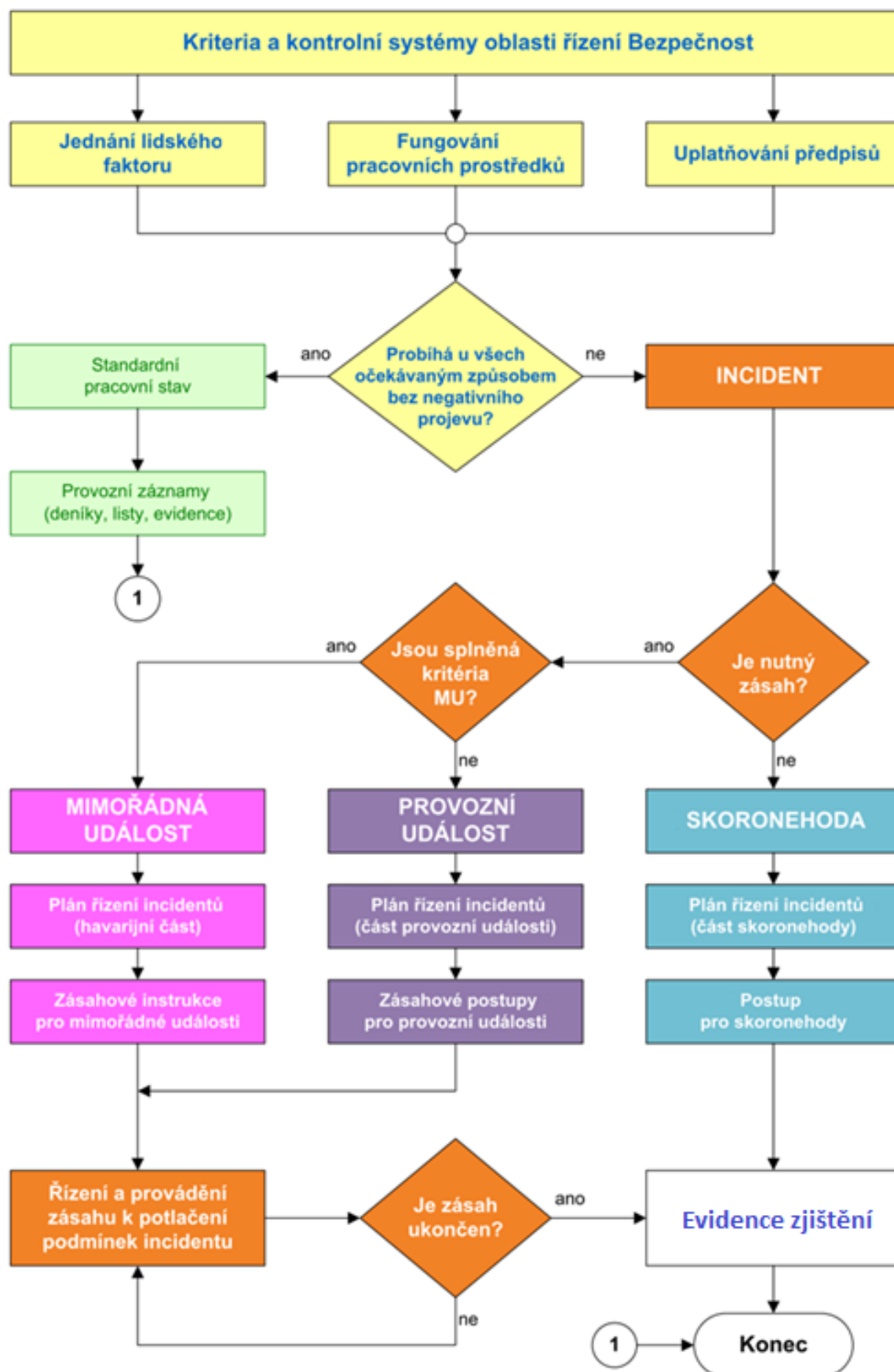
Mimořádná událost, která má omezený charakter. K jejímu řešení jsou dostačující síly a prostředky obsluhy zařízení nebo pracovní směny. Kritéria dle oblastí stanovuje PŘI.

- b) MU 2. stupně

Mimořádná událost, která není zvládnutelná prostředky obsluhy zařízení nebo pracovní směny. Je nutná aktivace smluvně zajištěných externích sil a prostředků. Kritéria dle oblastí stanovuje PŘI.



Obr. 1 Schéma řízení incidentů





7. Zásah

Přijatá a prováděná okamžitá opatření na pracovišti nacházející se ve stavu nouze, která zabrání nebo mohou zabránit nežádoucímu ohrožení:

- života a zdraví osob,
- majetku společnosti,
- životního prostředí.

V podmínkách ÚJV předmětné ohrožení může vzniknout zejména v důsledku:

- nevhodného, nežádoucího, chybného jednání osoby,
- vady, porucha, selhání technického prostředku,
- šíření požáru,
- úniku nebezpečných látek,
- úniku technologických a provozních médií,
- výpadku funkce monitorování radiační situace,
- výpadku funkce vzduchotechniky v KP s ORZ,
- výpadku funkce fyzické bariéry a fyzické ochrany.
- jiného stavu nouze, která závažným způsobem negativně ovlivňuje pracovní prostředí a pracovní proces.

8. Oblasti systému řízení incidentů

Havarijní připravenost jednotlivých níže stanovených oblastí (viz Tab. 8-1) je systémově zaměřena na přijímání opatření pro případ řešení incidentů.

V podmínkách pracovišť ÚJV Řež, a. s., jsou odpovědné útvary zajišťující pro účely této PI metodické vedení a zpracování a aktualizaci dokumentace k havarijní reakci v dané oblasti uvedeny v SM 028 Havarijní připravenost. Navazující stanovená kritéria pro vyhlášení MU (způsob zjišťování a posuzování stupně MU) jsou uvedeny v Tab. 8-2.

Tab. 8-1 Přehled oblastí uvažovaných incidentů a útvarů odpovědných za dokumentaci

#	Název oblasti	Odpovědný útvar/funkce
1.	Jaderná zařízení a pracoviště se Zdroji IZ	Úsek Bezpečnost a ochrana
2.	Požáry a technické zásahy	Úsek Bezpečnost a ochrana
3.	Vodohospodářské události	Úsek Bezpečnost a ochrana
4.	Chemické látky a přípravky	Úsek Bezpečnost a ochrana
5.	Nebezpečné odpady	Úsek Bezpečnost a ochrana
6.	Energetická média <ul style="list-style-type: none"> - elektřina - zemní plyn - teplo 	Oddělení Provoz a údržba
7.	Provoz technických zařízení (objekty, technologické celky)	Oddělení Správa a investice/divize/úsek
8.	Hygiena a bezpečnost práce	Úsek Bezpečnost a ochrana
9.	Fyzická ochrana	Úsek Bezpečnost a ochrana
10.	Incidenty s dopady na ŽP (EMS)	Úsek Bezpečnost a ochrana

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 13 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

8.1. Kritéria pro posuzování stupně závažnosti MU na provozních objektech


V podmínkách ÚJV Řež, a. s., jsou na uvedených objektech, resp. v celém areálu – viz příloha **P 01 – Místa shromaždiště a trasa evakuovaných osob uvnitř areálu** uvažované MU vyhlášovány při dosažení stanovených kritérií (viz Tab. 8-2).

Tab. 8-2 Přehled kritérií pro posuzování stupně závažnosti MU na provozních objektech

	Oblast uvažované MU	Způsob zjišťování a posuzování MU	Stupeň MU	obj. 212 a 213	obj. 241 a 211/8	obj. 250 a 251	obj. 261 a 281	obj. 272 a 211/5	obj. 311 a 331	obj. 352 až 355	obj. 361 až 364	obj. 411 a 411/2a	obj. 411/2 b a 431	obj. 421 až 424	obj. 443 a 444	obj. 511 a 512	obj. 631 a 632
1.	Jaderná zařízení a pracoviště se zdroji IZ	Kritéria jsou detailně uvedena v Tab. 8–1 PI 016 Vnitřního havarijního plánu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	Požární události	Požár ohrožuje více osob, jeden a více objektů, objekty se složitými podmínkami zásahu. Na likvidaci je třeba povolání externích jednotek PO.	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	Vodo-hospodářské události	Kontaminace zdroje vody (studny) ropnými látkami v množství větším než 25 mg/l (stanoveno ve vzorku surové vody)	2	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 14 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

#	Oblast uvažované MU	Způsob zjišťování a posuzování MU	Stupeň MU	obj. 212 a 213	obj. 241 a 211/8	obj. 250 a 251	obj. 261 a 281	obj. 272 a 211/5	obj. 311 a 331	obj. 352 až 355	obj. 361 až 364	obj. 411 a 411/2a	obj. 411/2 b a 431	obj. 421 až 424	obj. 443 a 444	obj. 511 a 512	obj. 631 a 632
3.	Vodo-hospodářské události	Souběžná havárie řadu pitné vody a užitkové vody, jejíž příčinou je přerušení dodávek vody do více jak 5ti objektů	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Havárie technologie ČOV, která zapříčiní delší jak 48hodinovou nefunkčnost	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
		Únik vybraných závadných látek do splaškové nebo technologické („chemické“) kanalizace v množství větším než: -jednorázový únik RA látky - 1,5 kBq (sumární beta aktivita) -RA látky – celková objemová aktivita beta (ve vzorku odpadní vody na přítoku do ČOV) – 100 Bq/l nebo 1 m ³ vody s obsahem těžkých kovů (Hg, Cd) nad 0,1 mg/l -1 m ³ vody s obsahem těžkých kovů (Pb, Ni, Cr, As) nad 20 mg/l	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Únik závadných látek do toku (Vltavy) v množství větším než: -čistírenské kaly - 100 m ³ -odpadní vody s pH nižším než 4,0 nebo vyšším než 11,0 – 20 m ³	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 15 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

#	Oblast uvažované MU	Způsob zjišťování a posuzování MU	Stupeň MU	obj. 212 a 213	obj. 241 a 211/8	obj. 250 a 251	obj. 261 a 281	obj. 272 a 211/5	obj. 311 a 331	obj. 352 až 355	obj. 361 až 364	obj. 411 a 411/2a	obj. 411/2 b a 431	obj. 421 až 424	obj. 443 a 444	obj. 511 a 512	obj. 631 a 632
3.	Vodo-hospodářské události (Povodňové stavy)	Kritéria jsou detailně uvedena v Povodňovém plánu, v kap. 6.1.	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	Chemické látky a chemické přípravky	Únik do životního prostředí: - hořlavých látek nebo přípravků v množství > 500 litrů nebo - dráždivých a žíravých látek nebo přípravků v množství > 1500 litrů nebo - toxických a vysoce toxických látek nebo přípravků v množství > 20 litrů nebo - toxických a vysoce toxických pevných látek nebo přípravků, kdy je zasažena plocha > 10 m ² nebo - hořlavých, dráždivých a žíravých pevných látek nebo přípravků, kdy je zasažena plocha > 20 m ²	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 16 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

#	Oblast uvažované MU	Způsob zjišťování a posuzování MU	Stupeň MU	obj. 212 a 213	obj. 241 a 211/8	obj. 250 a 251	obj. 261 a 281	obj. 272 a 211/5	obj. 311 a 331	obj. 352 až 355	obj. 361 až 364	obj. 411 a 411/2 a	obj. 411/2 b a 431	obj. 421 až 424	obj. 443 a 444	obj. 511 a 512	obj. 631 a 632
5.	Nebezpečné odpady	Únik nebezpečných kapalných odpadů ze shromažďovacích prostředků a prostor (místnost, sklad, shromaždiště) v množství větším než 100 litrů	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Nehoda při přepravě po areálu: - s únikem hořlavých kapalných odpadů mimo vozidlo přepravce v množství větším než 500 litrů nebo - s únikem dráždivých a žíravých kapalných odpadů mimo vozidlo přepravce v množství větším než 1500 litrů nebo - s únikem toxických a vysoce toxických kapalných odpadů mimo vozidlo přepravce v množství větším než 20 litrů nebo - s únikem toxických a vysoce toxických pevných odpadů mimo vozidlo přepravce, kdy je zasažena plocha větší než 10 m ² nebo - s únikem hořlavých, dráždivých a žíravých pevných odpadů mimo vozidlo přepravce, kdy je zasažena plocha větší než 20 m ²	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>


	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 17 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

#	Oblast uvažované MU	Způsob zjišťování a posuzování MU	Stupeň MU	obj. 212 a 213	obj. 241 a 211/8	obj. 250 a 251	obj. 261 a 281	obj. 272 a 211/5	obj. 311 a 331	obj. 352 až 355	obj. 361 až 364	obj. 411 a 411/2 a	obj. 411/ 2 b a 431	obj. 421 až 424	obj. 443 a 444	obj. 511 a 512	obj. 631 a 632
5.	Nebezpečné odpady	Únik nebezpečných pevných odpadů ze shromažďovacích prostředků a prostor (místnost, sklad, shromaždiště), zasažena je plocha větší než 20 m ²	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-
6.	Energetická média	Neplánované přerušení dodávky plynu do areálové LDS (Lokální distribuční soustavy) v okamžiku, kdy je zřejmé, že tato doba odstávky bude delší než 6 hodin v zimním období (1.10. až 30.4.) nebo po dobu delší než 12 hodin v letním období (1.5. až 30.9.)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
		Neplánované přerušení dodávky elektřiny do areálové LDS (Lokální distribuční soustavy) na dobu delší než 12 hodin	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Havárie na zdroji tepla nebo rozvodu tepla, jejímž důsledkem je neplánované přerušení dodávek tepelné energie do areálové LDS po dobu delší než 6 hodin v zimním období (1.10. až 30.4.), nebo po dobu delší než 24 hodin v letním období (1.5. až 30.9.)	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[illegible]

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 19 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

#	Oblast uvažované MU	Způsob zjišťování a posuzování MU	Stupeň MU	obj. 212 a 213	obj. 241 a 211/8	obj. 250 a 251	obj. 261 a 281	obj. 272 a 211/5	obj. 311 a 331	obj. 352 až 355	obj. 361 až 364	obj. 411 a 411/2 a	obj. 411/ 2 b a 431	obj. 421 až 424	obj. 443 a 444	obj. 511 a 512	obj. 631 a 632
10.	Ochrana ovzduší	Havárie nebo porucha některého ze zdrojů znečišťování ovzduší (kotle, kogenerační jednotky, parní vyvíječe, ČOV), jejímž důsledkem je únik emisí v množství větším než: 100 kg CO nebo 150 kg NOx nebo 1000 pachových látek (jednotek) OUER/m ³ ve vzorku odebraném 10 m před vchodem do objektu 251-PET	2	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>
		Havárie nebo porucha rozvodu zemního plynu, jejímž důsledkem je únik zemního plynu po dobu delší než: 2 hodiny (středotlak plynu) nebo 8 hodin (nízko tlak plynu) nebo jednorázový únik v množství větším než 1 500 m ³	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 20 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

9. Dokumentace k řešení skoronehod

Skoronehody, jejich evidence a způsob řešení je popsán v PI 006 Neshody a nápravná a preventivní opatření.

Garantem této oblasti je vedoucí odd. Bezpečnost a ochrana. Za zpracování odpovídá Manažer BOZP.

10. Dokumentace k řešení PU a likvidaci MU dle oblastí

10.1. Jaderná zařízení a pracoviště se zdroji IZ

Naplnování požadavků Atomového zákona a vyhlášky SÚJB č. 359/2016 Sb., o podrobnostech k zajištění zvládání radiační mimořádné události v platném znění, v podmínkách ÚJV Řež, a. s., je řízeno dle PI 016 Vnitřního havarijního plánu.

10.2. Požární ochrana

Havarijní připravenost v oblasti PO, resp. vymezení činnosti zaměstnanců, popřípadě dalších osob při vzniku požáru, včetně způsobů vyhlášení požáru, přes povinnosti určených osob na pracovišti po vyhlášení poplachu, včetně dalších skutečností a pokynů důležitých z hlediska likvidace požáru, popř. zamezení jeho šíření na jednotlivých objektech je řešena v souladu s Požární poplachovou směrnicí daného objektu, jejíž zpracování a pravidelná aktualizace včetně prověřování a kontroly evakuačních cest je řízeno dle směrnice SM 024 Požární ochrana.

10.3. Vodohospodářské události

10.3.1. Povodňové stavy

Stanovení povinností a popis činností nezbytných pro zajištění účelné a úspěšné ochrany majetku a zdraví osob při povodních a před ohrožením povodní v areálu je obsahem PI 052 Povodňový plán.

10.3.2. Ostatní vodohospodářské události

Jednotlivé prvky vodního hospodářství a režim jejich využívání jsou popsány v dokumentech PI 025 Vodní hospodářství a PRO 1600 098 Kanalizační řád. Možné a využitelné postupy a způsoby řešení havárií jsou popsány ve PI 1600 051 Vodohospodářský havarijní plán.

10.4. Chemické látky a chemické směsi

V souvislosti s plněním požadavků zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených chemickými látkami a chemickými směsmi v platném znění, ÚJV Řež, a. s. nenaplní podmínky pro havarijní plánování podle tohoto zákona.

Havarijní reakce v oblasti nakládání s chemickými látkami a chemickými směsmi, resp. vymezení činnosti zaměstnanců, popřípadě dalších osob při vzniku MU v této oblasti, je řešena v souladu s pokyny uvedenými v bezpečnostním listě dané látky.

10.5. Nebezpečné odpady

Zásady správného nakládání s odpady jsou popsány v interním dokumentu PI 072 Nakládání s odpady. V dokumentu jsou odpady vyskytující se v ÚJV rozděleny (dle Zákona o odpadech) na nebezpečné a ostatní. U nebezpečných odpadů je dále zavedena kategorie nebezpečnosti N1 (málo nebezpečné) až N3 (velmi nebezpečné).

MU v oblasti nebezpečných odpadů může nastat zejména při nesprávné manipulaci s odpadem, nesprávném uložení (uskladnění) odpadů (dochází k úniku do životního prostředí) a při přepravě.



Při bezprostředním řešení havárie i při odstraňování následků se přihlíží k nebezpečnosti odpadu, a využijí se údaje (informace) v „Identifikačním listu nebezpečného odpadu“ ILNO (list je uložen v blízkosti shromažďovacích prostředků odpadů).

10.6. Energetická média

10.6.1. Elektroenergetická oblast

Základní povinností provozovatele distribuční soustavy je zajistit spolehlivý a bezpečný provoz distribuční soustavy i s ohledem na ochranu životního prostředí. Musí zajistit nezbytné podmínky pro řešení provozních a mimořádných událostí, včetně předcházení stavu nouze, jejich řešení a likvidace stavů nouze. K řešení těchto událostí slouží vypracovaný PI 021 Havarijní plán Lokální distribuční soustavy elektřiny, který je součástí dokumentace energetického dispečinku.

10.6.2. Plynárenská oblast

V ÚJV Řež, a. s. je zpracován Havarijní plán distribuční soustavy zemního plynu, který stanovuje zásady pro řízení a organizaci prací, které provozovatel provádí a zajišťuje při řízení mimořádné a havarijní situace v zásobování zemním plynem a při likvidaci následků provozních událostí. Je součástí dokumentace energetického dispečinku.

10.6.3. Teplárenská oblast

ÚJV Řež, a. s., jako provozovatel výroby a rozvodů tepla, je povinen dodržovat podmínky zajišťující bezpečnost a spolehlivost dodávek a ochranu životního prostředí a udržovat je s vysokou účinností výroby a minimálními ztrátami tepelné energie. Podmínky pro nestandardní stavy při výrobě a rozvodu tepelné energie, zajišťování havarijních situací včetně likvidace následků provozních nehod, popisuje Havarijní plán distribuční soustavy tepla ÚJV Řež, a. s. Je součástí dokumentace energetického dispečinku.

10.7. Provoz technických zařízení

Zajištění havarijní připravenosti v oblasti provozu technických zařízení je v podmínkách ÚJV Řež, a. s. detailně systémově řešeno na jednotlivých provozech v bezpečnostně – provozní dokumentaci daného druhu technického zařízení, která je zpracována dle směrnice Systém zajištění bezpečného provozu technických zařízení a navazujících uvedených vzorů, vydaných jako přílohy prováděcích pracovních instrukcí k zajištění bezpečného provozu technických zařízení.

10.8. Hygiena a bezpečnost práce

Způsob organizace poskytnutí první pomoci, zejména přivolání zdravotní záchranné služby, včetně organizace spolupráce při výškolení zaměstnanců a vybavení pracovišť pro poskytování první pomoci a při poskytování lékařské odborné pomoci v odpovídajícím rozsahu se řídí dle SM 021 Hygiena a bezpečnost práce. Postup při vzniku pracovního úrazu je řízen dokumentem PI 036 Postup při vzniku pracovního úrazu a nemoci z povolání.

10.9. Fyzická ochrana

Fyzická ochrana zahrnuje ochranu majetku a osob, plnění bezpečnostních opatření při předcházení vzniku škod a ztrát na majetku ÚJV a subjektů působících v areálu. Zahrnuje oznamovací povinnost při vzniku události včetně způsobů vyrozumění a povolávání Policie ČR. Zajišťuje řešení nestandardních situací při krádeži, poškozování majetku a zařízení, trestné činnosti, narušení vzdušného prostoru areálu, vydírání nebo použití výhrůžky včetně sabotáží, které mohou vést k ohrožení osob zdržujících se v areálu, kdy situace vyžaduje povolání a šetření události PČR, případně vyžaduje evakuaci osob. Fyzická ochrana areálu je zajišťovaná v souladu se směrnicí SM 009 Fyzická ochrana.



10.10. Ochrana ovzduší

Přehled jednotlivých zdrojů znečišťování ovzduší včetně jejich kategorizace a další relevantní údaje jsou popsány v interním řídicím dokumentu PI 071 Ochrana ovzduší.

Při MU na pracovišti se postupuje dle příslušných předpisů pro pracoviště a dle dalších interních předpisů z oblasti PO, BOZP aj. V případě havárie na kotelně ÚJV Řež, a. s. se mimo obecně platných interních dokumentů plní povinnosti popsané v „Technických podmínkách provozu kotleny“ (dokument je schválen orgánem ochrany ovzduší).

11. Proces řízení, provedení zásahu a vyhodnocení – havarijní reakce PU

Identifikace PU a provedení prvotních opatření, rychlého a účinného zákroku na pracovištích ÚJV je prováděno dle příslušné dokumentace pro danou oblast (viz. kap. 10.).

Po ukončení reakce na PU, příslušný VOP vyplní Protokol o PU (příloha PI 006) a nejpozději do pěti pracovních dnů jej předá MISŘ příslušné divize/úseku, k dalšímu zpracování a vyhodnocení a současně dále zaznamená PU do příslušné evidence.

12. Proces řízení a provedení zásahu – havarijní reakce MU

K identifikaci MU a provedení prvotních opatření, rychlého a účinného zákroku na pracovištích ÚJV Řež, a. s. pro osobu, která ji upozoruje, nebo je jejím aktivním účastníkem slouží **Havarijní poplachová karta** (dále jen HPK). HPK je příslušným správcem technologií daného pracoviště zpracována dle vzoru přílohy uvedené v SM 028 – Havarijní připravenosti a vyvěšena na příslušném objektu a určených pracovištích jednotlivých provozů.

12.1. Složení zásahových složek

Pro řízení a provedení zásahu při MU jsou v ÚJV Řež, a. s. ustaveny tyto zásahové složky:

- a) pracovní směna provozu (bez rozdílu, zda jde o pracoviště uvnitř areálu ÚJV Řež, a. s., nebo uvnitř areálu cizí organizace),
- b) integrovaná záchranná skupina,
- c) externí jednotka Hasičského záchranného sboru,
- d) externí jednotka PČR,
- e) řídicí skupina.

12.1.1. Složení pracovišť provozů


Pracoviště daného provozu z hlediska potřeb PŘI tvoří:

- a) ŘdMU, jehož provoz je zdrojem MU,
- b) vedoucí obsluhy pracoviště,
- c) členové obsluhy pracoviště.

12.1.2. Složení integrované záchranné skupiny

Integrovanou záchrannou skupinu tvoří:

- a) vedoucí IZSk (určený člen úseku Bezpečnost a ochrana),
- b) jednotka HZSP,
- c) pracovníci ostrahy,
- d) pracovník energetického dispečinku,
- e) Skupina lékaře (na pohotovosti).

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 23 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

12.1.3. Složení řídicí skupiny

Řídicí skupinu tvoří:

- vedoucí ŘSk – Uveden v Tabulkovém přehledu členů skupin zasahujících osob jako ŘdRN pro RN v ÚJV,
- ŘdMU – Uveden v Tabulkovém přehledu členů skupin zasahujících osob jako ŘdRMU1,
- ředitel úseku Správa a provoz,
- zástupce ředitele CVŘ,
- zástupce ředitele ÚJF AV ČR v. v. i.,
- zástupce ředitele ÚACH AV ČR v. v. i.,
- zástupce HC areálu cizí organizace, kde pracoviště ÚJV Řež, a. s. je místem MU,

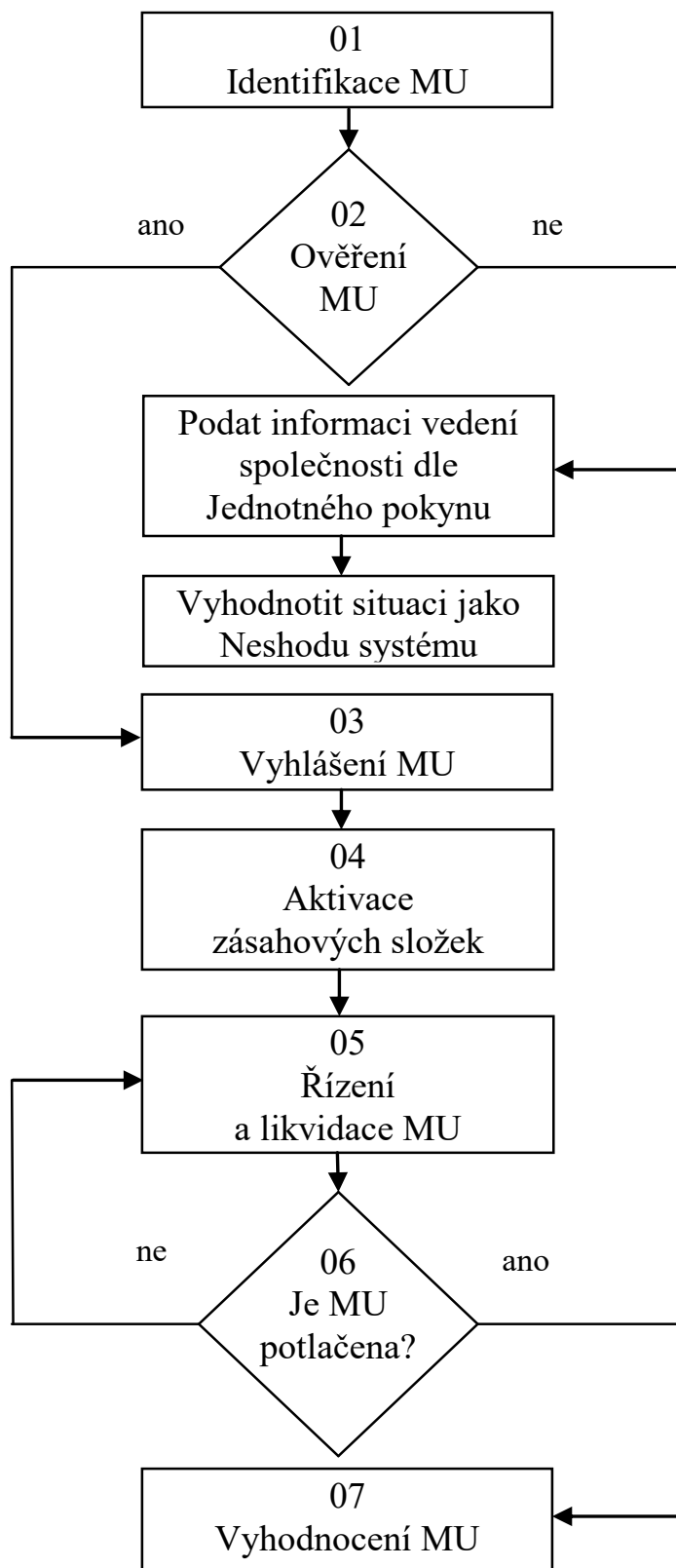
12.1.4. Úkoly zásahových složek

Úkolem zásahových složek ÚJV Řež, a. s. při MU je ve vzájemné součinnosti kvalifikované zajištění a včasné provedení zejména těchto činností:

- identifikace, posouzení a stanovení rozsahu MU,
- zabezpečení opatření na ochranu osob, životního prostředí a majetku,
- zvládnutí nouzových opatření
- potlačení – likvidace MU a provedení nápravných opatření,
- informování dotčených orgánů,
- uvedení zařízení ÚJV Řež, a. s. do podmínek běžného provozu.

12.1.5. Schematický postup havarijní reakce (Vývojový diagram)

Schematický postup (viz. Obr. 12-1) definuje základní algoritmus pro činnost havarijní reakce zásahových složek od identifikace a ověření MU dle kritérií (viz Tab. 8-2), přes vyhlášení a aktivaci zásahových složek (viz. kap. 12.2 a 12.3). Dále stanoví postup pro řízení a likvidaci MU až po její potlačení a provedení jejího vyhodnocení.

**Obr. 12-1 Schematický postup havarijní reakce při MU**



12.1.6. Popis schematického postupu havarijní reakce při MU

Tab. 12-1 Popis schematického postupu havarijní reakce při MU

Krok	Popis
01	<p>Identifikace MU</p> <p>Pracovník, jenž je svědkem MU (viz definice bod 5.1) na pracovišti, postupuje v dle ustanovení havarijní poplachové karty, zvláště pak předává informaci VOP na pracovišti.</p> <p>VOP po příjmu informace o možné MU vydá příkaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - přerušit práce, - vyklidit pracoviště předpokládaného výskytu MU (evakuace), - zajistit poskytnutí 1. pomoci zraněným dle dokumentace k likvidaci MU dané oblasti.
02	<p>Ověření MU</p> <p>VOP provede ověření MU.</p> <p>V případě, kdy MU nebude potvrzena, VOP zajistí předání informace o situaci v souladu s přílohou P 02 - Jednotný pokyn pro předávání informací o nestandardních situacích řešení této situace a následné její vyhodnocení jako neshody v souladu s dokumentem Neshody a nápravná a preventivní opatření.</p> <p>Je-li MU ověřena na základě překročených stanovených kritérií (dle tab. 8-2) pro oblasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jaderné zařízení nebo pracoviště se ZIZ je dále postupováno podle PI 016 Vnitřního havarijního plánu, - Povodeň je dále postupováno podle Povodňového plánu, - Ostatní vodohospodářské události je dále postupováno podle PI 051 Vodohospodářský havarijní plán. <p>V ostatních případech potvrzení MU VOP zajistí její bezprostřední vyhlášení.</p>
03	<p>Vyhlášení MU</p> <p>Způsoby vyhlášení, zejména varování, vyrozumění a ohlašovací povinnost jsou uvedeny detailně (kdo, koho, způsob a čas) v Tab. 12-2 Způsoby vyhlášení mimořádné události</p> <p>VOP prostřednictvím VedE zajistí z ohrožených okolních pracovišť objektu a okolních objektů evakuaci osob</p> <p>VOP při vyrozumění pracovníka ohlašovny MU o jejím vzniku uvede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jméno, funkci a místo odkud je vyrozumění podáváno, - stupeň MU pro danou oblast (viz Tab. 8-1 Přehled oblastí uvažovaných incidentů a útvarů), - v případě, kdy obsluha pracoviště nemá dostatečné síly a prostředky k potlačení MU nebo závažnost situace si to vyžaduje, specifikuje požadavky na aktivaci složek IZSk nebo ŘSk nezbytných pro řízení a provedení zásahu. <p>Informace o vzniku MU se, na orgány státní správy a dozoru, předávají dle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tab. 12-3 - Způsoby oznámení MU orgánům státní správy a dozoru, přílohy P 03 - Vzor oznámení MU na orgány státní správy a dozoru,
04	<p>Aktivace zasahujících osob</p> <p>Směna IZSk provede dle požadavku VOP a vývoje situace aktivaci ZS nezbytných k řízení a provedení zásahu pro potlačení MU příslušného stupně.</p> <p>Organizace a podmínky jakožto i odpovědnost za uvedení členů ZS do stavu připravenosti jsou detailně stanoveny v kapitole 12.3.</p>
05	<p>Řízení a likvidace MU</p> <p>Dle stavu situace a potřeby zásahu jednotlivé aktivované zásahové složky zajišťují:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pracovníci pracoviště provozu, jenž je místem MU 1. stupně, které řídí ŘdMU, zejména: <ul style="list-style-type: none"> - provádí zásah, v souladu s dokumentací k likvidaci MU (viz kapitola 12.2), - zajistí od doby zjištění vzniku a v průběhu MU v časové posloupnosti záznam o všech vydaných příkazech, veličinách, parametrech a skutečnostech důležitých a



Krok	Popis
	<p>rozhodujících pro úspěšnou likvidaci MU do Záznamového listu v souladu s přílohou P 04 – Vzor záznamového listu o MU,</p> <ul style="list-style-type: none"> – v případě přerůstání MU na 2. stupeň zajistí, ve spolupráci s IZSk, aktivaci ŘSk (podrobnosti viz kapitola 12.3), – předá informace vedoucímu ŘSk, které jsou nezbytné k řízení zásahu MU 2. stupně <p>– Integrovaná záchranná skupina (řídí vedoucí IZSk) v souladu s Dokumentací IZSk (ZI IZSk) k řešení MU zajišťuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> – technickou podporu činností jednotlivým pracovištím při mimořádných událostech, – technickou podporu (hasiči, ostražba, rozvody energií, technické a řemeslnické činnosti apod.) při provádění nápravných zásahů, resp. uvedení zařízení ÚJV Řež, a. s. do bezpečného stavu a při obnově normálních provozních podmínek, – podporu pro zdravotní pomoc. V pracovní i mimopracovní době je zdravotní pomoc zajišťována především prostřednictvím služby rychlé zdravotní pomoci. – evidenci a průběh řešení MU na detašovaných pracovištích ÚJV Řež, a. s. <p>– Řídicí skupina (řídí vedoucí ŘSk) při MU 2. stupně zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> – řídí všechny skupiny zásahových složek při likvidaci MU, – sleduje, hodnotí a usměrňuje prováděná opatření, – sleduje vyhodnocení trendů vývoje MU a nařizuje případně další opatření, – kontroluje zajištění vyrozumění příslušnému orgánu státního odborného dozoru, Policii ČR apod., – koordinuje opatření pro omezení pobytu a pohybu osob v určeném prostoru areálu ÚJV Řež, a. s., – koordinuje postupy při MU na detašovaných pracovištích ÚJV Řež, a. s. v areálu cizí organizace v součinnosti s Havarijním plánem této cizí organizace, – koordinuje zajištění nezbytných pracovních, bezpečnostních a technických prostředků (média, energie apod.), které jsou nutné k likvidaci MU, – koordinuje zajištění případné organizace dopravy, resp. výměny pracovníků, – formuluje podklady o MU pro tiskového mluvčího ÚJV Řež, a. s. <p>Doplňující informace o průběhu MU se na orgány státní správy a dozoru předávají v souladu s přílohou P 05 – Vzor doplňující informací o MU pro orgány státní správy a dozoru</p>
06	<p>Je MU potlačena?</p> <p>ŘdMU (při MU 1. stupně) nebo vedoucí ŘSk (při MU 2. stupně) rozhodnou podle vyhodnocení situace, zda je nutno dále pokračovat v řízení a likvidaci MU dle bodu 05 nebo vyhlásí MU jako ukončenou a následně zajistí:</p> <ul style="list-style-type: none"> – deaktivaci zásahových složek, – hlášení dle potřeby na dotčené orgány státní správy a dozoru o ukončení MU, – podklady pro vypracování zprávy tiskového mluvčího ÚJV Řež, a. s., – podklady k vypracování protokolu vyhodnocení MU.
07	<p>Vyhodnocení MU</p> <p>ŘdMU zpracuje protokol o vzniku a průběhu MU v souladu s přílohou P 06 - Vzor protokolu pro vyhodnocení MU, který musí obsahovat zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zjištěné příčiny vzniku a posouzení závažnosti mimořádné události, - postupy použité při řízení a provádění zásahu a jejich zhodnocení s přihlédnutím k postupům stanoveným v dokumentaci pro likvidaci MU daných oblastí, - hodnocení účelnosti a účinnosti provedených postupů při řízení a provádění zásahu, - hodnocení následků MU na technologii a systémech zařízení nebo pracoviště, - hodnocení následků na zdraví zaměstnanců a dalších osob včetně těch, kteří se podíleli na řízení a provádění zásahů, - návrh opatření, která je nutné provést k zamezení a snížení opětovné možnosti výskytu vzniklé mimořádné události.



12.2. Vyhlášení mimořádné události

V podmínkách ÚJV Řež, a. s. vyhlášení MU zahrnuje:

- varování ohrožených zaměstnanců a případně dalších osob,
- vyrozumění členů zásahových složek,
- oznámení MU dotčeným orgánům státní správy a dozoru ve smyslu platné příslušné dokumentace.

Způsoby varování ohrožených zaměstnanců a dalších osob v areálu ÚJV Řež, a. s. a způsoby vyrozumění o MU jsou v časové posloupnosti uvedeny v následující Tab. Tab. 12-2.

Varování a vyrozumění zaměstnanců cizí organizace, uvnitř jejíhož areálu došlo na pracovišti ÚJV Řež, a. s. k MU, je řešeno v součinnosti s havarijním plánem předmětného areálu (jen v případě MU na pracovišti ÚJV Řež, a. s.).


Tab. 12-2 Způsoby vyhlášení mimořádné události

Kdo	Koho	Způsob varování	Čas
VOP	Varuje ohrožené zaměstnance a případně další osoby na objektu	ústně, telefon, objektový rozhlas, posel	bez zbytečného odkladu
	Varuje ohrožené zaměstnance a případně další osoby na objektu v areálu cizí organizace	ústně, telefon, objektový rozhlas, posel	bez zbytečného odkladu
	Vyrozumí pracovníka ohlašovny MU (POMU) o jejím vzniku	telefon (linka 3333), MT nebo posel	bez zbytečného odkladu
	Vyrozumí pracovníka ohlašovny MU v areálu cizí organizace	telefon, MT nebo posel	bez zbytečného odkladu
	Vyrozumí členy směny pracoviště	ústně, telefon, objektový rozhlas, posel	bez zbytečného odkladu
	Vyrozumí ředitele divize/úseku, jehož objekt je místem MU	ústně, telefon, MT nebo tel. domů, objektový rozhlas, posel	bez zbytečného odkladu
POMU	Vyrozumí vedoucího IZSk	zasláním SMS z areálového rozhlasu, ústně, MT nebo tel. domů	bez zbytečného odkladu
Ved. IZSk	Vyrozumí členy IZSk	zasláním SMS z areálového rozhlasu, ústně, MT nebo tel. domů	bez zbytečného odkladu
	Vyrozumí členy řídicí skupiny	zasláním SMS z areálového rozhlasu, ústně, MT nebo tel. domů	bez zbytečného odkladu
	Varuje pracovníky areálu ÚJV Řež, a. s.	Areálový rozhlas, KISS ¹⁾ , záloha - megafon	bez zbytečného odkladu

Pozn. ¹⁾ Jde o hromadné zasílání informační zprávy prostřednictvím Krizového informačního a svolávacího systému (KISS).

Dalším záložním způsobem varování, jak pro pracovníky daného objektu, tak pro pracovníky v areálu ÚJV Řež, a. s. (v případě poruchy dodávky el. proudu do areálu), je zvukové zařízení (megafon) na požární vozidlo IZSk.

Po provedeném varování se zaměstnanci a ostatní osoby, které se nachází na pracovišti, resp. objektu, jenž je místem MU, ale nejsou členy jeho obsluhy, řídí pokyny VOP. Byl-li vydán pokyn k evakuaci, tyto osoby odpojí provozovaná zařízení od energetických médií (včetně vypnutí PC), zajistí důležité materiály (uzamknutí skříní, trezorů apod.), uzavřou okna, vezmou s sebou nezbytné osobní věci (oděv dle počasí, doklady, léky apod.), důležité pracovní materiály (stěžejní účetní knihy,

	ÚJV Řež, a. s.	Ev. zn. PI 1700 057	str. 28 z 31
	PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Revize č. 05	Výtisk č.

software, doklady, dokumenty apod.) neuzamykají místnosti (z důvodu možnosti snadné kontroly nepřítomnosti osob) a podle rozhodnutí VedE:

- při MU 1. stupně opustí místnost a shromáždí se, je-li to relevantní, ve vestibulu objektu nebo na komunikaci před daným objektem (viz označená místa shromaždiště v příloze **P 01 – Místa shromaždiště a trasa evakuovaných osob uvnitř areálu**), kde vyčkají na další pokyny příslušného ŘdMU.
- při MU na pracovišti ÚJV Řež, a. s. uvnitř areálu cizí organizace opustí budovu v souladu s evakuačním plánem objektu a dalšími pokyny vedoucího Havarijního centra areálu cizí organizace.
- V případě vyhlášení mimořádné události druhého stupně (kap. 12.2. Vyhlášení mimořádné události PI 057 Plánu řízení incidentů), může Vedoucí řídicí skupiny, Vedoucí IZSk nebo Velitel zásahu, vydat zákaz používání všech motorových vozidel v areálu ÚJV. Tento zákaz platí pro všechny zaměstnance a další osoby v areálu (s výjimkou vozidel zasahujících složek IZS). V případě porušení tohoto zákazu, bude dotyčné osobě zakázán vjezd vozidlem do areálu. Při vyhlášení poplachu – evakuace všech osob z areálu ÚJV, platí zákaz používání všech motorových vozidel (až do odvolání nebo ukončení evakuace) s výjimkou vozidel zasahujících složek IZS. Zaměstnanci a ostatní osoby budou o této skutečnosti informováni prostřednictvím areálového rozhlasu a varovného systému KISS.

Konkrétní komunikační spojení na všechny členy zásahových složek vede, spravuje a průběžně aktualizuje úsek Bezpečnost a ochrana.

Způsoby oznámení mimořádné události orgánům státní správy a dozoru jsou uvedené v Tab. 12-3.

Tab. 12-3 Způsoby oznámení MU orgánům státní správy a dozoru


Kdo	Způsob oznámení	Čas
Ved IZSk	ŘdMU provede vyplnění formuláře (viz příloha PI 1700 057-P 03), a následně zajistí jeho předání Ved IZSk pomocí e-mailu na emergency@ujv.cz , který provede oznámení MU orgánům státní správy a dozoru.	bez zbytečného odkladu

V případě nutnosti pro předání doplňujících informací při MU ŘdMU, resp. vedoucí ŘSk využije formuláře dle přílohy **P 05 – Vzor zprávy doplňující informací na orgány státní správy a dozoru**.

Tab. 12-4 Způsoby předání doplňujících informací orgánům státní správy a dozoru

Kdo	Způsob oznámení	Čas
VedIZSk	ŘdMU provede vyplnění formuláře (viz příloha P 05), a následně zajistí jeho předání Ved IZSk pomocí e-mailu na emergency@ujv.cz , který provede předání doplňující informací o MU orgánům státní správy a dozoru.	Dle potřeby bez zbytečného odkladu nejdéle v periodě do 3 hod. od odeslání předcházejícího oznámení

Konkrétní komunikační spojení (tel. a fax. čísla, e-mailové adresy) na stanovené **orgány státní správy a dozoru** jsou uvedena v **konkrétních dokumentacích pro jednotlivé oblasti uvažovaných PU a MU**, kterou vedou, spravuje a průběžně aktualizují odpovědné útvary.

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 29 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

12.3. Aktivace zasahujících osob

12.3.1. Uvedení členů ZS do stavu připravenosti

Jednotliví členové zásahových složek jsou „**aktivováni**“ (tj. uváděni do stavu připravenosti plnit úkoly podle stanovených pokynů) v závislosti na oblasti a stupni MU. O tom, kteří členové zásahových složek budou aktivováni, rozhoduje ve vzestupném pořadí kompetencí VOP, ŘdMU a vedoucí ŘSk. Za následné vyrozumění členů ZS určených k aktivaci zodpovídá vedoucí IZSk.

Řídicí skupina je ŘdMU prostřednictvím IZSk aktivována jen v případě závažnosti **MU 2. stupně**, kdy svou závažností ohrožuje pracoviště více organizací v areálu ÚJV Řež, a. s. a s tím spojené životní prostředí nebo areálu cizí organizace, resp. pro potlačení této MU je nutno také aktivovat i externí složky (Hasičský záchranný sbor ČR, Policie ČR).

Zástupce Havarijního centra areálu cizí organizace je aktivován do řídicí skupiny jen v případě, došlo-li v předmětném areálu na pracovišti ÚJV Řež, a. s. k **MU 2. stupně**, jenž svou závažností ohrožuje pracoviště cizí organizace, resp. pro potlačení této MU je nutno mimo ostatní zásahové složky aktivovat i externí složky (HZS, PCR).

V pracovní době členové zásahových složek, kteří byli vyrozuměni o své aktivaci, jsou povinni se neprodleně (maximálně do 30 minut) dostavit na stanovené místo shromáždění své zásahové složky, resp. na místo plnění své zásahové funkce a neprodleně zahájit plnění úkolů podle stanovených pokynů.


V mimopracovní době aktivovaní pohotovostní členové zásahových složek, jejichž přehled pro aktuální měsíc vede úsek Bezpečnost a ochrana, jsou povinni se dostavit na stanovené místo shromáždění v ÚJV Řež, a. s. a zahájit plnění úkolů podle stanovených postupů a instrukcí neprodleně, nejpozději však do 1 hodiny od chvíle vyrozumění o své aktivaci.

V mimopracovní době aktivovaní dosažitelní členové zásahových složek, jejichž přehled pro aktuální měsíc vede úsek Bezpečnost a ochrana, jsou povinni se dostavit na stanovené místo shromáždění v ÚJV Řež, a. s. a zahájit plnění úkolů podle stanovených postupů a instrukcí neprodleně, nejpozději však do 5 hodin od chvíle vyrozumění o své aktivaci. Tato povinnost platí i pro případ vzniku MU na pracovišti ÚJV Řež, a. s. uvnitř areálu cizí organizace.

12.3.2. Odpovědnost při řízení zásahu po aktivaci členů ZS

Obecnou odpovědnost a kompetenci po aktivaci členů ZS při řízení zásahu u **MU 1. stupně** má ŘdMU (uveden v Tabulkovém přehledu členů skupin zasahujících osob jako ŘdRMU1). Řízení zásahu až do jeho příchodu na pracoviště zajišťuje VOP. Členy zásahových složek koordinuje vedoucí IZSk, kterého až do jeho příchodu zastupuje vedoucí stálé směny HZSP.

Obecnou odpovědnost a kompetence po aktivaci členů ZS při řízení zásahu u **MU 2. stupně** má vedoucí řídicí skupiny – VedŘSk (veden v Tabulkovém přehledu členů skupin zasahujících osob jako ŘdRN pro RN v ÚJV). Řízení zásahu až do jeho příchodu do ÚJV Řež, a. s. zajišťují podle přítomnosti členové zásahových složek v tomto vzestupném pořadí: VOP, ŘdMU.

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 30 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

13. Matice odpovědnosti/Odpovědnosti


Činnosti, úkoly		Pracovní místa, útvary							
		Odd. BaO	Ú1700. Odd. 1602, 1605	VedŘSk	ŘdMU	VOP	Ved E	Členové směny pracoviště	Členové ZS
01	Identifikace MU	spol	spol	je inf	je inf	schv zaj		zaj	
01.1	Evakuace osob na předmětném pracovišti		spol	je inf	je inf	schv zaj	je inf	spol	
01.2	Poskytnutí první pomoci zraněným osobám		spol	je inf	je inf	spol		spol	
02	Ověření MU	spol		je inf	je inf	zaj		zaj	
02.1	Podání informace vedení společnosti dle Jednotného pokynu		spol	je inf	je inf	zaj		spol	
02.2	Řešení nestandardní situace jako Neshoda systému	spol hodn	spol	je inf	je inf spol	zaj navr		navr	
03	Vyhlášení MU	je inf	spol	je inf	je inf	zaj	je inf	je inf	spol
03.1	Evakuace osob z ohrožených okolních pracovišť objektu – MU 1. stupeň		spol	je inf	schv	navr	řídí	spol	spol
03.2	Evakuace osob z ohrožených okolních objektů – MU 2. stupeň		spol	schv	spol	navr	řídí	spol	spol
04	Aktivace zásahových složek	spol	zaj	je inf	schv	navr		spol	spol
05	Řízení a likvidace MU	zaj spol	zaj spol	řídí	spol	spol		zaj	zaj
05.1	Oznámení o MU na orgány státní správy a dozoru		zaj	spol schv	spol schv	spol			spol
05.2	Průběžné monitorování osob, místa a okolí MU	zaj hodn	zaj hodn	je inf	je inf	spol	je inf	spol	spol
06	Ukončení likvidace MU	spol	spol	schv	navr	spol	je inf	zaj	zaj
06.1	Oznámení o ukončení MU na orgány státní správy a dozoru		zaj	je inf schv	spol schv	spol			spol
07	Vyhodnocení MU	hodn spol	spol	je inf	schv	zaj		spol	spol

Legenda:

Pracovní místa, útvary: viz bod 4.2 Definice zkratk

Slovesa:

hodn	hodnotí
inf	informuje
je inf	je informován
zaj	zajišťuje
navr	navrhuje
schv	schvaluje
spol	spolupracuje

	ÚJV Řež, a. s. PLÁN ŘÍZENÍ INCIDENTŮ	Ev. zn. PI 1700 057	str. 31 z 31
		Revize č. 05	Výtisk č.

14. Ověřování havarijní připravenosti

Ověřování havarijní připravenosti klade důraz zejména na přípravu zaměstnanců a dalších zainteresovaných osob, na přípravu a provedení havarijních cvičení, na ověřování vyrozumění, technického vybavení a materiálního zabezpečení, na řád služeb pohotovosti a dosažitelnosti a na zpracování dokumentace pracovišť v oblasti zajištění havarijní připravenosti a reakce.

14.1. Havarijní cvičení

V podmínkách ÚJV Řež, a. s. jsou havarijní cvičení a vyhodnocení z těchto cvičení zajišťována v souladu se směrnicí SM 028 - Havarijní připravenost.

14.2. Ověřování funkčnosti technických prostředků, systémů a přístrojů

V podmínkách ÚJV Řež a.s., ověřování funkčnosti technických prostředků, systémů a přístrojů potřebných pro řízení a provádění zásahu je prováděno v souladu se směrnicí SM 028 - Havarijní připravenost a dokumentaci IZSk k řešení RMU (ZI IZSk).

14.3. Monitorování a měření

Při monitorování (audity, prověrky, kontroly, havarijní cvičení) se zjišťuje, zda určení pracovníci (ředitelé divizí/úseků, vedoucí obsluhy pracoviště, členové zásahových složek, směna pracoviště a ostatní externí zaměstnanci) dodržují přípravu a ostatní povinnosti ve vztahu k naplňování havarijní reakce vedoucí k likvidaci MU. Tj., zda se seznamují s přidělenou havarijní dokumentací včetně požadovaných školení a ověřování havarijní připravenosti, zda je přidělována i dříve vydaná dokumentace při nástupech nových zaměstnanců a zda je předepsaná dokumentace validována v předepsaných intervalech. Tyto údaje se analyzují v úseku Bezpečnost a ochrana a odd. ISŘ, vždy s protokolárním výstupem a hledají se možnosti dalšího zlepšování.

15. Přílohy

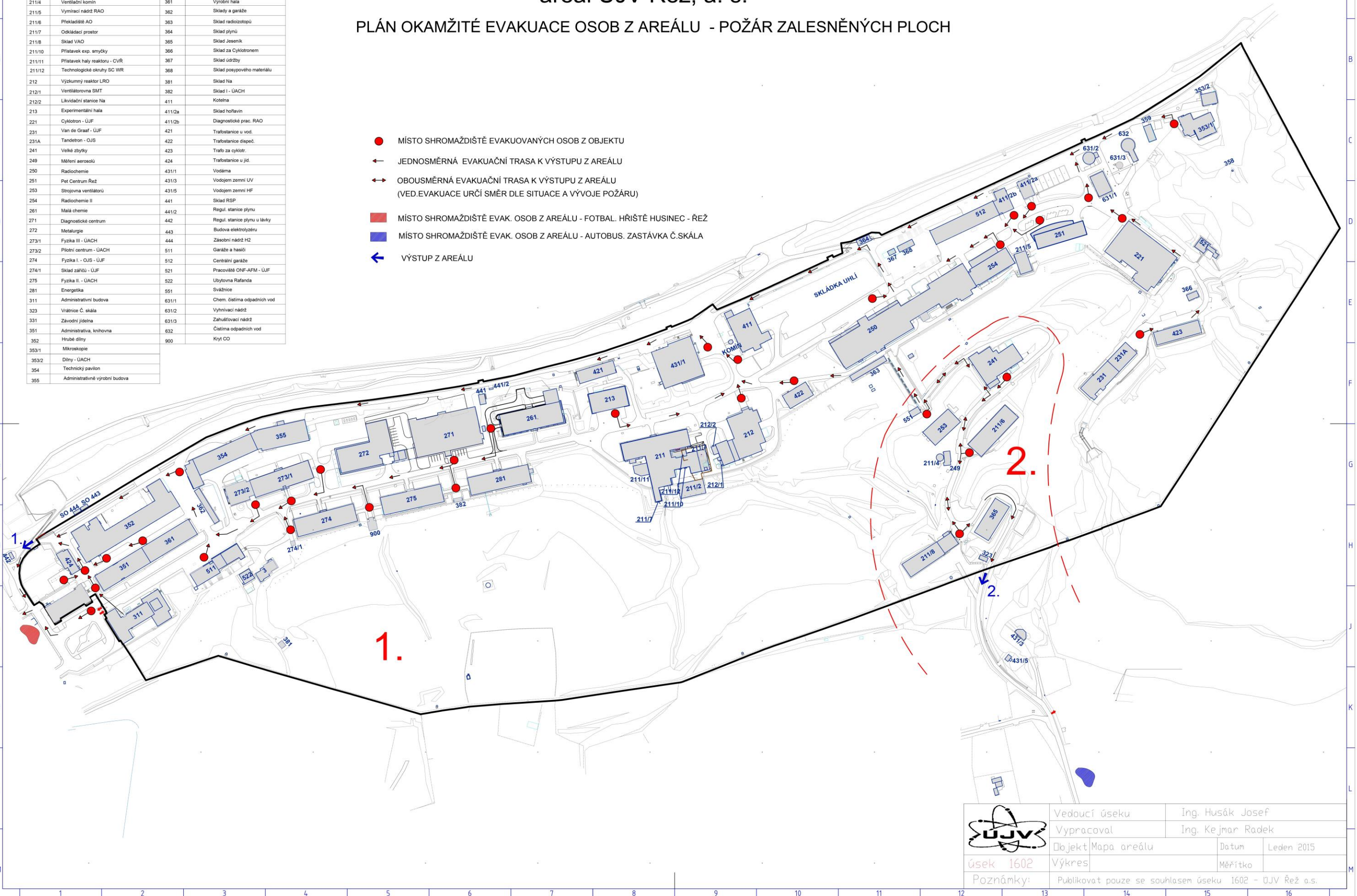
- P 01 – Místa schromaždiště a trasa evakuovaných osob uvnitř areálu
- P 02 - Jednotný pokyn pro předávání informací o nestandardních situacích
- P 03 - Vzor oznámení MU na orgány státní správy a dozoru
- P 04 – Vzor záznamového listu o MU
- P 05 –Vzor zprávy doplňujících informací o MU pro orgány státní správy a dozoru
- P 06 - Vzor protokolu pro vyhodnocení MU


areál ÚJV Řež, a. s.

PLÁN OKAMŽITÉ EVAKUACE OSOB Z AREÁLU - POŽÁR ZALESNĚNÝCH PLOCH

211/1	Výzkumný Reaktor LVR - 15 - CVŘ	357	Provozní pavilon
211/2	Ventilační centrum - CVŘ	358	Skład II - ÚACH
211/3	Malé zbytky - CVŘ	359	Skład u ČOV
211/4	Ventilační komin	361	Výrobní hala
211/5	Vymírací nádrž RAO	362	Skład a garáže
211/6	Překladiště AO	363	Skład radiolizotopů
211/7	Odkládací prostor	364	Skład plynů
211/8	Skład VAO	365	Skład Jeseník
211/10	Přístavek exp. smyčky	366	Skład za Cyklotronem
211/11	Přístavek haly reaktoru - CVŘ	367	Skład údržby
211/12	Technologické okruhy SC WR	368	Skład posypového materiálu
212	Výzkumný reaktor LRO	381	Skład Na
212/1	Ventilátorovna SMT	382	Skład I - ÚACH
212/2	Likvidační stanice Na	411	Kotelna
213	Experimentální hala	411/2a	Skład hořavin
221	Cyklotron - ÚJF	411/2b	Diagnostické prac. RAO
231	Van de Graaf - ÚJF	421	Trafo stanice u vod.
231A	Tandatron - OJS	422	Trafo stanice dispeč.
241	Velké zbytky	423	Trafo za cyklotr.
249	Měření aerosolů	424	Trafo stanice u jid.
250	Radiochemie	431/1	Vodárna
251	Pet Centrum Řež	431/3	Vodjem zemní ÚV
253	Strojovna ventilátorů	431/5	Vodjem zemní HF
254	Radiochemie II	441	Skład RSP
261	Malá chemie	441/2	Regul. stanice plynu
271	Diagnostické centrum	442	Regul. stanice plynu u lávky
272	Metallurgie	443	Budova elektrolyzérů
273/1	Fyzika III - ÚACH	444	Zásobní nádrž H2
273/2	Pilotní centrum - ÚACH	511	Garáže a hasiči
274	Fyzika I - OJS - ÚJF	512	Centrální garáže
274/1	Skład zářivů - ÚJF	521	Pracoviště ONF-AFM - ÚJF
275	Fyzika II - ÚACH	522	Ubytovna Rafandla
281	Energetika	551	Svážnice
311	Administrativní budova	631/1	Chem. čistírna odpadních vod
323	Vrátnice Č. skála	631/2	Výhnivací nádrž
331	Závodní jídelna	631/3	Zahřívací nádrž
351	Administrativní, knihovna	632	Čistírna odpadních vod
352	Hrubé dílny	900	Kryt CO
353/1	Mikroskopie		
353/2	Dílny - ÚACH		
354	Technický pavilon		
355	Administrativně výrobní budova		

- MÍSTO SHROMAŽDIŠTĚ EVAKUOVANÝCH OSOB Z OBJEKTU
- JEDNOSMĚRNÁ EVAKUAČNÍ TRASA K VÝSTUPU Z AREÁLU
- ↔ OBOUSMĚRNÁ EVAKUAČNÍ TRASA K VÝSTUPU Z AREÁLU (VED. EVAKUACE URČÍ SMĚR DLE SITUACE A VÝVOJE POŽÁRU)
- MÍSTO SHROMAŽDIŠTĚ EVAK. OSOB Z AREÁLU - FOTBAL. HRŠIŠTĚ HUSINEC - ŘEŽ
- MÍSTO SHROMAŽDIŠTĚ EVAK. OSOB Z AREÁLU - AUTOBUS. ZASTÁVKA Č. SKÁLA
- ➡ VÝSTUP Z AREÁLU



	Vedoucí úseku	Ing. Husák Josef		
	Vypracoval	Ing. Kejmar Radek		
	Objekt	Mapa areálu	Datum	Leden 2015
Úsek 1602	Výkres		Měřítko	
Poznámky:	Publikovat pouze se souhlasem úseku 1602 - ÚJV Řež a.s.			

JEDNOTNÝ POKYN PRO PŘEDÁVÁNÍ INFORMACÍ V PŘÍPADĚ VZNIKU NESTANDARDNÍCH SITUACÍ V RÁMCI AREÁLU ÚJV ŘEŽ, a. s.

Postup předávání informací při zjištění nestandardní situace

1.1. Každý zaměstnanec, který je účastníkem nebo svědkem nestandardní situace podle čl. 1 je povinen:

- 1.1.1. nehrozí-li nebezpečí z prodlení, informovat svého přímého nadřízeného (vedoucího) zaměstnance,
- 1.1.2. hrozí-li nebezpečí z prodlení, přednostně informuje HZSP (linka 3333) a ihned poté svého přímého nadřízeného (vedoucího) zaměstnance,
- 1.1.3. za nebezpečí z prodlení (stav, kdy pouze okamžité jednání může odstranit nenahraditelnou či těžce nahraditelnou újmu) se považuje:
 - ohrožení života a zdraví osob,
 - nebezpečí rozšíření požáru,
 - únik nebezpečných látek do životního prostředí,
 - výpadek funkce monitorování radiační situace,
 - výpadek funkce vzduchotechniky v KP,
 - výpadek funkce fyzické bariéry.

1.2. Každý vedoucí, který obdrží informaci o nestandardní situaci, je povinen obratem o ní informovat:

- 1.2.1. v patřičném rozsahu HZSP (linka 3333),
- 1.2.2. svého přímého nadřízeného (ředitele divize/úseku)

1.3. HZSP bezprostředně po zajištění nezbytných kroků dle Řádu ohlašovny požáru, resp. příslušných havarijních instrukcí informuje:

- 1.3.1. garanta společnosti, v níž k nestandardní situaci došlo,
- 1.3.2. garanta ÚJV Řež, a. s.
- 1.3.3. garanty společností, jichž se nestandardní situace může dotýkat (při přesahu nestandardní situace na areál, resp. jeho část)

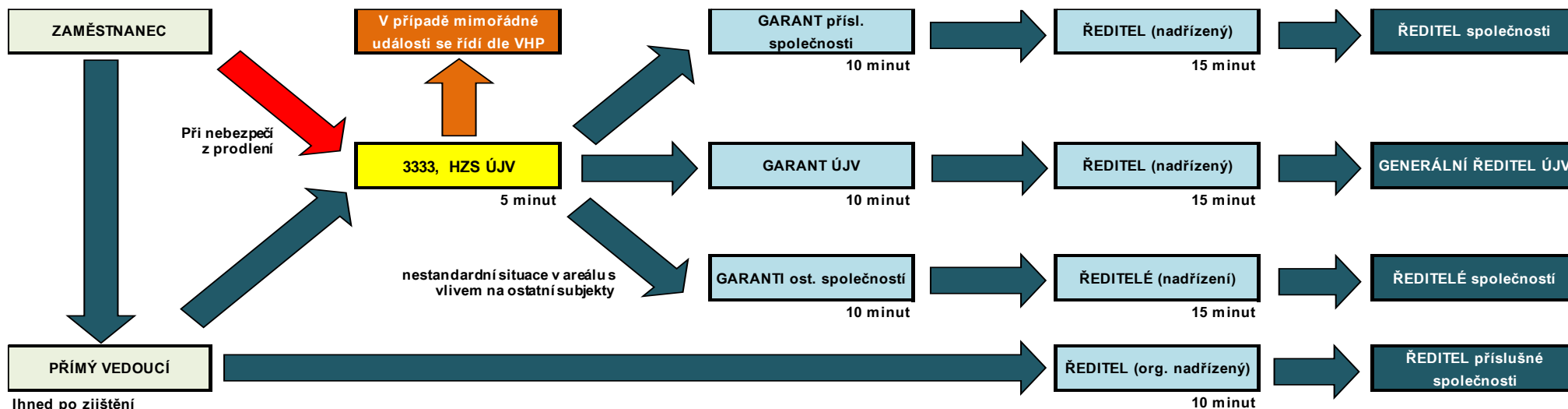
1.4. Všichni garanti, po obdržení informace o nestandardní situaci dle čl. 2.3, informují své organizační nadřízené ředitele.

1.5. Všichni ředitelé, po obdržení informace o nestandardní situaci dle čl. 2.4 informují své ředitele jednotlivých společností.

1.6. Časy pro předávání informací jednotlivými pracovníky jsou uvedené v diagramu níže.

V Řeži dne --.--. 2025

.....
generální ředitel ÚJV Řež, a. s., nebo jím pověřená osoba





Vzor oznámení MU na orgány státní správy a dozoru
Prvotní oznámení o vzniku mimořádné události

Komu:		
Státní dozor:		
Státní správa:		
Podává:	ÚJV Řež, a. s.	(1)
Lokalita:	Hlavní 130, 250 68 Husinec-Řež	(2)
Pracoviště:		(3)
Datum události:		(4)
Čas události:		
Klasifikace události:		(5)
MÚ 1. stupně - <input type="checkbox"/> MÚ 2. stupně - <input type="checkbox"/> Počet ozářených osob: zevně: 0 vnitřně: 0 Počet zraněných osob:		
Uvolnění nebezpečných látek do okolí:		(6)
Dosud žádné - <input type="checkbox"/> Probíhá - <input type="checkbox"/> Ukončeno - <input type="checkbox"/> Možnost budoucího úniku: Ano - <input type="checkbox"/> Ne - <input type="checkbox"/> Není známo - <input type="checkbox"/>		
Popis události a vývoj situace:		(7)
Telefonní číslo pro potvrzení a další dotazy:		(8)
Jméno podávajícího zprávu:		Funkce:
Podpis:		
Datum:	Čas:	

Vzor záznamového listu o MU

Záznamový list o mimořádné udállosti					
Funkce zásahové složky:			Jméno pracovníka:		
Datum vyhlášení MU:			Čas vyhlášení MU:		
Čas	Všechny vydané příkazy		Veličiny, parametry a skutečnosti důležité a rozhodující		Poznámky
			k vyhlášení MU	při řízení a provádění zásahu	
Stránka číslo:					
Čas ukončení vedení záznamů na stránce:			Podpis pracovníka:		



Vzor zprávy doplňujících informací o MU pro orgány státní správy a dozoru

Doplňující informace při mimořádné události

Komu:		
číslo informace:		
Podává:	ÚJV Řež, a. s.	(1)
Lokalita:	Hlavní 130, 250 68 Husinec-Řež	(2)
Pracoviště:		(3)
Oblast MU:		(4)
Datum MU:	Stupeň MU	
Čas MU:		
Stav technologie a systémů - Stávající situace v prostorách zařízení a okolí:		(5)
Odkazy:		
Radiační situace v prostorách zařízení a okolí:		(6)
Odkazy:		
Situace a stav zraněných osob:		(7)
Odkazy:		
Únik nebezpečných látek:		(8)
Odkazy:		
Přijatá opatření:		(9)
Odkazy:		
Telefonní číslo pro potvrzení a další dotazy:		(10)
Jméno podávajícího zprávu:	Funkce:	
Podpis:		
Datum:	Čas:	



Záznam musí být zaslán:
Originál ved. skupiny Prevence bezpečnosti (Sk. PB)
Kopie ŘdMU, VOP
V případě úrazu kopie smluvnímu lékaři

Datum události :
Ref. číslo:

ZÁZNAM O MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

V případě úrazu se vyplňuje příslušný formulář dle PI 036

ČÁST 1 Stručný popis vzniku a průběhu řešení mimořádné události

Datum a čas mimořádné události :

Část 1 až 3 vypisuje VOP na základě zjištěných skutečností a záznamů ze šetření. Doplní odborný pracovník Sk. PB.

Jméno VOP	Podpis VOP	Datum podpisu
Jména svědků	Podpis svědků	Datum podpisu
Jméno odborného pracovníka Sk. PB	Podpis odborného pracovníka Sk. PB	Datum podpisu



ČÁST 2

HODNOCENÍ PŘÍČINY MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Bezprostřední příčiny

Nedostatečné/nebezpečné činnosti	zaškrtněte
Práce bez pověření	
Chybné zajištění bezpečnosti(stroj, prac.podmínky, ostraha a ochrana)	
Práce při nebezpečné rychlosti	
Chyby v upozornění n. signalizaci	
Nerespektování bezpečnostních značek	
Použití defektního zařízení	
Použití zařízení rizikově	
Nebezpečná pozice	
Obsluha rizikového zařízení	
Chybné užití ochranných pomůcek/ prostředků	
Nevhodný n.nebezpečný náklad	
Nevhodné osvětlení	
Nevhodné chování	
Chyby v plnění pracovních instrukcí/ standardů	
Práce pod vlivem alkoholu	

Nedostatečné/nebezpečné podmínky	zaškrtněte
Nevhodné označení n. nedostatečné bariéry	
Nedostatečný systém varování a fyzické ochrany	
Nevhodné zajištění fyzické ochrany	
Nedostatečné n. nevhodné ochranné pomůcky	
Nedostatečná úprava prac.oděvu	
Riziko požáru n. exploze	
Nedostatečný pořádek	
Riziko v projektu	
Riziko přeplnění/ nahromadění n. omezení	
Defekt na zařízení / materiálu	
Nevhodné prac.prostředí	
Rizikové prac.prostředí: plyny, prašnost, kouř, výpary, hluchost, teplota	
Nebezpečné skladování	

Osobní faktory	Pracovní faktory
Nedostatečná znalost/ zkušenost	Nedostatečné/nevhodné standardy nákupu
Nevhodná motivace - snaha o:	Nedostatečný/nevhodný desing/intalace
1. ušetřit čas/ náklady	Nedostatečná údržba
2. omezit nepohodlí	Nedostatečný pracovní systém
3. získat pozornost	Nedostatečné standardy kontroly
4. získat ocenění ve skupině	Běžné opotřebování
5. vyjádřit ochotu	Abnormální užívání/špatné užívání
Fyzický problém - viz lékařská zpráva	Nevhodné pracovní návyky
	Nevhodné prostředky/zařízení/nářadí
Psychologický problém	
- stres	



ČÁST 3

Přehled navržených opatření k zamezení opakování MU

Část 3 vypisuje VOP na základě zjištěných skutečností a hodnocení příčin MU ve spolupráci s odborným pracovníkem skupiny
Prevence bezpečnosti Ú1700 BaO

Pozn. Pro ověření účinnosti uplatněných opatření musí VOP bezodkladně provést nové hodnocení rizik pro činnost, při které vznikla MU.

Jméno VOP	Podpis VOP	Datum podpisu
Jméno odborného pracovníka Sk. PB	Podpis odborného pracovníka Sk. PB	Datum podpisu
Jméno ŘdMU	Podpis ŘdMU	Datum podpisu