

NETWORK GROUP, s.r.o.

se sídlem Olomoucká 91, 627 00 Brno

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 19189

IČ: 60750430

DIČ: CZ60750430

zastoupená: Doc. Ing. Františkem Urbanem CSc., jednatelem

ve věcech technických oprávněn jednat: Ing. Radek Helán, Ph.D.

(dále pouze „**Objednatel**“)

a

CESNET, zájmové sdružení právnických osob

se sídlem: Zikova 1903/4, 160 00 Praha 6

IČ: 63839172

DIČ: CZ63839172

zapsané ve spolkovém rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl L, vložka 58848

zastoupená: Ing. Janem Gruntorádem, CSc., ředitelem

ve věcech smluvních oprávněn jednat: Ing. Jan Gruntorád, CSc., ředitel

ve věcech technických oprávněn jednat: Ing. Josef Vojtěch, Ph.D., vedoucí oddělení optických sítí

Bankovní spojení: Komerční banka, a. s., Dejvická 52, 160 59 Praha 6

číslo účtu: 19-8482200297/0100

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

SMLOUVA O PROVEDENÍ VÝZKUMU

dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále pouze „**Občanský zákoník**“)

(dále pouze „**Smlouva**“)

číslo Smlouvy Objednatele: VaV-01/2017

číslo Smlouvy Zhotovitele: 57/2017

Preamble

V rámci projektu s názvem „Kalibrace optických senzorových systémů a speciální senzory pro jaderné elektrárny“, registr. číslo projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004506, přičemž projekt je součástí Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále pouze „Projekt“), se uzavírá s vítězným uchazečem na základě veřejné zakázky s názvem „Smluvní výzkum v oblasti přenosu ultra-stabilních veličin, zejména optické frekvence“ tato Smlouva s předmětem vymezeným níže.

I.

Předmět Smlouvy, povinnosti Smluvních stran

- 1.1. Zhotovitel se na základě této smlouvy zavazuje na své náklady a nebezpečí provést dílo: **výzkum v oblasti přenosu ultra-stabilních veličin, zejména optické frekvence, přičemž v rámci tohoto výzkumu budou navrženy, sestaveny, ověřeny a monitorovány dva unikátní výzkumné přenosové spoje** (dále jen „Dílo“) a Objednatel se zavazuje řádně provedené Dílo převzít a zaplatit cenu Díla. Parametry Díla jsou uvedeny v příloze č. 1 této Smlouvy – Technické podmínky. Harmonogram plnění Díla je uveden v příloze č. 2 této Smlouvy.
- 1.2. Zhotovením Díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech prací a činností nezbytných pro řádné dokončení Díla, zejména pak uvedených v čl. 1.5. této Smlouvy.
- 1.3. Obsah této Smlouvy tvoří níže uvedené dokumenty. Pro účel interpretace Smlouvy bude priorita dokumentů podle následujícího pořadí:
 - Smlouva o dílo
 - Zadávací dokumentace
 - Nabídka Zhotovitele

Zhotovitel prohlašuje a potvrzuje, že se s výše uvedenými dokumenty vymezující Dílo v plném rozsahu seznámil a že jsou mu známy technické, kvalitativní, kvantitativní i jiné podmínky nezbytné k realizaci Díla a disponuje takovými odbornými znalostmi, zkušenostmi a kapacitami, které jsou k provedení Díla nezbytné. Zhotovitel prohlašuje, že byl seznámen s rozsahem, účelem a povahou Díla. 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.

- 1.4. Zhotovitel bude provádět smluvní výzkum po výzkumných etapách (viz harmonogram dle přílohy č. 2 této Smlouvy). Jednotlivé etapy budou ukončeny předložením zprávy, kterou je Zhotovitel povinen předložit Objednateli k odsouhlasení nejpozději 10 dnů před koncem každé níže uvedené etapy.

- 1.5. Zhotovitel se zavazuje v rámci níže uvedených etap provést pro Objednatele v jejich rámci řádně a včas uvedené činnosti.

Popis činností 1. etapa

Zhotovitel provede návrh řešení spoje UPT - UJV Řež (objet 354, 2. NP, místnost serverovna ICT).

Sestavení a pilotní otestování alespoň 70% navrženého spoje UPT - UJV Řež.

Zhotovitel poskytne součinnost při testování stability.

Sestavení výzkumné zprávy obsahující návrh řešení a dosažené parametry pilotního testu.

Popis činností 2. etapa

Zhotovitel provede návrh řešení spoje UPT - UJV Temelín

Sestavení a pilotní otestování spoje UPT - UJV Řež.

Zhotovitel poskytne součinnost při testování navržených metod kompenzace Dopplerova jevu.

Sestavení výzkumné zprávy obsahující návrh řešení a dosažené parametry pilotního testu.

Popis činností 3. etapa

Dokončení a optimalizace návrhu řešení spoje UPT - UJV Temelín

Sestavení a pilotní otestování alespoň 40% spoje UPT - UJV Temelín.

Zhotovitel poskytne součinnost při testování navržených metod kompenzace Dopplerova jevu.

Sestavení výzkumné zprávy obsahující návrh řešení a dosažené parametry pilotního testu.

Popis činností 4. etapa

Testování stability spoje UPT - UJV Řež.

Sestavení a pilotní otestování spoje UPT - UJV Temelín.

Zhotovitel poskytne součinnost při testování navržených metod kompenzace Dopplerova jevu spoje UPT - UJV Temelín.

Sestavení výzkumné zprávy obsahující návrh řešení a dosažené parametry pilotního testu.

Popis činností 5. etapa

Převedení obou spojů UPT - UJV Řež a UPT - UJV Temelín do dlouhodobého testovacího režimu.

Optimalizace parametrů spojů.

Zhotovitel poskytne součinnost při testování navržených metod kompenzace Dopplerova jevu.

Sestavení výzkumné zprávy obsahující dosažené parametry dlouhodobých testů.

Popis činností 6 etapa

Závěrečné dlouhodobé vyhodnocení přenosů na spojích.

Průběžná závěrečná optimalizace parametrů spojů.

Sestavení závěrečné výzkumné zprávy.

- 1.6. Zhotovitel se dále zavazuje poskytnout v nezbytném rozsahu součinnost při výzkumných aktivitách Objednatele a jeho ostatních smluvních partnerů.

- 1.7. Zhotovitel se zavazuje, že při realizaci Díla současně neomezí poskytované služby poskytovatelům komunikační infrastruktury pro ÚJV Řež, a. s., a to v rozsahu celé komunikační infrastruktury, ale i vybraných částí páteřní infrastruktury.

II.

Termíny a místo předání

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést a Objednatel převzít Dílo v následujících termínech:

• Dokončení a předání celého Díla **do 23. 8. 2019**

- 2.2. Harmonogram předání výsledků dílčích plnění (dále pouze „Část díla“) je ujednán v příloze č. 2 této Smlouvy.

- 2.3. Prodlení Zhotovitele s dokončením a předáním Díla nebo Části díla delším jak 15 dnů se považuje za podstatné porušení Smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení Zhotovitele nevzniklo z důvodů na straně Objednatele.

- 2.4. Zhotovitel je oprávněn předat Dílo nebo Část díla Objednateli i před sjednaným termínem předání a převzetí Díla nebo Části díla. Zhotovitel vždy vyzve Objednatele k převzetí Díla nebo Části díla prokazatelným způsobem (e-mailem, faxem, nebo doporučeným dopisem na adresu Objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy), a to alespoň 10 pracovních dnů před navrženým termínem předání.

- 2.5. K převzetí Díla nebo Části díla dojde na základě předávacího protokolu podepsaného zástupci obou Smluvních stran. Objednatel převzetím Díla nebo Části díla pověřuje svého zaměstnance Ing. Radka Helána, Ph.D. a příp. jinou osobu, která se prokáže plnou mocí. 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.

- 2.6. Místem převzetí Díla nebo Části díla je sídlo Objednatele.

- 2.7. První výzkumný spoj bude sestaven z Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v. v. i., Královopolská 147, 612 64 Brno (dále jen „UPT“) do ÚJV Řež, a. s. Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec (dále jen „ÚJV Řež“). Druhý výzkumný spoj bude sestaven z UPT do ÚJV Řež, a. s., detašované pracoviště Temelín, Jaderná elektrárna Temelín, 373 05 Temelín, budova BOGO (dále jen „ÚJV Temelín“).

- 2.8. Pokud se vyskytnou jakékoli vady Díla nebo Části díla, je Zhotovitel povinen je odstranit v lhůtě určené Objednatелеm. 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 jakákoli práva dané mu touto Smlouvou.

III. Cena Díla

3.1. Celková cena Díla činí:

Cena celkem : 1.800.000,- Kč bez DPH

Slovy : jeden milion osm set tisíc korun českých bez DPH

- 3.2.** Cena Díla je oběma smluvními stranami sjednána jako cena pevná, konečná, a nepřekročitelná, platná po celou dobu skutečného provádění Díla až do jeho ukončení a předání Objednateli.
- 3.3.** Sjednaná cena obsahuje veškeré náklady a zisk Zhotovitele nezbytné k řádnému a včasnému provedení Díla.
- 3.4.** Sjednaná cena zahrnuje předpokládaný vývoj inflace, a to až do termínu dokončení Díla sjednaného ve smlouvě.
- 3.5.** Objednatel na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.

IV. Platební podmínky

- 4.1** Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.
- 4.2.** Cena za Dílo bude hrazena průběžně, vždy po protokolárním předání a převzetí Části díla (etapy) na základě daňového dokladu (faktury) vystavené Zhotovitelem. Fakturovaná částka bude vždy činit částku uvedenou u příslušné etapy v příloze č. 2 této smlouvy.
- 4.3.** Lhůta splatnosti faktur je 30 dnů od data jejich doručení Objednateli. Povinnost zaplatit je Objednatелеm splněna dnem odepsání příslušné částky z bankovního účtu Objednatele.
- 4.4.** 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.
- 4.5.** 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.

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

V.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

- 5.1. Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti termínu předání a převzetí Díla nebo Části díla sjednanému ve Smlouvě, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 3000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 5.2. Pokud Zhotovitel neodstraní vady Díla do 10 dnů od jejich oznámení Objednatelem je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 3 000,- Kč/den prodlení za každý nedodělek, či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu.
- 5.3. Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,03% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5.4. V případě porušení povinnosti uchovat v tajnosti Důvěrné informace dle článku IX. této Smlouvy, je porušující Smluvní strana povinna uhradit smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení.
- 5.5. Smluvní pokuty za porušení BOPR jsou stanoveny v příloze č. 4 této Smlouvy
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
- 5.7. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroku z prodlení.
- 5.8. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti Zhotovitele, na něž se smluvní pokuta vztahuje.
- 5.9. Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména).

VI.

Provádění Díla a bezpečnost práce

- 6.1. Při provádění Díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, týkající se realizace Díla.
- 6.2. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele, nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení Díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 6.3. Věci, které jsou potřebné k provedení Díla je povinen opatřit Zhotovitel, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Objednatel.
- 6.4. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění Díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného Díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 6.5. Zhotovitel je při provádění Díla povinen dodržovat veškerá rozhodnutí, vyjádření a stanoviska orgánů veřejné správy, která se vztahují k Dílu.
- 6.6. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí Dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a Dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu Objednatelem poskytnuté a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 6.7. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Zhotovitel na požádání Objednatele povinen doložit.
- 6.8. Zhotovitel je v případě realizace díla v areálu sídla Objednatele povinen dodržovat vnitřní předpis Objednatele (BOPR), který je přílohou č.3 této Smlouvy a dále Podmínky a režimová opatření, která jsou přílohou č. 4 této Smlouvy.

VII.

Změna Smlouvy

- 7.1. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat, nebo osobami jimi zmocněnými.
- 7.2. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy.
- 7.3. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu formou písemného dodatku ke smlouvě je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do 15-ti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.

VIII.

Odstoupení od Smlouvy

- 8.1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy je povinna ihned a bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu Smlouvy.
- 8.2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této Smlouvy v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Za podstatné porušení této smlouvy Smluvní strany považují zejména:
- Zhotovitel je v prodlení s dokončením a předáním Díla nebo Části díla o více než 15 dnů
 - porušení závazku uchování důvěrnosti informací,
 - Zhotovitel pozbude jakékoli oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činností, k nimž se dle této Smlouvy zavázal,
 - porušení odst. 10.3 ze strany Zhotovitele
 - proti Zhotoviteli bylo zahájeno insolvenční řízení či v jakékoli fázi insolvenčního řízení probíhajícího se Zhotovitelem jakožto dlužníkem nebo v případě, že se Objednatel ocitá v likvidaci.
- Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy dále též v případě, že mu nebudou ze strany poskytovatele dotace přiděleny finanční prostředky určené k financování Projektu.
- 8.3. Chce-li některá ze Smluvních stran od Smlouvy odstoupit, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé Smluvní straně s uvedením termínu, ke kterému od Smlouvy odstupuje. Odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který Smluvní strana od Smlouvy odstupuje.
- 8.4. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od Smlouvy doručeno druhé Smluvní straně.

IX.

Důvěrné informace

- 9.1. Smluvní strany konstatují, že při plnění této Smlouvy se mohou seznámit s informacemi, které jsou Smluvními stranami považovány za důvěrné (dále jen „**Důvěrné informace**“).
- 9.2. 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.
- 9.3. 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
- 9.4. Ustanovení tohoto článku Smlouvy, jakož i ustanovení této Smlouvy o příslušných smluvních pokutách a o odstoupení od Smlouvy, zůstanou pro Smluvní strany závazná i po skončení této Smlouvy, a to i v případě jejího skončení odstoupením některé Smluvní strany od této Smlouvy.
- 9.5. Porušení povinnosti stanovené tímto článkem je podstatným porušením této Smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Práva a povinnosti Smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravená se řídí zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
- 10.2. Zhotovitel bere na vědomí, že dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2011 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou poskytnout součinnost při výkonu finanční kontroly. Tato povinnost se týká rovněž těch částí smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Zhotovitel se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné poddodavatele.
- 10.3. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu tuto Smlouvu, nebo jakoukoli povinnost nebo pohledávku z ní plynoucí. Zhotovitel je oprávněn pověřit třetí osobu prováděním Díla nebo části Díla jen s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

- 10.4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze Smluvních stran obdrží dva.
- 10.5. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou Smluvních stran.
- 10.6. Smluvní strany po řádném přečtení této Smlouvy shodně prohlašují, že písemné vyhotovení Smlouvy se shoduje se souhlasnými, svobodnými a vážnými projevy jejich skutečné vůle. O obsahu této Smlouvy se Smluvní strany dohodly tak, aby mezi nimi nedošlo k rozporům. Na důkaz toho Smlouvu podepisují.

Nedílnou součástí Smlouvy jsou následující přílohy:

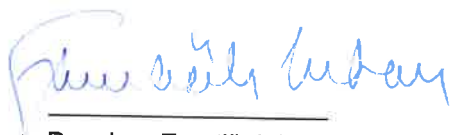
Příloha č.1 – Technické podmínky, které zároveň tvoří přílohu č. 3 ZD

Příloha č. 2 – Harmonogram plnění Díla

Příloha č. 3 – BOPR

Příloha č. 4 – Podmínky a režimová opatření

V Brně dne: 16. 6. 2017



Doc. Ing. František Urban, CSc.
jednatel

NETWORK GROUP, s.r.o.



NETWORK GROUP, s.r.o., Olomoucká 91
627 00 Brno, DIČ CZ90750430
tel.: 548 216 316, www.nwg.cz

V Praze dne: 30. 06. 2017



Ing. Jan Gruntorád, CSc.
ředitel
CESNET, z.s.p.o.



zájemné sdružení právnických osob
160 00 Praha 6, Žitkova 4
IČO: 63939172
DIČ: CZ63939172



Příloha č. 1 Smlouvy o provedení výzkumu Technické podmínky

„Smluvní výzkum v oblasti přenosu ultra-stabilních veličin, zejména optické frekvence“

Zadavatel:

ÚJV Řež, a. s.

Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec

IČ: 46356088

a

NETWORK GROUP, s.r.o.

Olomoucká 91, 627 00 Brno

IČ: 60750430

Předmětem plnění této zakázky je smluvní výzkum v oblasti přenosu ultra-stabilních veličin, zejména optické frekvence. V rámci tohoto výzkumu budou navrženy, sestaveny, ověřeny a monitorovány dva unikátní výzkumné přenosové spoje (dále jen „spoje“).

První výzkumný spoj bude sestaven z Ústavu přístrojové techniky AV ČR, v. v. i., Královopolská 147, 612 64 Brno (dále jen „UPT“) do ÚJV Řež, a. s. Hlavní 130, Řež, 250 68 Husinec (dále jen „ÚJV Řež“). Druhý výzkumný spoj bude sestaven z UPT do ÚJV Řež, a. s., detašované pracoviště Temelín, Jaderná elektrárna Temelín, 373 05 Temelín, budova BOGO (dále jen „ÚJV Temelín“).

Zadavatel požaduje následující technické parametry těchto spojů:

- 1) Přenášené optické pásmo bude mít šířku alespoň 300 GHz a zahrne vlnovou délku 1540,6nm danou pracovní oblastí frekvenčního normálu.
- 2) Optický spoj bude realizován jako obousměrný, s tím že šíření signálů pro oba směry bude probíhat ve stejném fyzickém médiu. Ztráty spoje budou kryty zisky optických obousměrných zesilovačů tak, aby výstupní úroveň signálu nebyla nižší než -30 dBm.
- 3) Předaný vstupní výkon v lokalitě UPT bude mít úroveň minimálně 0 dBm.
- 4) Délka jednotlivého spoje bude maximálně 500 km.
- 5) Dodavatel nepoužije pro realizaci spojů vlákna s nulovou chromatickou disperzí v oblasti 1550 nm z důvodu omezení nelineárních interakcí.
- 6) Na trase nesmí být použity opakovače - tzn. převod na elektrický signál a zpět není přípustný.
- 7) Možnost realizace distribuovaného zisku přímo v přenosových vláknech.
- 8) Možnost simultánního přenosu přesných časových značek stejným fyzickým médiem.

Příloha č. 2 Smlouvy – Harmonogram plnění díla

Etapa č.	1.etapa	2.etapa	3.etapa	4.etapa	5.etapa	6.etapa
Předpokládané zahájení:	Podpis smlouvy	1.8.2017	1.2.2018	1.8.2018	1.1.2019	1.6.2019
Předpokládané ukončení:	31.7.2017	31.1.2018	31.7.2018	31.12.2018	31.5.2019	23.8.2019
Cena za plnění v Kč bez DPH:	356 040,-	331 380,-	331 380,-	278 820,-	278 820,-	223 560,-

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 společnostmi 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 produkováných 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 činností 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 „nábřežní“ 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 Záchraná zdravotní služba – (**POZOR** - externí tísňové volání v souvislosti s jakoukoli nestandardní situací uskutečňovat prostřednictvím areálové ohlašovny 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, ostrahy 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.
- Při nakládání s nebezpečnými odpady dbát pokynů, uvedených v Identifikačním listu nebezpečného odpadu.

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

- Přejmout 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 PRACOVÍŠTÍCH ÚJV Řež, a. s.

Proces identifikace a analýzy rizik je v ÚJV Řež, a. s. řízen PI 1600 033. 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 činností 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 povinná 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 (zaškrtnit končetinu apod.) a povrchová zranění, umýt, očistit zraněného,
 - c) provádět protišoková opatření (ticho, teplo, tekutiny, tišení bolestí)

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činností 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 SM 1600 024 Požární ochrana, 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 vyplývajících,
- 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 SM 1600 024 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 činností 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 **SM 1600 024** a považují se za ně především:

- a) svařování a řezání plamenem nebo elektrickým obloukem, dále ohřívání, žíhání, kalení, rovnání a tvrdé pájení kovů a rozmrazování látek za použití otevřeného plamene mimo k tomu účelu určená a zkolaudovaná 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 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

Seznámení s riziky a pokyny pro bezpečný výkon činnosti pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. 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, terpentínový 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 dělícími 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 rozliti hořlavé kapaliny ji ihned vytřít do sucha a použitý 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, světlících, 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 žravinami, 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.

Při práci s použitím hořlavých plynů:

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

- 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 požárně 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, podmíněně 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 usměřuje 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 sytký 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 úhazem 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 sytkých 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 činností pro externí subjekty (Zhotovitele), působící na pracovištích a v prostorách areálu ÚJV Řež, a. s.



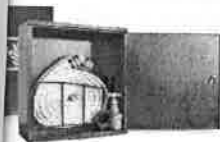
➤ - Sněhové HP - jsou to tlakové nádoby plněné kapalným oxidem uhličitým, jsou pod stálým tlakem; je třeba dbát, aby nebyly vystaveny účinkům tepla nad 45 °C. Dobře hasí požáry el. zařízení pod proudem, hořlavé kapaliny, obzvláště vhodný je v potravinářství nebo na točivé součásti strojů a přístroje 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.

b) mohou být vnitřně kontaminováni.

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

OPATŘENÍ: Při podezření z příjmu aerosolů, plynu, RA jodu, jim bude lékařkou podána tableta Kaliumjodid. Potom jim bude změřena štítná žláza, popř. budou opět monitorováni na celotělovém počítací 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 lékaři ÚJV Řež, a. s. odvezen sanitkou na specializovanou kliniku - pavilonu Plastické chirurgie Vínohradské 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 Provozním řádem areálu (RAD 1600 006) 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 VÝSTRAHY nebo VAROVÁNÍ 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, nezdřžovat 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

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

Příklady nejčastějších nebezpečí a rizik v areálu ÚJV Řež, a. s.			
Zdroj rizika	Činnost/nebezpečí	Popis nebezpečí	Opatření k eliminaci rizik
Podlaha	Překážky v komunikaci	- zakopnutí, pády osob	Komunikace musí být rovné, 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.
	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.
Areálové komunikace	Doprava	- dopravní nehoda 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.
Prostor mimo komunikaci	Doprava	- zasazení el. proudem od poškozené izolace přístroje nebo přírodního 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.
Práce s elektrickými zařízeními a spotřebiči	Manipulace s elektrickým zařízením	- 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 a SM 1600 011
		- popálení při neopatrném zacházení s el. tepelnými spotřebiči	Veškeré činnosti, při nichž dochází ke zvýšenému požárnímu nebezpečí vykonávat jen s vědomím technika PO ÚJV Řež, a. s. a v souladu s SM 1600 024
		- vznik požáru nebo výbuchu při nedodržení požárních předpisů (např. bezpečné vzdálenosti od hořl. materiálu atd.)	Jakékoli činnosti v kontrolovaném pásmu je nutno zajišťovat v souladu s SM 1200 025.
		- ozaření při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (porušení předpisů a pokynů RO při práci)	Postupovat v souladu s PI 016 Vnitřní havarijní plán a SM 028 Hav. příprav.
Ionizující záření	Ozaření	- ozaření při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ) - 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 a postupovat v souladu se zásahovými instrukcemi pro dané pracoviště.
	Povrchová kontaminace	- kontaminace pokožky při MU (ztráta kontroly nad zdrojem IZ), - riziko poškození ŽP	Používat přidělené OOPP k ochraně dýchacích orgánů a neporušení celistvosti pokožky v souladu s SM 1200 25.
	Vnitřní kontaminace	- kontaminace vnitřních orgánů při nebezpečné manipulaci se zdrojem IZ (požitím, vdechnutím, otevřeným poraněním atd.) - 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 (PI 1200 016).
	Žiraviny	- nebezpečí působení na pokožku, oči a sliznice - obzvlášť nebezpečné je zasažení očí - vdechování výparů ředidel, tvrdidel a jiných pomocných chemikálií - riziko poškození ŽP	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 SM 1200 013, 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 právníckých subjektů v rámci areálu ÚJV Řež, a. s., resp. dle havarijní poplachové karty.
Nebezpečné chemické látky	Hořlavé a výbušné chem. látky a směsi	- popálení při vznici nebo výbuchu hořlaviny - poranění odtlučujícími částicemi popř. tlakovou vlnou při výbuchu par HK	Respektovat zavedený systém třídění odpadů, s odpady nakládat a likvidovat
	Pevné toxické a vysoce toxické chemické látky	- nebezpečí otravy při nedodržení zásad hygieny při manipulaci (požití, otevřená poranění...) - riziko poškození ŽP	
Nakládání s nebezp. a			

Podmínky a režimová opatření pro provádění stavby v areálu ÚJV Řež, a. s.

1. Pravidla pro vstup a vjezd do areálu ÚJV Řež, a. s.

A) Vstup osob do areálu ÚJV Řež, a. s.

Zhotovitel je povinen zajistit, aby každá osoba (zaměstnanec, subdodavatel, apod.) měla platný průkaz totožnosti (OP, pas), který je povinna předložit recepční službě na hlavní vrátnici pro zavedení základních údajů do návštěvního systému a vydání návštěvní Identifikační karty (ID).

Pracovníci Zhotovitele, kteří vykonávají práce v areálu a vstupují do areálu, mají na základě žádosti garanta (manažer zakázky) v den vstupu do areálu vydanou návštěvní (jednorázový vstup) nebo dodavatelskou (zakázka trvá víc než 3 dny) identifikační kartu s oprávněním vstupu do areálu a příslušného objektu, kde vykonávají práce.

První vstup návštěv a dodavatelů do areálu je povolen na základě telefonického vyrozumění a souhlasu garanta (manažer zakázky), kterou zajišťuje recepční služba hlavní vrátnice.

Pracovníci Zhotovitele vstupující do areálu mohou procházet pouze turniketem recepce s automatickým záznamem a jsou povinny se registrovat v obou směrech při každém průchodu. Trvalou kontrolu oprávněnosti průchodů osob provádí bezpečnostní pracovníci na stanovišti ostrahy.

B) Vjezd vozidel a strojů do areálu ÚJV Řež, a. s.:

Vjezd vozidel a strojů do areálu a jejich výjezd je umožněn závorovým systémem hlavní vrátnice, opatřeným automatickými závorami a čtecím zařízením. Tímto prostorem projíždí pouze řidič bez spolucestujících po předložení ID karty zaměstnance (řidiče) a identifikační karty vozidla.

Vjezd vozidel Zhotovitele a jeho dodavatelů a návštěv do areálu je povolen pracovníkem recepce po předložení osobního dokladu řidiče, registraci vozidla na recepci hlavní vrátnice a po vydání návštěvní karty. Při vjezdu a odjezdu z areálu ostraha provede kontrolu vozidla. Při odjezdu řidič odevzdá návštěvní kartu.

C) Povolování vstupu a vjezdu do areálu ÚJV Řež, a. s.

Požadavky na vydání návštěvní ID karty pro povolování vstupu a vjezdu do areálu, vstup pracovních skupin zhotovitele zasílá garant návštěvy (manažer zakázky) se sídlem v areálu elektronicky:

a) na adresu recepce@ujv.cz

- žádost o povolení pracovní činnosti dodavatelů v mimopracovní době a na SO-NE

b) na adresu michaela.paluchnikova@ujv.cz

- žádost o vydání prodloužené návštěvní karty a žádost o vydání dodavatelské karty

Požadavek na vydání návštěvní a vozidlové karty musí obsahovat min. základní údaje o návštěvě, číslo OP, (PAS), údaje o vozidlech a kontaktní osobu, která zajišťuje zakázku v areálu. Pro vydání dodavatelských karet navíc datum provedeného školení o seznámení s riziky a bezpečném chování návštěv v areálu.

2. Bezpečnost a ochrana před pracovními riziky v areálu (BOPR)

Všechny osoby a subjekty, vyskytující se v areálu ÚJV Řež, a. s. jsou povinny řídit se právními a ostatními předpisy, vztahujícími se k jejich činností vč. vybraných interních předpisů vlastníka areálu – ÚJV Řež a. s. S těmito předpisy a s informacemi o rizicích se Zhotovitel (jeho zaměstnanci, subdodavatelé, apod.) musí prokazatelně seznámit.

Všechny subjekty jsou povinny, tam, kde se na pracovištích vyskytují zaměstnanci dvou anebo více zaměstnavatelů:

- vzájemně se písemně informovat o rizicích, která se týkají výkonu práce a pracoviště a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením
- spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti

Provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění při výstavbě Díla koordinuje Zhotovitel.

3. Požární ochrana

Požární ochranu v areálu nepřetržitě zajišťují zaměstnanci HZSP ÚJV Řež, a. s. Hasičská jednotka je dislokována na požární stanici, která je zároveň ohlašovou požáru (tel. 266173333 nebo l. 3333) a kde je centrálně umístěn systém el. požární signalizace z objektů areálu.

4. Řešení kolizních stavů a úrazů nebo mimořádných událostí

Zhotovitel je při vzniku kolizních stavů a úrazů a mimořádných událostí a v případě vzniku nevolnosti zaměstnance či návštěvníka stavby nejen v příslušném objektu, ale i v areálu ÚJV Řež a. s. povinen zajistit ošetření pacienta

- a) přivoláním lékařské služby (v pracovní době závodního zdravotního střediska ÚJV Řež, a. s.) nebo
- b) okamžité vyrozumění jednotky hasičů linka 3333 (Ohlašovna mimořádných událostí) pro provedení nezbytných úkonů a opatření (např. přivolání RZS, případně poskytnutí první předlékařské pomoci, technické pomoci apod.)

5. Pohyb pracovníků, vozidel a strojů Zhotovitele po areálu

Zhotovitel je povinen zajistit, aby vjezd jeho dopravních prostředků a strojů do areálu ÚJV Řež, a.s. a jejich pohyb v areálu ÚJV Řež, a. s. byl směřován jen do těch prostor, kam je dopravován materiál, případně osoby, odkud je materiál odvážen, kde mají stroje pracovat nebo kde má Zhotovitel svá pracoviště.

Maximální povolená výška vozidel při průjezdu hlavní vrátnicí je 4,2 m. Hmotnost pro vjezd nákladních vozidel do areálu není omezena
Všichni zaměstnanci Zhotovitele jsou povinni nosit při pohybu v areálu viditelně ID kartu.
Zhotovitel je při průjezdu areálem povinen dodržovat maximální povolenou rychlost vozidel po komunikacích 20 km/hod.
Zaměstnanci Zhotovitele jsou povinni pohybovat se po areálu ve vyznačeném pruhu pro chodce, umístěném na pravé straně vozovky při vjezdu do areálu a na levé straně vozovky při výjezdu z areálu. Chodci mohou používat pouze účelovou komunikaci hlavní (silnice k hl. bráně), použití účelové komunikace vedlejší je zakázáno pro pěší chodce, tato komunikace je využívána pro nákladní vozidla.
Stavební technika a nákladní automobily mají povolený vjezd pouze po nábrežní komunikaci.

6. Parkování v areálu a u jaderných zařízení

Vozidla Zhotovitele mohou parkovat pouze v prostorách oploceného prostoru zařízení staveniště.

Pro ostatní vozidla a návštěvy Zhotovitele jsou v omezeném rozsahu určena stání na parkovišti před ústavem a na centrálním parkovišti ÚJV Řež, a. s. u Vltavy. Parkování, zastavení a stání je zakázáno na takových místech v areálu, kde by vozidla omezovala nebo bránila provozu některého z objektů např. při zásobování, nakládce a vykládce zboží a materiálu, nebo při výjezdu vozidel HZSP apod. Z hlediska zajištění havarijní připravenosti (bezpečná, rychlá evakuace areálu) musí všechna vozidla na parkovacích místech uvnitř

areálu být parkována ve směru výjezdu z předmětného parkovacího místa. Parkování soukromých vozidel v areálu je zakázáno.

7. Vynášení a vyvážení materiálu

Vynášení a vyvážení věcí movitých, vyřazeného materiálu nebo stavební suti je možné pouze na základě povolení vydaného oprávněnou osobou pracoviště, kde se provádí stavba. Pro vývoz materiálu z prostoru objektů je potřeba před výjezdem zajistit dozimetrické měření vyvážení materiálu. Formulář „Propustka na materiál přes vrátnici“ pro povolení vývozu materiálu je k dispozici u služby na hlavní vrátnici.

8. Životní prostředí – voda

A) Při svých činnostech si Zhotovitel musí počínat tak, aby nedošlo k ohrožení vodního prostředí – zdroje (studny) u vodárny, bezejmenného potoka v zadní části areálu ani Vltavy, a to zejména:

- neprovádět žádné činnosti v ochranném pásmu zdroje vody (pásma 30 x 30 m za vodárnou)
- dodržovat zásady „Kanalizačního řádu“ ÚJV Řež, a. s. – nevypouštět do kanalizace nežádoucí látky, respektovat systém oddílné kanalizace v areálu (splašková, dešťová, technologická, speciální)

B) Při svých činnostech si Zhotovitel musí počínat tak, aby byla chráněna vodohospodářská infrastruktura, a to především:

- do revizních šachet kanalizací nevhazovat předměty, nevylévat kapaliny ani roztoky vznikající při stavbě
- nepoškožovat uzávěry vodovodu, hydranty

C) Požadovanou manipulaci s uzávěry vody a hydranty hlásí Zhotovitel na ÚJV Řež, a. s. jaromir.jerabek@ujv.cz nebo telefonní linku 3339 alespoň den předem.

9. Životní prostředí - ovzduší

A) Zhotovitel je povinen omezit užívání těkavých organických látek (VOC) – rozpouštědel, ředidel, barev apod. na minimální míru.

B) Zhotovitel při své činnosti musí minimalizovat produkci emisí škodlivin do ovzduší, a to:

- své mobilní zdroje znečišťování (vozidla, stroje, nářadí) provozovat jen nezbytně nutnou dobu

- nesmí spalovat v areálu žádný materiál nebo odpad

10. Životní prostředí - odpady

A) Zhotovitel je povinen vznikající odpady třídit a shromažďovat v příslušných prostředcích (nádoby, pytle, kontejnery).

B) Zhotovitel může využívat kontejnery ÚJV Řež, a.s. pro komunální a tříděný odpad skla, papíru a plastu jen v případě dohody s ním (smlouvy), případně zajistit shromažďování a likvidaci vlastních odpadů v souladu s legislativními předpisy.

C) Zhotovitel musí dodržovat povinnosti „původce“ odpadů vyplývající z legislativy (v návaznosti na konkrétní ustanovení smlouvy mezi investorem a dodavatelem).

11. Speciální požadavky Zhotovitele týkající se ochrany majetku

Zhotovitel je povinen zajistit ochranu zařízení staveniště, materiálu a pracovních prostor proti odcizení nebo krádeží. V případě vzniklé ztráty nad 5000 Kč je oprávněn povolat PČR a projednávat tuto krádež samostatně nebo ve spolupráci s oddělením Provozní služby ÚJV Řež, a. s.

Každý pracovník dodavatele v areálu je povinen veškerý majetek chránit a počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na zdraví osob ani na majetku kteréhokoliv právního subjektu činného v areálu ÚJV Řež, a. s.

12. Zařízení staveniště

- A) Propojení zařízení staveniště na sítě (rozvody) provede Zhotovitel v rámci svého připojení.
B) Zhotovitel musí zařízení staveniště provést tak, aby nedošlo k omezení přístupu k prvkům sítí - hydranty, kanalizační šachty, uzávěry plynovodu apod.

13. Užívání staveniště

- A) Zhotovitel je povinen užívat staveniště pouze pro účely související s prováděním díla a při užívání staveniště je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
B) Odvod srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště zajišťuje Zhotovitel a je povinen dbát na to, aby nedocházelo k podmačení staveniště, nebo okolních ploch. Pokud k této činnosti využije stokových sítí je povinen tuto skutečnost projednat s vlastníkem těchto sítí.
C) Zhotovitel zajistí střežení staveniště a v případě potřeby i jeho oplocení, nebo jiné vhodné zabezpečení.
D) Zhotovitel je povinen předat ÚJV Řež, a. s. nejpozději do deseti (10) dnů od uzavření smlouvy o dílo seznam osob (zejména svých zaměstnanců a zaměstnanců svých subdodavatelů), kterým má být povolen vstup do areálu a na staveniště. Zhotovitel je povinen tento seznam průběžně aktualizovat. ÚJV Řež, a. s. má právo v odůvodněných případech žádosti o povolení vstupu do areálu nevyhovět.
E) Zhotovitel není oprávněn, pokud se strany nedohodnou jinak, využívat staveniště k ubytování nebo nocování osob.
F) Zhotovitel je povinen zabezpečit na staveništi identifikační tabuli v provedení a rozměrech obvyklých, s uvedením údajů o stavbě (zejména název stavby, termíny provedení a předpokládané náklady stavby) a údajů o dodavateli a osobách vykonávajících funkci Technického a Autorského dozoru. Zhotovitel je povinen tuto identifikační tabuli udržovat v aktuálním stavu. Jiné reklamy, či identifikační tabule (např. subdodavatelů) lze na staveništi umístit pouze se souhlasem ÚJV Řež, a. s.

14. Podmínky užívání prostranství a komunikací v areálu

- A) Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně rozkopávkám, nebo překopům komunikací, zajišťuje Zhotovitel a nese veškeré případné související poplatky.
B) Jestliže v souvislosti s provozem staveniště nebo prováděním díla bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky podle předpisů o pozemních komunikacích, obstará tyto práce Zhotovitel, dále zodpovídá i za umísťování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací. Jakékoliv pokuty či náhrady škod vzniklých v této souvislosti jdou k tíži Zhotovitel.
C) Zhotovitel je povinen zachovat volný průjezd po komunikaci.
D) V případě, že Zhotovitel v rámci své stavební činnosti poškodí areálovou komunikaci, je povinen poškozenou část na své náklady opravit.
E) Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek.
F) Zhotovitel je povinen průběžně ze staveniště odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutí a nepotřebného materiálu. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti, nebo stavební materiál, nebyl umísťován mimo staveniště.

15. Podmínky bezpečnosti a hygieny a ochrany životního prostředí na staveništi

- A) Zhotovitel je povinen zajistit na staveništi veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a požární ochranu staveniště i prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- B) Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště hasícími prostředky.
- C) Zhotovitel je povinen vypracovat pro staveniště požární řád, poplachové směrnice stavby a provozně dopravní řád stavby a je povinen je viditelně na staveništi umístit.
- D) Zhotovitel je povinen zajistit bezpečný vstup a vjezd na staveniště a stejně tak i výstup a výjezd. Za provoz na staveništi odpovídá Zhotovitel.
- E) Ve věcech v této části smlouvy neuvedených postupuje Zhotovitel dle části BOPR tohoto dokumentu.

16. Nestandardní stavy, havárie

Nestandardní stavy a havárie (ekologické a energetické), např. únik ropných látek do kanalizace, výpadek elektrické energie (přívod do objektu, přívod pro zařízení staveniště aj.) je Zhotovitel povinen neprodleně hlásit odd. 1607 na příslušná kontaktní místa (viz „kontakty 1607“) a pro případ technické pomoci jednotce HZSP tel. 3333.

17. Výkopové práce, inženýrské sítě

- A) Požadavek na odstávky dodávky energií a médií (plyn, voda, elektřina, teplo, pára, kanalizace) Zhotovitel nahlašuje min. 14 dní předem, u elektřiny (přívody pro objekty, VN kabely) a plynu v topné sezoně min. 30 dní předem.
- B) Požadavek na odstávky dodávky energií a médií (plyn, voda, elektřina, teplo, pára, kanalizace) Zhotovitel upřesňuje 6 dní předem.
- C) Uvedené požadavky zasílá oprávněná osoba Zhotovitele písemně na ÚJV Řež, a. s., tomas.machotka@ujv.cz.

18. Napojení na stávající sítě

- A) Způsob napojení na stávající infrastrukturu musí být zahrnut v Projektové dokumentaci pro realizaci stavby a odsouhlasen útvarem ÚJV Řež, a. s. 1600.
- B) Termín předpokládaného napojování na stávající sítě ohlásí Zhotovitel písemně na ÚJV Řež, a. s., tomas.machotka@ujv.cz alespoň 14 dní předem.
- C) Nestandardní odběry vody, plynu a odběr el. energie nad 10kW je nutné hlásit 10 dnů předem Ing. T. Machotkovi, linka 3517, tomas.machotka@ujv.cz
- D) Napojování provede výhradně subjekt s příslušnou odbornou způsobilostí a v souladu s platnými normami.

19. Požadavky na zajištění úklidu a opatření k omezení prašnosti při provádění stavby

Dodavatel je povinen provádět na vlastní náklady úklid prostorů v průběhu provádění stavebních činností, zajistit pravidelné čištění komunikací v okolí stavby a minimálně 1x týdně v celé trase průjezdu vozidel areálem ÚJV Řež, a. s. Dále přijímat opatření k zamezení prašnosti při provádění stavby. Dodavatel může po dohodě využít kropící techniku ÚJV Řež, a. s.

20. Návaznost na stávající technické systémy

- A) Personální technický systém vstupů

Dodavatelem technického systému automatických vstupů je společnost Cominfo a.s. Zlín. Systém automatických vstupů je Access 32. Jde o síťovou verzi propojenou v rámci celoustavní sítě LAN ÚJV Řež, a. s.

B) Technický systém fyzické ochrany JZ

Dodavatelem technického systému fyzické ochrany JZ je společnost Ebis s.r.o. Technický systém fyzické ochrany je systém Apollo. Technický systém fyzické ochrany je autonomní systém Apollo pouze pro zajištění JZ. Tento systém nesmí být propojený s žádným technickým systémem v areálu. Společnost Ebis s.r.o. je zároveň zpracovatelem klasifikované dokumentace pro jednotlivá jaderná zařízení.

Společným prvkem všech systémů je použití jednotné identifikační karty MIRO 125 KHz.

C) Systém požární signalizace

Dodavatelem systému požární signalizace je společnost Elektroprogres Praha. Objekty v areálu jsou připojeny na centrální ústředny LOOP 500 a EXPERT v objektu požární stanice (obj. č. 511). Na samostatnou ústřednu LOOP 500 jsou připojeny prvky EPS z objektů jaderných zařízení.

Projednávání požadavků na připojení nových systémů na stávající technické systémy ÚJV zajišťuje odd. provozní služby tel. linka 3143, jan.siedlacik@ujv.cz

21. Využití stravovacích služeb závodní jídelny dodavatelem

Stravování zaměstnanců Zhotovitele ve stravovacím zařízení ÚJV Řež, a. s. může být na základě požadavku Zhotovitele zajištěno v rozsahu volných kapacit tohoto zařízení. Odběr jídel a výrobků provádí každý zaměstnanec Zhotovitele proti přímé úhradě v jídelně. Do jídelny je zákaz vstupu v pracovním oděvu.

22. Sankce za porušení podmínek pro provádění stavby a režimových opatření

Zhotovitel je v případě porušení touto přílohou stanovených podmínek pro provádění stavby a režimových opatření zaplatit ÚJV Řež, a. s. následující smluvní pokuty:

Oblast provozu	
Nevrácení a ztráta návštěvní ID karty	300 Kč/ks + DPH
Porušení podmínek vstupu do areálu	5 000,-Kč za každý případ
Porušení podmínek úklidu areálových komunikací	5 000,- Kč za každý případ
Nenahlášení nestandardního odběru vody, plynu a el. energie	5 000,- Kč za každý případ
Překročení maximální povolené rychlosti v areálu	5 000,-Kč za každý případ
Parkování mimo vyhrazené stání	5 000,-Kč za každý případ
Porušení požadavků na úroveň hluku, čistoty a bezprašnosti	10 000,-Kč
Odběr vody, elektřiny, plynu, vypouštění odpadních vod do kanalizace bez předchozího písemného odsouhlasení	10 000,- Kč
Únik ropných a jiných škodlivých látek (např. chemikálií)	20 000,-Kč za každý případ
Poškození vodárenské a čistírenské infrastruktury	30 000,- Kč + úhrada vyvolaných nákladů na uvedení do původního stavu
Pálení materiálu nebo odpadu v areálu	50 000,- Kč
Uložení nebezpečného odpadu do kontejnerů nebo na bývalou skládku uhlí	50 000,- Kč
Porušení kanalizačního řádu, kontaminace vodních zdrojů	50 000,- Kč

Napojení na stávající infrastrukturu bez předchozího odsouhlasení ÚJV Řež, a. s.	500 000,- Kč
Oblast BOPR	
Porušení zákona 133/1985 Sb. v platném znění, vyhlášky 246/2001 Sb. v platném znění (vyhláška o požární prevenci) anebo vyhl. 87/2000 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování	20 000,-Kč za každý případ
Porušení zákona 262/2006 Sb. Zákoník práce a zákona 309/2006 Sb. v platném znění vč. jejich prováděcích vyhlášek a NV ve vztahu k povinnostem zhotovitele	20 000,-Kč za každý případ
Nedodržení některé z podmínek, stanovených v příloze BOPR k SoD	5 000,-Kč za každý případ
Opakované nedodržování podmínek, stanovených v příloze BOPR	10 000,-Kč za každý případ
Vstup do areálu, resp. vykonávání činností pod vlivem alkoholu	20 000,- Kč + zákaz vstupu fyzické osoby do areálu
Vstup do areálu, resp. vykonávání činností pod vlivem alkoholu opakovaně (z pohledu firmy)	50 000,- Kč + zákaz vstupu fyzické osoby do areálu

V případě, že ÚJV Řež, a. s. bude uložena pokuta orgánem státní správy, v důsledku toho, že Zhotovitel poruší povinnosti stanovené v této smlouvě, jejích přílohách nebo stanovené právním předpisem, je ÚJV Řež, a. s. oprávněna vyúčtovat a Zhotovitel je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši pokuty udělené příslušným správním úřadem.

Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo ÚJV Řež, a. s. na náhradu škody.

23. Obecné

A) ÚJV Řež, a. s. si vyhrazuje právo změn požadavků na termíny odstávky a napojení EaM v odůvodněných případech (provozní potřeba – např. nedostatek plynu v topné sezoně, regulační stupně elektřiny a plynu, porucha na vodovodním řadu nebo vodojemu, povodeň apod.)

B) Kontakty:

Smluvní, koncepční a organizační záležitosti
 Problematika životního prostředí
 Ing. Tomáš Machotka, linka 3517, tomas.machotka@ujv.cz

Elektrická energie
 Novák Jiří, linka 2593, jiri.novak@ujv.cz
 Jiran Miloslav, linka 3525, miloslav.jiran@ujv.cz

Teplo, plyn
 Novák Jiří, linka 2593, jiri.novak@ujv.cz
 Voda, kanalizace
 Jeřábek Jaromír, linka 3339, jaromir.jerabek@ujv.cz

Poruchy, havárie
 Integrovaný energetický dispečink, linka 3518, 723 002 517, ied@ujv.cz