



5051/17-440-01

ÚJV Řež, a. s.

Sídlo: Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

Zapsaná: Obchodní rejstřík při Městském soudu v Praze, oddíl B, vložka 1833

IČ: 46356088

DIČ: CZ46356088

Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

Číslo účtu: [REDACTED]

Zastoupena: Ing. Petr Kadečka, manažer pro rozvoj podnikání

Ing. Vít Plaček, vedoucí oddělení Radiační chemie a kvalifikace na prostředí

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba

Veřejná vysoká škola

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Bankovní spojení: ČSOB a.s.

Číslo účtu: [REDACTED]

Zastoupená: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., děkanem FEI VŠB TU Ostrava

(dále jen „**Zhotovitel**“, společně s Objednatelem, jako „**Smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku následující

SMLOUVU O DÍLO

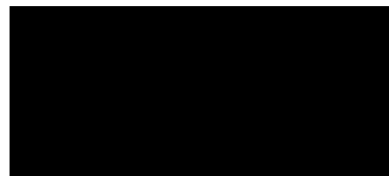
dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

(dále pouze „**Smlouva**“)

číslo Smlouvy Objednatele: **17SMN102**

číslo Smlouvy Zhotovitele:

[Handwritten signature]



I. Předmět Smlouvy

- 1.1 Zhotovitel se zavazuje na základě této Smlouvy provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí Dílo, kterým je: Měření vlastností optických kabelů, vyhotovení zprávy a protokolů v anglickém jazyce. Dílo je podrobněji specifikováno v nabídce Zhotovitele, která je obsahem přílohy č. 1 (dále jen „Dílo“).
- 1.2 Dílo bude provedeno podle dokumentu „Qualification Specification for Global Optical Communication, Loose Tube Fibre optic cables“, Zpráva ÚJV Řež č. DITI 2305/221, ze dne 17. 2. 2017. Plán práce s popisem zkoušek, množstvím kabelů a s předběžnými termíny je uveden v dokumentech ÚJV Řež odd. 2305 „Kvalifikace optických kabelů GOC - EQ, Plán práce verze 1“, č. QA-2305/rep/2017/03 ze dne 9.2.2017 a „Kvalifikace optických kabelů GOC – Condition Based Qualification (CBQ), Plán práce verze 1“, č. QA-2305/rep/2017/04 ze dne 9.2.2017. Zmiňované dokumenty má Zhotovitel k dispozici.
- 1.3 Zhotovitel bude Dílo provádět dle příkazů Objednatele a dle technických norem a technologických postupů, které se k Dílu vztahují.
- 1.4 Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen s rozsahem, účelem a povahou Díla a se všemi podmínkami, které se k realizaci Díla vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom, že není oprávněn požadovat navýšení ceny Díla z důvodů chybné interpretace rozsahu, povahy či účelu Díla, či z důvodu chybné interpretace podmínek, které se k realizaci Díla vztahují.

II. Čas a místo provádění Díla

- 2.1 Zhotovitel bude Dílo realizovat v těchto termínech:
Termín zahájení Díla: 15. 2. 2017.
Termín předání výsledků dílčího plnění Díla ve formě draftu “Vyhodnocení měřených údajů a zpracování závěrečných zpráv z měření“, ve formátu MS Word, v anglickém jazyce: 30. 6. 2017.
Termín dokončení a předání Díla Objednateli: 15. 9. 2017.
- 2.2 Místem provádění Díla je ÚJV Řež, a. s. a pracoviště Zhotovitele v Ostravě. Dílo bude Objednateli předáno v ÚJV Řež, a. s.
- 2.3 Výstupy z Díla – Vyhodnocení měřených údajů a závěrečné zprávy z měření budou Objednateli předány ve 2 vyhotoveních ve formátu MS Word a budou v anglickém jazyce. O předání Díla bude sepsán protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. V případě, že Objednatel převezme Dílo s výhradami, tj. s vadami či nedodělkami, bude v protokolu uveden jejich soupis a budou uvedeny Objednatелеm stanovené lhůty k odstranění vad. O odstranění vad a nedodělků bude sepsán protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.

2.4 Zhotovitel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle ust. § 1765 občanského zákoníku.

III.

Cena Díla, platební podmínky

3.1 Cena za Dílo je sjednána ve výši 397 000,- Kč bez DPH.

3.2 Cena Díla zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele nutné k řádnému a včasnému splnění Díla. Cena Díla může být změna pouze v případě, že se Smluvní strany dohodnou na změně rozsahu Díla.

3.3 Cena za Dílo bude hrazena na základě faktury vystavené Zhotovitelem po převzetí Díla Objednatelem.

3.4 Lhůta splatnosti faktur je 30 dnů od data jejich doručení Objednateli. Povinnost zaplatit je Objednatelem splněna dnem odepsání příslušné částky z bankovního účtu Objednatele.

3.5 Platby budou probíhat bezhotovostní formou na bankovní účet Zhotovitele uvedený v této Smlouvě. Tento bankovní účet Zhotovitele musí být bankovním účtem vedeným u tuzemského poskytovatele platebních služeb a zveřejněným způsobem umožňujícím dálkový přístup dle § 96 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že změnu bankovního spojení a čísla účtu Zhotovitele lze provést pouze písemným dodatkem k této Smlouvě nebo písemným sdělením prokazatelně doručeným Zhotovitelem Objednateli, nejpozději spolu s příslušnou fakturou.

3.6 Daňový doklad musí mít náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy. V případě, že daňový doklad nemá právními předpisy požadované náležitosti, je Objednatel oprávněn ve lhůtě splatnosti daňový doklad vrátit zpět Zhotoviteli s uvedením vad daňového dokladu. Doručením nového daňového dokladu Objednateli začne plynout nová lhůta splatnosti.

3.7 Při prodlení Objednatele s úhradou splatné faktury, bude Zhotovitelem účtován úrok z prodlení ve výši 0,03% z dlužné částky za každý den prodlení.

3.8 V případě, že dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v platném znění bude Objednatel jako příjemce plnění ručit za nezaplacenou daň z tohoto plnění, je Objednatel oprávněn uhradit daň z přidané hodnoty za Zhotovitele přímo správci daně Zhotovitele za účelem zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH. O provedení platby Objednatel Zhotovitele písemně informuje. Takto uhrazenou daň dochází ke snížení pohledávky Zhotovitele za Objednatelem o příslušnou částku daně a Zhotovitel tak není oprávněn po Objednateli požadovat uhrazení této částky.

3.9 Vylučuje se použití § 2611 Občanského zákoníku, tj. není-li sjednána záloha, nemá na ni ani na přiměřenou část odměny Zhotovitel nárok.

IV.

Záruka

- 4.1 Zhotovitel odpovídá za to, že jeho Dílo bude vlastnosti vyhrazené touto smlouvou, platnými právními předpisy a technickými normami, které se vztahují k předmětu Díla dle této Smlouvy.
- 4.2 Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost Díla po dobu 24 měsíců od převzetí Díla bez vad a nedodělků Objednatelem.
- 4.3 Případné vady Díla je Zhotovitel povinen odstranit bez zbytečného odkladu od oznámení vady Objednatelem, nejpozději však do 15 dnů od oznámení vady, nebude-li mezi Smluvními stranami, vzhledem k rozsahu a charakteru vady, dohodnut jiný termín pro odstranění vady.
- 4.4 V případě, že Zhotovitel neodstraní vadu/vady díla v požadovaném termínu, je Objednatel oprávněn tuto vadu/vady odstranit vlastními prostředky nebo subdodavatelsky a náklady na odstranění vyúčtovat Zhotoviteli, aniž by tím omezil jakákoliv práva dané mu touto Smlouvou.
- 4.5 Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět Díla užívat pro vady Díla, za které Zhotovitel odpovídá.
- 4.6 Pro ty části Díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem vyměněny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne odstranění vady výměnou.

V.

Smluvní pokuty, odstoupení od Smlouvy, náhrada újmy

- 5.1 Pro případ prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním Díla, sjednávají Smluvní strany smluvní pokutu, ve výši 1 % z ceny Díla za každý započatý den prodlení.
- 5.2 Pro případ prodlení Zhotovitele s odstraněním vady Díla ve stanoveném termínu, uhradí Zhotovitel smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč každý započatý den prodlení a každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení.
- 5.3 V případě porušení povinnosti uchovat v tajnosti Důvěrné informace dle článku VII. této Smlouvy, je porušující Smluvní strana povinna uhradit smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 5.4 Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo Objednatele na náhradu způsobené škody. Splatnost smluvní pokuty je 15 dnů od doručení jejího vyúčtování druhé Smluvní straně.
- 5.5 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této Smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
Za podstatné porušení této Smlouvy Smluvní strany považují zejména:
- bude-li Zhotovitel v prodlení s průběžnými zkouškami o více než 10 dnů,

- bude-li Zhotovitel v prodlení s dokončením a předáním Díla o více než 10 dnů,
- bude-li Zhotovitel v prodlení s odstraněním vady Díla o více než 10 dnů,
- porušení povinnosti ochrany Důvěrných informací uvedené v článku VII.,
- porušení odst. 8.1 ze strany Zhotovitele.

5.6 Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména).

VI.

Vlastnické právo k Dílu, přechod nebezpečí škody na Díle

- 6.1 Vlastnické právo k výstupům z Díla přechází na Objednatele převzetím.
- 6.2 Nebezpečí škody na Díle resp. části Díla přechází na Objednatele okamžikem převzetí Díla Objednatelem. V případě, že bylo Dílo převzato s vadami či nedodělkami, přechází nebezpečí škody na Díle na objednatel až okamžikem odstranění všech vad a nedodělků.
- 6.3 Jestliže Zhotovitel nebo kterýkoliv z jeho poddodavatelů při provádění Smlouvy uplatní své podnikové vynálezy, užité vzory nebo průmyslové vzory, vytvořené před uzavřením Smlouvy nebo v průběhu jejího plnění, uděluje Zhotovitel Objednateli souhlas s jejich využíváním dnem provedení předmětu díla a jeho převzetí. Získání práva na využívání těchto předmětů průmyslového vlastnictví k účelu vyplývajícím ze Smlouvy, je zahrnuto ve smluvní ceně. Zhotovitel odpovídá za porušení práva jiné osoby z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví v důsledku využití nebo použití předmětu díla, jestliže k tomuto porušení dojde podle právního řádu České republiky nebo právního řádu státu, kde má být dílo využito, a Zhotovitel má povinnost odškodnit takovou jinou osobu a uhradit právní zastoupení Objednatele pro případ sporu s takovou jinou osobou.

VII.

Důvěrné informace

- 7.1 Smluvní strany konstatují, že při plnění této Smlouvy se mohou seznámit s informacemi, které jsou Smluvními stranami považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“).
- 7.2 Každá Smluvní strana se zavazuje, že bude chránit a bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany nesdělí či nezveřejní Důvěrné informace, které získala na základě této Smlouvy od druhé Smluvní strany a které poskytující Smluvní strana výslovně označila jako Důvěrné informace. Smluvní strana je oprávněna Důvěrné informace, které získala od druhé Smluvní strany, použít pouze pro účely plnění této Smlouvy.
- 7.3 Strany souhlasí s tím, že tato Smlouva v ničem nezakazuje nebo neomezuje pro žádnou ze stran použití informací:
- a) které jí byly již dříve známy, aniž by přijala závazek důvěrnosti druhé Smluvní straně,
 - b) které řádně získala od třetí osoby, která podle jejích vědomostí není vázána důvěrností ve vztahu k této informaci, nebo

- c) které jsou, nebo se stanou veřejně dostupnými nikoli v důsledku porušení této Smlouvy nebo právního předpisu,
- d) pokud povinnost poskytnout Důvěrné informace vyplývá z právního předpisu a Smluvní strana byla k jejich poskytnutí příslušným orgánem vyzvána.

7.4 Ujednání tohoto článku zůstávají v platnosti i v případě zániku této Smlouvy.

VIII.

Pojištění

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje mít uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Zhotovitelem třetí osobě, přičemž výše pojistné částky bude činit minimálně 1 mil. Kč. Zhotovitel je povinen prokázat uzavření pojištění Objednateli při podpisu Smlouvy. Zhotovitel je povinen udržovat pojištění v platnosti po celou dobu realizace Díla a po dobu platnosti záruky. Na vyzvání Objednatele je Zhotovitel povinen do 3 dnů od vyzvání prokázat Objednateli existenci platné pojistné smlouvy ve sjednaném rozsahu.
- 8.2 Zhotovitel je povinen na vyzvání Objednatele do tří dnů prokázat platnost požadované pojistné smlouvy. Neprokázání platnosti pojistné smlouvy ve stanovené lhůtě, je podstatným porušením Smlouvy a opravňuje Objednatele k odstoupení od Smlouvy.

IX.

Závěrečná ustanovení

- 9.1 Zhotovitel je oprávněn pověřit třetí osobu prováděním Díla nebo části Díla jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele. Pověření třetí osoby prováděním Díla bez předchozího písemného souhlasu Objednatele je podstatným porušením této Smlouvy.
- 9.2 Zhotovitel je v případě realizace díla v areálu ÚJV povinen dodržovat vnitřní předpis Objednatele (BOPR), který je přílohou č.2 této Smlouvy.
- 9.3 Zhotovitel není oprávněn převést práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 9.4 Práva a povinnosti Smluvních stran neupravené touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem.
- 9.5 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.
- 9.6 Tato Smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou Smluvních stran.
- 9.7 Tato Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.

9.8 Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před podpisem přečetly a stvrzují, že byla uzavřena po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě vážně a srozumitelně, nikoli v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

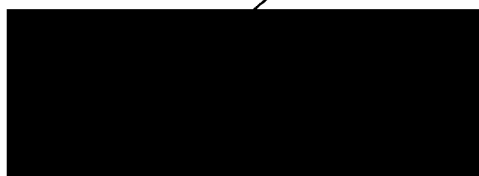
Příloha č. 1: Nabídka Zhotovitele z ledna 2017,

Příloha č. 2: BOPR.

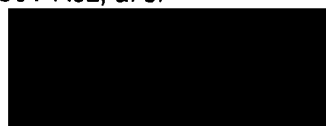
V případě rozporu mezi ujednáním vlastního textu Smlouvy a textu příloh mají přednost ujednání obsažená v textu Smlouvy.

V Husinci-Řeži dne 14-03-2017

Za Objednatele:



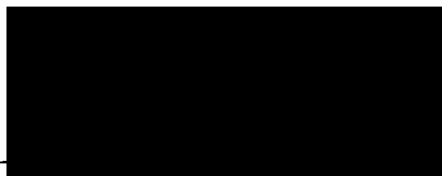
Ing. Petr Kadecka
manažer pro rozvoj podnikání
ÚJV Řež, a. s.



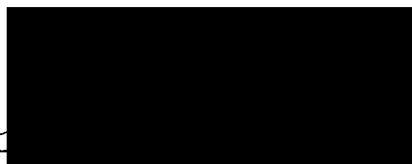
Ing. Vít Plaček
vedoucí oddělení Radiační chemie
a kvalifikace na prostředí
ÚJV Řež, a. s.



Za Zhotovitele:



prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc.
děkan FEI VŠB TU Ostrava



prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc.
vedoucí týmu OptiCE



Cenova nabídka pro

ÚJV Řež a.s.

1. Úvod

Laboratoř OptiCE, která je orientována na výzkum, vývoj a měření v optoelektronice a optických komunikacích na základě konzultací měření útlumu a dalších veličin při zátěžových zkouškách SM optických kabelů předkládá tuto cenovou nabídku. Veškeré ceny jsou uváděny bez DPH, celková cena včetně DPH je stanovena v závěru. Vzhledem k rozsahu měření a jeho významu považujeme za vysoce žádoucí, aby část měření byla prováděna na dvou souborech přístrojů (VŠB + ÚJV) společně pracovníky ÚJV Řež a.s. a VŠB TU Ostrava zejména v případech klíčových kabelových vzorků

Cenová nabídka zahrnuje veškeré činnosti, které se týkají jak měření v ÚJV Řež a.s., tak v laboratořích OptiCE na VŠB TU Ostrava a zpracování výsledné zprávy v českém a anglickém jazyce. V nabídce jsou zahrnuty rovněž náklady na případné konzultace a zahrnuje podíl nákladů společnosti PROFiber Networking Cz,s.r.o..

2. Vypracování

Měření počátečních parametrů optických kabelů (na bubnu) přímou metodou (dále jen IL) a reflektometrickou metodou (dále jen OTDR), měření chromatické disperze (dále jen CD) a měření Brillouinovských frekvencí pomocí DSTS v ÚJV, dle specifikace kvalifikačních zkoušek včetně cestovních nákladů.

20 000,-

Příprava vzorků dle specifikace ÚJV Řež..

50 000,-

Počáteční a konečné měření IL, OTDR, CD a DSTS v průběhu Tepelného Stárnutí (TS) kabelových vzorků. Cena zahrnuje cestovní a přístrojové náklady.

30 000,-

Počáteční, průběžné, konečné a RIA měření IL, online IL, OTDR a DSTS v průběhu Radiačního Stárnutí (RS) kabelových vzorků. Cena zahrnuje cestovní a přístrojové náklady.

45 000,-

Počáteční, průběžné, konečné a RIA měření IL, online IL, OTDR a DSTS v průběhu Havarijní Dávky (HD) kabelových vzorků. Cena zahrnuje cestovní a přístrojové náklady.

45 000,-

Počáteční, průběžné a konečné měření IL a OTDR v průběhu CBQ (Condition Based Qualification) testu. Cena zahrnuje cestovní náklady.

30 000,-

Vyhodnocení měřených údajů a zpracování závěrečných zpráv z měření včetně překladu do anglického jazyka.

78 000,-

Spolupráce PROFiber Networking CZ s.r.o.
Spotřební materiál pro měření

57 000,-

42 000,-

Cena celkem bez DPH
Cena s DPH 21%

397 000,-

480 370,-

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činností pro externí dodavatele, kteří se budou vyskytovat na pracovištích a v prostorách ÚJV Řež, a. s.

ÚVOD

Účelem je seznámit zaměstnance externích subjektů riziky, jimž mohou být v areálu ÚJV Řež, a. s. vystaveni, dále s interními předpisy a zásadami oblasti Bezpečnosti a ochrany před pracovními riziky (BOPR) se zaměřením na předcházení pracovním úrazům, nemocem z povolání, požárům a dalším mimořádným událostem (MU).

PRÁVNÍ PODKLADY

- a) Ústava ČR, § 31 Listiny práv a svobod
- b) Zák. č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce
- c) vyhlášky (MV ČR, MZd ČR, ČÚBP a SÚJB) a vládní nařízení, technické předpisy, technické normy, řízená dokumentace v oblasti BOPR)

POVINNOSTI ZAMĚSTNAVATELE A ZAMĚSTNANCE

Základním právním předpisem, jímž se oblast BOPR řídí je zákon č. **262/06** Sb. – Zákoník práce (ZP). Dle tohoto zákona při nástupu do práce musí být zaměstnanec seznámen s právními a ostatními předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, jež musí při své práci dodržovat.

Zaměstnavatel je povinen neustále vyhledávat pracovní rizika a uplatňovat organizační nebo technická opatření k jejich odstranění anebo alespoň snížení na únosnou míru. Nelze-li rizika omezit výše uvedenými opatřeními, je zaměstnavatel povinen vybavit zaměstnance ochrannými pracovními prostředky.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé (dle § 101 odst. 3 a 4 ZP) povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Každý z výše uvedených zaměstnavatelů je povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- b) dostatečně a bez zbytečného odkladu informovat odborovou organizaci nebo zástupce zaměstnanců pro oblast bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nepůsobí-li u něj, přímo své zaměstnance o rizicích a přijatých opatřeních, které získal od jiných zaměstnavatelů.

INFORMACE O ÚJV Řež, a. s.

ÚJV Řež, a. s. je společnost poskytující širokou škálu služeb – především aplikovaný výzkum a inženýrskou činnost. Působení společnosti představuje zejména převedení výzkumných a vývojových projektů do praxe.

Akciová společnost ÚJV Řež patří k vyhledávaným dodavatelům v takových oborech a činnostech, jako jsou např. bezpečnostní analýzy, modelování, termohydraulické výpočty, analýzy vážných havárií nebo podklady pro technické změny projektů jaderných elektráren, projektování v klasické i jaderné energetice. Patří sem také tvorba dokumentace v rámci povolovacích procesů, projekty LTO a zvyšování výkonu jaderných elektráren, likvidace radioaktivních odpadů a celá řada dalších. ÚJV Řež, a. s., vyrábí i radiofarmaka důležitá pro diagnostiku nemocí.

Jako jediná společnost v ČR nabízí certifikovanou likvidaci tzv. institucionálního odpadu z nemocnic a průmyslu. Společnost se dlouhodobě podílí na desítkách zahraničních projektů v zemích EU, v Americe, Asii a východní Evropě, až po Sibiř. Patří mezi přední evropská výzkumná centra. Svou aktivní účastí v řadě projektů a aktivit si vydobyla zaslouženou mezinárodní prestiž.

Pracoviště a laboratoře ÚJV Řež, a. s., mají certifikaci na národní i mezinárodní úrovni. Společnost patří mezi uznávané a respektované členy tří desítek mezinárodních organizací a sdružení. ÚJV Řež, a. s., je zapojena do řady technologických platforem v rámci nadnárodních struktur.

V areálu ÚJV Řež, a. s. sídlí mimo akciové společnosti ÚJV Řež též její dceřiná společnost Centrum výzkumu Řež s.r.o., což je Výzkumná organizace zaměřená na výzkum a vývoj zejména v oblasti jaderné energetiky, provozující výzkumný reaktor LVR-15 a experimentální reaktor LR-0, jakožto velké infrastruktury výzkumu a vývoje ČR, spolupracující s vysokými školami na výchově nových odborníků pro energetiku, vytvářející kapacity pro odbornou technickou podporu státnímu dozoru. Dále zde mají sídlo 2 ústavy Akademie věd ČR – Ústav anorganické chemie a Ústav jaderné fyziky a dalších cca 20 právnických a fyzických osob v pronajatých prostorách. Je zákonnou povinností všech subjektů v areálu ÚJV Řež, a. s. vzájemně se neohrožovat a při výkonu svých činností se řídit dle § 101 odst. 3 a 4 Zákoníku práce.

Integrovaná politika ÚJV Řež, a. s. **kvalita, životní prostředí, bezpečnost práce**

Integrací požadavků norem EN ISO 9001:2008, EN ISO 14001:2004 a BS OHSAS 18001:2007 do systému řízení společnosti dosahuje vedení ÚJV Řež, a. s. takové formy systému řízení, která definovaným komplexem opatření a stanovenými postupy zajišťuje uspokojování vnitřních potřeb a plnění vnějších požadavků v oblastech kvality produktů, ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce.

Integrovaná politika vychází ze strategie společnosti schválené v dubnu 2008 valnou hromadou a je rovnocennou a konzistentní částí celkové politiky společnosti.

Cílem společnosti je být leaderem ve střední a jihovýchodní Evropě ve vědě, výzkumu, projektování a expertní podpoře jaderné energetiky a působit jako koncepční projektant pro ostatní energetická odvětví, vše s dostatečnou flexibilitou zajišťující potřeby obchodních partnerů.

Pro splnění očekávání zákazníků a prokázání snahy o co nejšetrnější chování k životnímu prostředí a péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci svých zaměstnanců vyhlásuje vedení společnosti tuto Integrovanou politiku:

1. Zvyšováním úrovně know-how, poskytováním integrálních řešení a rozšiřováním technické infrastruktury zlepšovat postavení a image společnosti na trzích v ČR a ve světě.
2. Pokračovat v aktivitách směřujících k dalšímu zefektivnění a zkvalitnění činností a procesů ve společnosti s důrazem na celkovou racionalizaci při potřebné ekonomické efektivitě a naší nejlepší praxi. Rozhodovat na základě znalostí věci a ověřených faktů, změny pro neustálé zlepšování provádět pružně a bezpečně.
3. Při schvalování dlouhodobých podnikatelských záměrů a navazujících plánů společnosti být v souladu se strategickými cíli Skupiny a věnovat dostatečnou pozornost zdrojům na dlouhodobý rozvoj společnosti a její stabilitu včetně infrastruktury a zlepšování efektivnosti a účinnosti integrovaného systému

- managementu.
4. Pro dlouhodobý rozvoj společnosti motivovat pracovníky k vyšší produktivitě a kvalitě práce, zajišťovat nábor mladých pracovníků a vytvářet předpoklady pro jejich odborný růst. Neustálým výcvikem a vzděláváním vést zaměstnance ke zvyšování vědomostí a dovedností a k posilování jejich odpovědnosti za kvalitu vlastní práce, péči o životní prostředí a bezpečnost práce.
 5. Plnit požadavky obecně platných předpisů a další požadavky, ke kterým se společnost zavázala.
 6. Trvale zajišťovat vysokou kvalitu produktů a služeb v souladu s požadavky zákazníků dodržováním stanovených postupů při tvorbě a kontrole kvality produktu/služby. Naše úkoly realizovat bezchybně a napoprvé, na odhalené nedostatky ihned reagovat. Pravidelnou komunikací s rozhodujícími zákazníky naplňovat partnerský a zákaznický přístup, zjišťovat jejich spokojenost a současně poznávat jejich budoucí potřeby a očekávání.
 7. Sdílet cíle integrované politiky s rozhodujícími dodavateli a nájemci formou obousměrné komunikace pro vzájemné zlepšování. Seznamovat naše partnery s principy a postupy používanými společností a vyžadovat jejich uplatňování.
 8. Posilovat otevřený přístup a dialog se zaměstnanci, veřejností a ostatními zainteresovanými stranami přijímáním podnětů a vhodnou reakcí na ně.
 9. Při své činnosti zajišťovat vysokou úroveň bezpečnosti, zejména jaderné bezpečnosti, radiační ochrany, bezpečnosti práce a bezpečnosti informačních systémů. Orientovat se na eliminaci významných rizik a prevenci úrazů a nemocí z povolání.
 10. Postupně snižovat množství znečišťujících látek emitovaných do životního prostředí a trvale dbát na prevenci znečišťování. Zabezpečit postupnou likvidaci starých ekologických zátěží.
 11. Trvale hledat možnosti snižování spotřeby energií, vstupních surovin a materiálů. Snižovat množství produkovaných odpadů a hledat možnosti jejich materiálového a energetického využívání.
 12. Zachovávat a chránit aktiva společnosti, kterými jsou lidé, majetek, know-how a dobré jméno společnosti. Nepredikovatelná a neodstranitelná rizika přiměřeně pojistit s cílem snížení dopadů na aktiva společnosti.

Pro podporu plnění integrované politiky se management společnosti zavazuje pravidelně přezkoumávat vhodnost politiky a vytvářet potřebné zdroje a pracovní podmínky pro splnění vytčených záměrů. Integrovaná politika bude každoročně upřesňována vydáváním Cílů a Programů společnosti i jejich organizačních celků. Plnění záměrů bude pravidelně vyhodnocováno.

Od zaměstnanců společnosti management očekává důsledné dodržování stanovených záměrů a postupů dle řídicí dokumentace, vysokou kvalitu vlastní práce a odpovědnost za ni, předcházení chybám samokontrolou postupů a výsledků práce před jejím předáním internímu nebo externímu zákazníkovi. Podmínkou úspěšnosti společnosti je rovněž zodpovědné chování k životnímu prostředí a dodržování zásad BOZP stejně jako vytváření námětů k trvalému zlepšování společnosti. K plnění těchto požadavků vedeme zaměstnance vlastním příkladem.

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.



ZÁKLADNÍ ZÁSADY BEZPEČNÉHO CHOVÁNÍ V AREÁLU ÚJV Řež, a. s.



Zaměstnanci všech subjektů, vyskytujících se v areálu ÚJV Řež, a. s. musí dodržovat, mimo jiné, základní zásady bezpečnosti práce :

- Při používání areálových komunikací dbát zvýšené opatrnosti, **používat pouze vyhrazených cest, chodníků, vchodů a východů**. Tam, kde chodníky nejsou zřízeny, resp. vyznačeny, pohybují se chodci po levém okraji vozovky a to tak, aby neomezovali plynulý pohyb vozidel.
- !!! Při jízdě vozidlem dodržovat maximální povolenou rychlost 20 km/h. !!! Řidiči jsou povinni řídit se zákonem 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích (vč. povinnosti denního svícení!).
- Při jízdě na kole dbát zákazu jízdy za nepříznivých klimatických podmínek (např. při sněhu, náledí, prudkém dešti apod.).
- Na vedlejší „nábrežní“ areálovou komunikaci, souběžnou s hlavní komunikací, mají chodci **vstup zakázán** s výjimkou přímé souvislosti s plněním pracovních povinností v místech, k nimž není jiný přístup.
- V areálu vstupovat pouze do objektů a prostor, které jim jsou určeny jako místo výkonu práce nebo jiné činnosti; nepohybovat se svévolně po areálu. **Nevstupovat** do zalesněných ploch a strání, kde hrozí nebezpečí zranění (úrazu) v terénu.
- Činnosti přímo souvisící s výkonem práce (převlékání, stravování, odpočinek, mytí, sprchování apod.) konat pouze v určených objektech nebo prostorech.
- Každý případný úraz ohlásit kontaktní osobě a posléze odd. 1608 – BaO. Ošetření - v pracovní době na zdravotním středisku ÚJV Řež, a. s., (Ordinace Jach-Ta) tel. č. 3322, v mimopracovní době zdravotního střediska Záchranná zdravotní služba – (POZOR - externí tísňové volání v souvislosti s jakoukoli nestandardní situací uskutečňovat prostřednictvím areálové ohlašovací mimořádných událostí – linka 3333).
- Seznámit se na konkrétním pracovišti s místními předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany před pracovními riziky.
- V případě vyhlášení mimořádné události postupovat dle pokynů členů IZSK (zaměstnanci hasičského záchranného sboru podniku, ostražky a dozimetrie).
- Řídit se bezpečnostními značkami, symboly a výstrahami, především nevstupovat do prostor označených symbolem ionizujícího záření a nesahat ani na předměty takto označené.



- V oblasti ochrany životního prostředí respektovat zavedený systém třídění odpadů (papír, plasty, sklo, komunální odpad), postup v případě nebezpečného odpadu či nebezpečných chemických látek projednat s pracovníkem, který návštěvu přijal.
- Při nakládání s chemickými a zvláště nebezpečnými chemickými látkami (žiraviny, vysoce toxické látky) dbát pokynů, uvedených v „Bezpečnostním listu“ dané látky. Nakládat s vysoce toxickými látkami mohou pouze osoby odborně způsobilé dle zákona č. 258/2000 Sb. v platném znění.

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

- Při nakládání s nebezpečnými odpady dbát pokynů, uvedených v Identifikačním listu nebezpečného odpadu.
- Přijmout pouze vozidlo s takovým technickým stavem, který vylučuje riziko úkapů olejových a jiných ropných látek.
- V případě mimořádné události tuto oznámit na tel. č. 3333 (Ohlašovna mimořádných událostí) a dále postupovat:
 - a) při mimořádné události radiačního charakteru dle pokynů vedoucího evakuace objektu,
 - b) při mimořádné události chemického a jiného podobného charakteru dle „Jednotného pokynu pro řešení nestandardních situací u právnických subjektů v areálu ÚJV Řež, a. s.“.



ZAKÁZANÉ ČINNOSTI V PROSTORÁCH A OBJEKTECH AREÁLU ÚJV Řež, a. s.



- Vstupovat do areálu a na pracoviště pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek, ovlivňujících jednání osob, popř. tyto v areálu požívat.
- Vstupovat do a pohybovat se v prostorách, které nejsou pracovníkovi určeny jako místo výkonu práce.
- **Vstupovat** do zalesněných ploch a strání, kde hrozí nebezpečí zranění (úrazu) v terénu (pokud se zde nenachází místo výkonu pracovních činností).
- Obsluhovat a manipulovat se zařízením a stroji, k nimž pracovník nemá pověření ani platný pracovní příkaz a příslušnou požadovanou kvalifikaci.
- Použít plochu (venkovní, vnitřní) ke skladování materiálu bez projednání s příslušnou odpovědnou osobou.
- Osobám bez elektrotechnické kvalifikace provádět jakékoliv práce a činnosti v rozporu s vyhláškou 50/78 Sb. v blízkosti elektrického zařízení pod napětím.
- Zahajovat údržbové, montážní a stavební práce bez řádného písemného předání daného pracoviště.
- Nakládat s nebezpečnými látkami a směsmi (NLaS) bez příslušné kvalifikace/proškolení.
- Ženám, těhotným ženám a mladistvým vykonávat práce, které jsou v seznamu zakázaných prací.
- Překračovat maximální dovolenou rychlost na venkovních a vnitřních komunikacích.
- Parkovat motorová vozidla mimo vyznačená parkoviště a čelem k objektu.

RIZIKA, VYSKYTUJÍCÍ SE NA PRACOVIŠTÍCH ÚJV Řež, a. s.

Proces identifikace a analýzy rizik je v ÚJV Řež, a. s. řízen **OSM 33**. Přílohou této organizační směrnice je registr rizik, pro jednotlivá pracoviště jsou pak zpracovány tabulky s hodnocením rizikových faktorů a stanovenými opatřeními k eliminaci jejich vlivu na zaměstnance.

Každá osoba, jež se bude na daném pracovišti vyskytovat, musí být s touto dokumentací, aktuálně platnou pro toto pracoviště prokazatelně seznámena.

Nejčastějšími rizikovými faktory, jež představují ohrožení zaměstnanců na pracovištích areálu ÚJV Řež, a. s. jsou:

- mechanické vlivy (např. pády, nárazy, údery apod.),

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

- tepelné a teplotní vlivy (např. práce s otevřeným ohněm, s elektrotepelnými spotřebiči apod.),
- záření (např. neionizující i ionizující záření)
- nebezpečné chemické látky (např. toxické, vysoce toxické, hořlavé, oxidující).

Kompletní seznam identifikovaných a vyhodnocených rizik včetně přijatých opatření a stanoveného zůstatkového rizika dle jednotlivých oddělení a jimi využívaných prostor je na adrese USR354/INFO2/Div1600/Odd1608/Bezpečnost_a_hygiena_prace/Dokumentace identifikace a analýzy rizik, v písemné podobě je dokumentace k dispozici v oddělení 1608 BaO

PRACOVNÍ ÚRAZ

Každý zaměstnanec (popř. osoba samostatně výdělečně činná) je povinen jakékoli zranění (úraz) ohlásit svému nadřízenému (popř. určené osobě zaměstnavatele), je-li toho schopen. V případě, že není, má tuto povinnost ten, kdo se o úrazu jako první dozví; tato osoba je také povinna dle svých schopností poskytnout první pomoc, popř. poskytnutí první pomoci zajistit. Smluvní zdravotní středisko ÚJV Řež, a. s. (**Ordinace Jach-Ta**) se nalézá ve vstupním objektu do areálu (administrativní budova-hlavní vrátnice). Tel. číslo na **ZS: 3322** nebo **3351**. Po skončení pracovní doby zdravotního střediska ÚJV Řež, a. s. je třeba **prostřednictvím linky 3333** volat dispečink Záchrané služby : Při tom je třeba sdělit :

- co se stalo
- kde se zraněný nalézá
- nevíte-li si rady, zeptejte se, jak máte postupovat

Bezprostředně po přivolání pomoci a zabezpečení zraněného je třeba učinit opatření proti opakování úrazu.

Vedoucí pracovník ext. subjektu posléze informuje prostřednictvím určené osoby specialistu oblasti bezpečnost, popř. ved. odd. 1608 na tel.č.. 3693, 2530, (popř. 3671), jenž se zúčastní vyšetření úrazu.

UPOZORNĚNÍ : U všech výše uvedených **interních** linek volaných z jiných než pobočkových telefonů (např. z mobilního telefonu, přímé státní linky...), je nutno použít předvolbu – **266 17** + čtyřčíslí dané linky.

Externí tísňové volání uskutečňovat prostřednictvím linky 3333

ÚRAZ ELEKTRICKÝM PROUDEM – základní kroky a zásady první pomoci:

- 1) zabezpečit zraněného proti dalšímu zranění (např. pádem z výšky apod.),
- 2) zajistit sebe a další osoby před nebezpečným dotykem živých částí
- 3) volat smluvního lékaře ÚJV Řež, a. s., popř. zabezpečit transport zraněného na ZS ÚJV Řež, a. s. nebo prostřednictvím „Ohlašovny mimořádných událostí“ (linka 3333) volat dispečink Zdravotní záchrané služby,
- 4) vypnout el. proud, znemožnit další zapnutí (zamknutím vypínače atp.),
- 5) poskytnout ošetření : - zabezpečit činnost srdce masáží,
 - a) zabezpečit činnost plic umělým dýcháním (z úst do úst, popř. kyslíkem z tlakové láhve (je-li na pracovišti),
 - b) ošetřit popáleniny, obvázat krvácející rány (zaškrtnutí končetinu apod.) a povrchová zranění, umýt, očistit zraněného,
 - c) provádět protišoková opatření (ticho, teplo, tekutiny, tlášení bolesti).

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

„KAŽDÝ ÚRAZ (ZÁSAH) ELEKTRICKÝM PROUDEM MUSÍ BÝT HLÁŠEN LÉKAŘI“

V případě, že se jedná o technickou poruchu, el. zařízení vypnout, znemožnit další zapnutí, ohlásit vedoucímu a dále se smí el. zařízení, které způsobilo úraz el. proudem používat až po odborné prohlídce revizním technikem el. zařízení.

Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou používat elektrická zařízení pouze po předchozím seznámení nebo poučení o jejich správném používání dle § 3, resp. 4 vyhl. č. 50/1978 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.

POŽÁRNÍ OCHRANA v areálu ÚJV Řež, a. s.

Požární ochrana v ÚJV Řež, a. s. se řídí Organizační směrnicí **OSM 24** Zajištění požární ochrany, zpracované na základě zákona o PO a jeho prováděcí vyhlášky. Tato směrnice platí přiměřeně pro všechny, kdo se s vědomím ÚJV Řež, a. s. zdržují na jeho pracovištích.

Základní povinnosti každé osoby je počínat si tak, aby při všech svých činnostech, souvisejících s předmětem smlouvy **nezavdala příčinu ke vzniku požáru**.

Další povinnosti fyzických osob na pracovištích ÚJV Řež, a. s.:

- seznámit se na konkrétním pracovišti s dokumentací PO (např. požární řád, požární poplachová směrnice včetně evak. plánu atp...) a s povinnostmi z této dokumentace vyplývajícími,
- dbát zvýšené opatrnosti zejména při používání tepelných, elektrických, plynových a jiných spotřebičů, při skladování a používání hořlavých nebo požárně nebezpečných látek a při manipulaci s otevřeným ohněm,
- používat tepelné, elektrické, plynové a jiné spotřebiče v souladu s **OSM 24** a návody k použití (na základě povolení a za podmínek, stanovených specialistou oblasti bezpečnost odd. 1608 - technikem PO),
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.
- **Při vzniku požáru, je zákonnou povinností té osoby, která požár zjistila:**
 - 1) **provést nutná opatření pro záchranu ohrožených osob** (např. vyhlásit požární poplach na pracovišti voláním **HOŘÍ !**, poskytnout pomoc osobám neschopným samostatného pohybu atd ...),
 - 2) **pokusit se uhasit požár**, je-li to možné nebo provést nutná opatření k zamezení jeho šíření,
 - 3) **ohlásit neodkladně požár na tel. linku.: 3333, není-li dostupná, tak 3 2 4 1** (Hasičskému záchrannému sboru podniku ÚJV Řež, a. s.). Ohlásit požár je možno také buď osobně anebo pomocí tlačítek elektrické požární signalizace, rozmístěných na objektech,
 - 4) **poskytnout osobní anebo věcnou pomoc** jednotce požární ochrany na výzvu velitele zásahu.

Hasičskému záchrannému sboru podniku je též nutno nahlásit každé nežádoucí hoření, i takové, které bylo již v zárodku zlikvidováno. K tomu použít linku **3 2 4 1**.



ZAKÁZANÉ ČINNOSTI V PROSTORÁCH A OBJEKTECH AREÁLU ÚJV Řež, a. s.



Všem osobám je na pracovištích ÚJV Řež, a. s. zakázáno:

- provádět práce, které mohou vést ke vzniku požáru bez požadované odborné způsobilosti a příslušného povolení (např. svařování, řezání úhlovou brusku apod.),

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

- poškozovat, zneužívat nebo jiným způsobem znemožňovat použití hasicích přístrojů nebo jiných věcných prostředků požární ochrany a požárně bezpečnostních zařízení, omezit nebo znemožnit použití označených nástupních ploch pro požární techniku,
- kouřit na místech, jež nejsou k tomu vyhrazena, nedopalky odhazovat do jiných, než k tomu určených nádob,
- používat elektrické přístroje a jiné spotřebiče a zařízení v rozporu s požárně bezpečnostními předpisy, včetně návodu k použití, dodaného výrobcem,
- zasahovat do rozvodů médií (el. energie, plynu, vody a topení) bez příslušné odborné způsobilosti a souhlasu pověřené osoby objednatele,
- ponechávat elektrická nebo jiná zařízení, techniku a spotřebiče v zapnutém stavu bez dozoru, pokud to jejich technické provedení dle technických podmínek výrobce nebo návodu k obsluze neumožňuje,
- vstupovat bez doprovodu pověřené osoby ÚJV Řež, a. s. do prostor, označených příslušným bezpečnostním značením (např. zákaz vstupu nepovolaným osobám...),
- znemožnit řádné použití únikových cest, rozvodných zařízení elektrické energie a hlavních uzávěrů médií (el. energie, plynu, vody a topení) skladováním materiálu.

Činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím

ÚJV Řež, a. s. provozuje na základě začlenění dle § 4 zákona č. 133/1985 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů některé činnosti, definované tímto zákonem a jeho prováděcí vyhláškou jako činnosti se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru. Tyto činnosti, charakterizované jako stálé se týkají především objektů č. 241, 250, 251, 261, 272, 311, 354, 364, 411, 411/2a, 421, 422, 423 a 424.

Dalšími činnostmi se zvýšeným požárním nebezpečím jsou pak krátkodobě vykonávané tzv. přechodné činnosti, jež jsou definovány **OSM 24** a považují se za ně především:

- a) svařování a řezání plamenem nebo elektrickým obloukem, dále ohřívání, žhání, kalení, rovnání a tvrdé pájení kovů a rozmrazování látek za použití otevřeného plamene mimo k tomu účelu určená a zkoušená pracoviště (např. svařovny, svařovací kouty apod.),
- b) ostatní práce s otevřeným ohněm - opalování starých nátěrů, rozmrazování potrubí a armatur, ohřívání asfaltových střešních krytin v areálu apod.,
- c) práce, při nichž dochází k jiskření nebo nadměrnému zvýšení teploty opracovávaných i okolních materiálů (např. broušení a rozbrušování, vrtání, sekání, práce s elektrickým zařízením a nářadím v jiskřivém provedení, používání spalovacích motorů apod.),
- d) práce lakýrnické, prováděné hořlavými nátěrovými hmotami I. a II. třídy nebezpečnosti, kladení podlahových krytin nebo izolací, čištění a odmašťování; další práce s použitím hořlavých organických rozpouštědel a lepidel (netýká se laboratorních experimentů). Tyto činnosti musí být prováděny vždy mj. v souladu s ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, resp. vyhl. č. 23/2008 Sb.
- e) všechny ostatní činnosti výše nevyjmenované, jež mohou vést ke vzniku požáru.

V ÚJV Řež, a. s. lze všechny výše uvedené přechodné činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím provádět pouze na základě vyjádření specialisty oblasti bezpečnost odd. 1608 - technika požární ochrany. Ten rozhodne, zda se jedná o činnosti vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření a bude je možno vykonávat pouze na základě písemného povolení/příkazu.

Zásady PO při manipulaci s hořlavými kapalinami

Požární bezpečnost při provozování, manipulaci a skladování hořlavých kapalin určuje projektová norma ČSN 650201 Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci a to s účinností od srpna 2003 (změna Z1 únor 2006). Pro ukládání a manipulaci s hořlavými kapalinami na stávajících pracovištích platí ustanovení vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb. Mezi všeobecné povinnosti

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

pracovníků, kteří přicházejí do styku s hořlavými kapalinami patří, že je nutno počínat si tak, aby nedošlo k požáru nebo výbuchu, byl dodržován zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Každý, kdo s hořlavou kapalinou pracuje, musí být seznámen s jejími vlastnostmi z hlediska požární ochrany. Podle ČSN 65 0201 jsou hořlavé kapaliny rozděleny do čtyř tříd nebezpečnosti:

Třída nebezpečnosti	Teplota (bod) vzplanutí T_p , °C	Příklady
I.	do 21 °C	benzín, diethylether, ethylacetát, nitrolaky, benzen, toluen, ethanol
II.	od 21 do 55 °C	petrolej, terpentinový olej, xylén, propanol, butanol, amylacetát
III.	od 55 do 100 °C	anilin, topný olej, cyklohexanol
IV.	nad 100 °C	lněná fermež, lněný olej, kosmetické oleje, minerální oleje, glycerin

Na pracovištích ve stavebně oddělených prostorech požárně dělicími konstrukcemi je dovoleno ukládat nejvýše 250 l hořlavých kapalin, z toho však pouze 50 l smí být I. třídy nebezpečnosti. všechny hořlavé kapaliny musí být označeny třídou nebezpečnosti, neoznačené HK jsou považovány za kapaliny I. tř. nebezpečnosti!

Veškerá větší množství, než zde uvedená se musí ukládat ve skladu hořlavých kapalin.

Při práci s použitím HK:

- dbát zvýšené opatrnosti, nekouřit a nepoužívat otevřený oheň,
- práci provádět podle stanoveného a schváleného technologického postupu,
- neukládat na pracovišti větší množství hořlavých kapalin, než je povoleno, používat pracovní prostředky a pomůcky, které určuje technologický postup (např. nejiskřící ap.),
- neprovádět tuto práci ve vzdálenosti <15m od místa, kde se pracuje s otevřeným ohněm, nebo v uzavřených místnostech, v nichž se s otevřeným ohněm pracuje,
- při práci v uzavřených prostorech dbát na řádné odvětrání a používat elektrická zařízení s příslušným stupněm bezpečnosti,
- po skončení práce zbytky hořlavých kapalin a prázdné obaly od nich uklidit na určená místa, zbytky hořlavých kapalin nikdy nevylévat do kanalizace,
- při případném rozlití hořlavé kapaliny ji ihned vytřít do sucha a použítý čisticí materiál uložit do nehořlavé a uzavíratelné nádoby k tomu určené,

Zásady PO při manipulaci s plyny a přepravitelnými tlakovými láhvemi na plyny

Ochranu proti výbuchu a požáru tlakových láhví pro přepravu plynů řeší ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny-Provozní pravidla. Jakékoli **manipulace** s tlakovými nádobami **smí provádět** pouze k tomu **odborně způsobilá osoba**. Tlakové láhve a sudy musí být chráněny před nárazem a pádem; láhve musí být zajištěny vhodným způsobem proti pádu a sudy proti samovolnému pohybu. Umístění láhví a sudů od topných těles a sálavých ploch musí být takové, aby povrchová teplota nádob nepřekročila kritickou teplotu u uhlovodíkových plynů a 50°C u ostatních plynů. Od zdrojů otevřeného ohně musí být láhve nebo sudy vzdáleny nejméně tři metry.

Zakazuje se umísťovat provozní a zásobní láhve ve sklepech a suterénních prostorech, v průchodech, průjezdech, na únikových cestách a schodištích, v kancelářích, šatnách, kuchyních, jídelnách, sociálních zařízeních, garážích, kotelnách, svétlicích, v objektech s hořlavými konstrukcemi, v nevětraných a obtížně přístupných prostorech a na veřejně přístupných místech!

Při přepravě tlakových láhví je třeba dbát především na to, aby láhve nebyly přepravovány společně se žiravinami, uloženými v rozbitných obalech, s hořlavými kapalinami, s látkami výbušnými a láhve s kyslíkem společně s mastnými látkami. Nádoby musí být na vozidle zajištěny proti samovolnému pohybu ve všech směrech.

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činností pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

Při práci s použitím hořlavých plynů:

- dbát zvýšené opatrnosti při práci s těmito plyny, vždy se předem seznámit charakteristikami daného plynu,
- dbát na to, aby tlakové láhve byly vždy chráněny proti nárazu a zajištěny proti pádu vhodným způsobem (snadno odnímatelné zajištění – třmeny, řetízky apod.), též aby byly chráněny proti vlivům tepla, především chránit proti sálavému teplu,
- práci provádět podle stanoveného a schváleného technologického postupu, při práci s hořlavými plyny nekouřit a nepoužívat otevřeného plamene (pokud to není součástí technologického postupu),
- při delším přerušení a po ukončení práce uzavřít řádně ventil lahve, vypustit plyn z hadic a povolit redukční šrouby redukčních ventilů,
- závitů lahvových ventilů a jejich příslušenství se musí chránit před znečištěním a poškozením,
- dbát na řádné označení plynových svářecích souprav názvem vlastníka soupravy,
- ukládat plynové svářecí soupravy po ukončení práce na určená místa a zajistit je proti zneužití,
- Neukládat v objektech, které k tomu nejsou určeny zásobní láhve s hořlavými nebo hoření podporujícími plyny.

Při všech činnostech jsou všichni povinni vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména udržovat, volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, k rozvodným zařízením el. energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požární bezpečnostních zařízení !!!

Hasící prostředky (přenosné a pojízdné HP a požární hydranty)

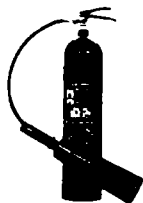
V areálu ÚJV Řež, a. s. jsou nejčastěji používanými hasebními látkami hasící prášky a CO₂, dále pak na některých pracovištích Halotron I.



➡ - Vodní HP - je plněn vodou a chem. přísadami zásaditého charakteru, které příznivě ovlivňují jeho účinnost a mrazuvzdornost (zpravidla potaš). Přístroje staršího data výroby jsou na jedno použití, uvádějí se do činnosti nárazníkem, jenž z tlakové patrony uvolní hnací plyn (CO₂), novější přístroje jsou vybaveny pákovým spouštěcím mechanismem. Hadičkou s hubicí se proud vody usměrňuje do ohniska požáru. Dobře hasí - pevné látky (dřevo, papír, seno, textil, plastické a pevné organické hmoty). Nehodí se k hašení hořlavých kapalin (barev, ředidel, vosků, tuků...) s výjimkou lihu a k hašení skladovaného uhlí (nebezpečí opětovného samovznícení). Nesmějí se používat na hašení požárů pod proudem - nebezpečí úrazu el. proudem a žhnoucích lehkých kovů.

➡- Práškové HP - jsou plněny práškem se zvláštním chemickým složením, které zaručuje, že zůstává za všech okolností sypký a nepodléhá vlhkosti. Přístroj se uvádí do činnosti pákovým spouštěcím mechanismem (na pracovištích ÚJV Řež, a. s. se vyskytují i starší přístroje, které se spouští úhodem na nárazník). Pro dosažení co nejlepšího hasícího účinku se doporučuje hasit přerušovaným proudem při zvolení takové vzdálenosti od hořícího předmětu, aby tento byl zcela zahalen mrakem prášku. Dobře hasí - požáry el. zařízení pod proudem (do 1 000 V), hořlavé kapaliny, tuky, textil, papír ve svazcích, tekutý plyn... Nehodí se k hašení žhnoucích pevných organických látek, k hašení volně ložených sypkých materiálů, pilin a prachu, kde by vířením mohlo dojít k rozšíření požáru. Nehodí se též k hašení otáčivých strojních součástí a jemných mechanických zařízení. Hasící prášky nejsou toxické, jsou nevodivé, tepelně stálé, mrazuvzdorné a při běžném použití jsou odolné otřesům a setřásání.

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.



➡- Sněhové HP - jsou to tlakové nádoby plněné kapalným oxidem uhličitým, jsou pod stálým tlakem; je třeba dbát, aby nebyly vystaveny účinkům tepla nad 45 °C. Dobře hasí požáry el. zařízení pod proudem, hořlavé kapaliny, obzvláště vhodný je v potravinářství nebo na točivé součásti strojů a přístroje jemné mechaniky, neboť po uhašení nezanechává stopy a rozplyne se v atmosféře. Nesmí se používat pro hašení prachů, sypkých organických a volně ložených látek, kde může vířením dojít k rozšíření požáru, popř. k úrazům. Při použití dbát zásad bezpečnosti práce - nebezpečí omrzlin! Spouští se stejně jako výše uvedený práškový přístroj pákovým mechanismem, u starších typů je pak otočný ventil.



➡- Halotronové HP - jsou to přístroje pod stálým tlakem, plněné chemikáliemi, které po vystříknutí vytvářejí páry těžší než vzduch a hasí zabráněním přístupu vzdušného kyslíku k hořícímu předmětu či materiálu vytvářením nehořlavého plynného obalu. Dobře hasí požáry hořlavých kapalin, zařízení pod el. proudem, velmi vhodné jsou např. pro výpočetní techniku. Nesmí se používat v malých, uzavřených a špatně větratelných místnostech na žhnoucí látky a při požárech lehkých kovů. Uvedení do činnosti je stejné jako u sněhového PHP.



➡- Pojízdné hasicí přístroje jsou určeny pro hašení požárů elektrických zařízení pod proudem, dále pak např. barvy, laky, ředidla, oleje ale i pevných organických látek. V ÚJV Řež, a. s. jsou k dispozici CO₂ 1x30 a 2x30. Přístroj je na podvozku, který umožňuje rychlé přemístění. Po rozvinutí vysokotlaké hadice se otevře pákový ventil, kterým je stlačený CO₂ uvolňován do proudnice. Zde se mísením se vzduchem vytvářejí sněhové vločky, které je nutno usměrnit do ohniska požáru. Přístroje nesmí být vystaveny teplotám nad 45 °C.



➡- Požární hydranty se dělí podle umístění na vnější a vnitřní odběrní místa. Vnější odb. místa se pak dále dělí na podzemní a nadzemní hydranty. Vnitřní se dělí dle průměru hadice na hydrantové systémy typu C (52) a typu D (25).

Vnitřní hydranty jsou navrženy tak, aby mohly být účinně obsluhovány jednou osobou. Hadice končí uzavírací proudnicí, která má mít tři polohy – zavřená – skrápění – kompaktní proud. Dispozičně jsou umístěny tak, aby k nim byl dobrý přístup a musí mít trvale zajištěn volný přístup. Zpravidla jsou umístěny na hlavních schodištích objektů.

HAVARIJNÍ PLÁN ÚJV Řež, a. s.

ÚJV Řež, a. s. má zpracován Vnitřní havarijní plán pro všechny předvídatelné druhy mimořádných událostí (MU). V případě vyhlášení některého stupně mimořádné události, bude vedoucí cizí firmy vyrozuměn, co má při MU dělat a jak mohou zaměstnanci cizí firmy pomáhat zdolání MU havarijním skupinám ÚJV Řež, a. s., které jsou stále připraveny k zásahu. (např. při povodni, při požáru apod.)

Jedna z možných MU je **v oblasti používání ionizujícího záření**. Mimořádná událost je ztráta kontroly nad zdrojem záření spojená s podezřením, že došlo nebo dojde k radiační nehodě následkem zvýšení příkonu dávkového ekvivalentu nebo rozptylu radioaktivní látky.

Uvažované varianty dopadu MU na pracovníky:

a) mohou být ozáření z vnějšího zdroje ioniz. zářením.

OPATŘENÍ: po vzdálení se od zdroje záření budou proměřeni na kontaminaci povrchu těla a na vnitřní kontaminaci na celotělovém počítací ÚJV Řež, a. s. (je v suterénu obj. 275 - F-II). Dále jim bude vyhodnocen osobní dozimetr.

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

b) mohou být vnitřně kontaminováni.

OPATŘENÍ: Při podezření z příjmu aerosolů, plynu, RA jodu, jim bude lékařkou podána tabletka Kaliumjodid. Potom jim bude změřena štítná žláza, popř. budou opět monitorováni na celotělovém počítači ÚJV Řež, a. s.

c) mohou být povrchově kontaminováni prachem, špínou apod.

OPATŘENÍ: budou dekontaminováni v nejbližším objektu kde je hygienická smyčka s měřicími dozim. přístroji i připravené prostředky dekontaminace. Po dekontaminaci a proměření dozimetristou bude jim povoleno odejít mimo areál ÚJV Řež, a. s. Budou-li současně zraněni, budou ošetřeni lékařem na zdravotním středisku ÚJV Řež, a. s. (Ordinace Jach-Ta), potom budou buď hospitalizováni nebo propuštěni mimo areál ÚJV Řež, a. s.

Další postupy řešení MU jsou závislé dle rozhodnutí vedoucího Integrované záchranné skupiny, lékaře, popř. dalších funkcionářů IZSk.

DEKONTAMINACE

Provádění dekontaminace: pomocí sprchy, šamponu, mýdla, kartáčů se kontaminovaný umývá seshora od vlasů na hlavě až po nohy. Není-li po přeměření dozimetristou zaměstnanec dekontaminován zcela, opakuje tuto dekontaminaci. Není-li ani po několikrát opakované dekontaminaci dosaženo úspěchu, je zaměstnanec dopraven na ZS, kde je lékařem prováděna chemická dekontaminace 1,5 % roztokem kyseliny citronové, nebo dalšími chemickými prostředky. Potom opět lékař rozhodne o dalším postupu. Při současném popálení nebo poranění je zaměstnanec po poskytnutí 1. pomoci lékařů ÚJV Řež, a. s. odvezen sanitkou na specializovanou kliniku - pavilonu Plastické chirurgie Vinohradské Fakultní nemocnice ve Šrobárově ul. č. 50, Praha - 10, kde bude léčen.

OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

Zaměstnavatel je povinen, v případě že nelze případná rizika odstranit organizačními nebo technickými vybavit zaměstnance osobními ochrannými pracovními prostředky (dále jen OOPP), mycí a čistící a desinfekční prostředky dle typu vykonávané práce. Přidělování OOPP není možné nahradit finančním plněním! **Tyto OOPP je zaměstnanec povinen používat po celou dobu nezbytně nutnou k provedení práce pro kterou mu byly přiděleny.**

OOPP pro zaměstnance cizí firmy při jejich běžné práci neobvyklé, jejichž použití vyplývá ze zvláštního charakteru pracoviště objednavatele prací je povinen zajistit objednavatel.

DOPRAVA v areálu ÚJV Řež, a. s.

Doprava a přeprava materiálu je v areálu řešena Dopravním řádem (Rad 06) a organizační směrnici **OSM 40** BOPR při provozování areálové dopravy a přepravy materiálu. Tyto dokumenty mají platnost pro všechny subjekty, vyskytující se v areálu. Maximální dovolená rychlost vozidel na areálových komunikacích je tímto předpisem stanovena na 20 Km/h. Pro pěší pohyb v areálu je určena hlavní komunikace od hlavní vrátnice až na konec areálu. Na této komunikaci je vpravo ve směru do areálu vyznačen přerušovanou bílou čarou chodník pro chodce. Tam, kde na vozovce není vyznačen chodník pro chodce se zásadně chodí vlevo. Parkovat vozidla je dovoleno pouze na místech k tomuto účelu určených. Není dovoleno zužovat vozovky (především hlavní areálová i vedlejší „nábřežní“ komunikaci) parkováním na nich.

Jízdní kola je možno běžně používat za předpokladu splnění podmínek, daných všeobecně platnými právními předpisy. Jízda na kole v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s. je zakázána v případech, uvedených v **OSM 40**, mj. v zimním období, kdy se na komunikaci tvoří náledí.

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činností pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.

VÝTAHY

Výtahy ovládané řidičem je možno v areálu ÚJV Řež, a. s. používat pouze osobami, jež jsou k tomu určeny a prokazatelně proškoleny odborně způsobilou osobou. Není dovoleno překračovat povolenou nosnost výtahu. **Je zakázáno používat výtahy při požáru.**

(**POZOR** - nebezpečí uvíznutí výtahu, výtahy nejsou určeny jako „evakuační“ !!!).

BEZPEČNOSTNÍ SYMBOLY v areálu ÚJV Řež, a. s.

Značky mají za účel varovat před určitým nebezpečím nebo rizikem. Jedním z nejvýznamnějších rizik v areálu je ionizující záření. Symbolem nebezpečí ionizující záření je tzv. STYLIZOVANÝ TROJLÍSTEK v provedení kombinace barvy černé a žluté. Je povinností zaměstnanců počínat si dle textu pod tímto symbolem (např.: dodržovat zásady platné pro kontrolovaná pásma, nezdržovat se zbytečně v tomto místě, prostoru, ap.).	
Při činnostech v areálu ÚJV Řež, a. s. se setkáte s dalšími výstražnými symboly a bezpečnostními informacemi dle NV č. 11/2002 Sb. na tabulkách:	
- významem červené barvy jsou různé ZÁKAZY určitého způsobu chování, popř. činností, jimiž by mohlo vzniknout riziko, např.	
- modré jsou PŘÍKAZY nebo doporučení určitého chování, příkaz k použití konkrétních prostředků apod.	
- zelené jsou UPOZORNĚNÍ / INFORMACE, především označení únikových cest a východů, uzávěrů médií, hlavních vypínačů aj.	
Na pracovištích ÚJV Řež, a. s. se vyskytují též značky sdružené, obsahující dvě i více informací, např. :	
Pracoviště s výskytem chemických látek a přípravků jsou označována bezpečnostním značením též dle „chemického zákona“ dle nebezpečných vlastností používaných látek.	
Všechny bezpečnostní výstrahy, zákazy, příkazy a upozornění (bezpečnostní informace) uposlechněte ve vlastním zájmu !	

Seznámení s riziky pro zaměstnance externích subjektů působící v areálu ústavů Řež, a. s.

Příklady nejčastějších nebezpečí a rizik v areálu ÚJV Řež, a. s.

Zdroj rizika	Činnost/nebezpečí	Popsa nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik
Podlaha	Prekážky v komunikaci	- zakopnutí, pády osob	Komunikace musí být rovná, bez nerovností, překážek, pokud není možno těmto zamezit, musí být viditelně odlišeny od komunikace.
	Povrch komunikace	- uklouznutí nebo podvrtnutí nohy při chůzi po znečištěných podlahách	Znečištěné podlahy a komunikace neodkladně očistit, mokré podlahy (např. po úklidu) označit a zamezit vstupu.
	Čistota komunikace (schody, lávky ap.)	- zakopnutí a pády při chůzi vlivem snížené pozornosti	Používat k přemisťování mezi objekty areálu pouze k tomuto účelu vyhrazené komunikace, dbát při chůzi zvýšené opatrnosti.
Areálové komunikace	Doprava	- dopravní nehoda z příčiny nedodržení bezp. předpisů zaměstnancem - dopravní nehoda z příčiny porušení dopravních předpisů třetí osobou	Při používání komunikací se řídit pokyny pro jejich používání viz text výše. Řidiči dopravních prostředků se musí řídit předpisy silničního provozu a pokyny OSM 40
	Doprava	- zakopnutí a pády z příčiny porušení zákazu vstupovat do prostor mimo vyhrazené komunikace a přístupové cesty	Řídit se pokyny pro pohyb v areálu uvedenými v poučení viz text výše.
Práce s elektrickými zařízeními a spotřebiči	Manipulace s elektrickým zařízením	- zasažení el. proudem od poškozené izolace přístroje nebo přívodního kabelu	Používat k činnostem pouze taková technická zařízení, stroje, přístroje a nářadí (dále jen zařízení), pro něž jsme kvalifikováni a jež mají platnou provozní dokumentaci (revize, kontroly atd.), danou právními a ostatními předpisy. Před započetím každé práce zařízení zkontrolovat, poškozené nepoužívat.
		- zasažení el. proudem při nesprávném použití el. zařízení (např. v rozporu s návodem k použití nebo jiným předpisem, použitím v nevhodném prostředí atd.)	Před započetím činnosti se vždy seznámit s návodem k použití daného zařízení i s pracovním prostředím.
		- popálení při neopatrném zacházení s el. tepelnými spotřebiči - vznik požáru nebo výbuchu při nedodržení požárních předpisů (např. bezpečné vzdálenosti od hořl. materiálů atd.)	Používat uvedené spotřebiče pouze v souladu s návodem k použití a OSM 11 Veškeré činnosti, při nichž dochází ke zvýšenému požárnímu nebezpečí vykonávat jen s vědomím technika PO ÚJV Řež, a. s. a v souladu s OSM 24
Ionizující záření	Ozaření	- ozaření při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (porušení předpisů a pokynů RO při práci)	Jakékoli činnosti v kontrolovaném pásmu je nutno zajišťovat v souladu s OSM 25.
		- ozaření při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ)	Postupovat v souladu s OSM 16 Vnitřní havarijní plán a OSM 28 Zajištění HP.
		- kontaminace pokožky při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (porušení předpisů a pokynů RO při práci)	Používat přidělené OOPP pro práci s otevřenými zdroji ionizujícího záření.
Nebezpečné chemické látky	Povrchová kontaminace	- kontaminace pokožky při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ), - nízké poškození Žp	Používat přidělené OOPP pro práci s otevřenými zdroji ionizujícího záření a postupovat v souladu se zásahovými instrukcemi pro dané pracoviště
		- kontaminace vnitřních orgánů při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (požitím, vdechnutím, otevřeným poraněním atd.)	Používat přidělené OOPP k ochraně dýchacích orgánů a neporušení celistvosti pokožky v souladu s OSM 25.
		- kontaminace vnitřních orgánů zdrojem IZ při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ)	Používat přidělené OOPP k ochraně dýchacích orgánů a neporušení celistvosti pokožky v souladu se zásahovými instrukcemi provozu (OSM 16 VHP)
Nebezpečné chemické látky	Žiraviny	- nebezpečí působení na pokožku, oči a sliznice - obzvlášť nebezpečné je zasažení očí	Nemanimulovat s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (NCHLaP) bez proškolení odborně způsobilou osobou. Před započetím činnosti s NCHLaP se vždy seznámit s bezpečnostním listem dané látky. Pravidly pro nakládání s a OSA 32, vždy při práci používat přidělené OOPP; při vzniku nestandardní situace postupovat dle Pravidel pro nakládání s NCHLaP a Jednotného pokynu pro řešení nestandardních situací u právnických subjektů v rámci areálu ÚJV Řež, a. s., resp. dle havarijní poplachové karty
		- vdechování výparů ředidel, tvrdidel a jiných pomocných chemikálií - nízké poškození Žp	
		- popálení při vznícení nebo výbuchu hořlaviny - poranění odletujícími částicemi popř. tlakovou vlnou při výbuchu par HK	
		- nebezpečí otravy při nedodržení zásad hygieny při manipulaci (požití, otevřená poranění...) - nízké poškození Žp	
Nakládání s nebezp. a špatně tříděnými odpady	Nakládání s nebezp. a špatně tříděnými odpady	- nízké poškození Žp	Respektovat zavedený systém třídění odpadů, s odpady nakládat a likvidovat je v souladu se zákonem o odpadech (zák. č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů), resp. OSM 31 Nakládání s odpady

