

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

## OBSAH

1	ROZSAH .....	4
2	ÚČEL .....	4
3	POUŽITÉ DEFINICE A ZKRATKY .....	4
4	PRÁVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI .....	5
5	POPIS .....	6
5.1	Obecné informace .....	6
5.2	Politika .....	7
5.3	8 Zásad bezpečné práce .....	7
5.4	Bezpečnostní značení .....	9
5.5	Základní povinnosti zaměstnavatelů .....	10
5.6	Nejzávažnější nebezpečí v závodě .....	10
5.7	Základní pokyny pro dodavatele (externí firmu) .....	11
5.7.1	SCHVÁLENÍ DODAVATELE .....	11
5.7.2	POSTUP ZAŠKOLENÍ .....	11
5.7.3	POŽADAVKY PRO OCHRANU ZDRAVÍ NA PRACOVÍŠTI .....	13
5.7.4	VSTUP DO AREÁLU, DOPRAVA, PARKOVÁNÍ .....	13
5.7.5	ŘÍZENÍ NOUZOVÝCH SITUACÍ .....	18
5.7.6	HLÁŠENÍ A VYŠETŘENÍ INCIDENTŮ A NEHOD .....	20
6	HSE POSTUPY .....	21
6.1	SCHVÁLENÍ A VYDÁVÁNÍ POVOLENÍ K PRÁCI .....	21
6.1.1	OBECNÉ INFORMACE .....	21
6.1.2	DEFINICE .....	21
6.1.3	ODPOVĚDNOSTI .....	21
6.1.4	SYSTÉM POVOLENÍ K PRÁCI .....	22
6.1.5	TYPY POVOLENÍ K PRÁCI .....	22
6.1.6	PLATNOST .....	22
6.1.7	VYDÁVÁNÍ POVOLENÍ K PRÁCI .....	23
6.2	LOTO .....	24
6.2.1	OBECNÉ INFORMACE .....	24
6.2.2	DEFINICE .....	24
6.2.3	KOORDINACE PRÁCE .....	24
6.2.4	KROKY PŘI POSTUPU LOTO (UZAMČENÍ A OZNAČENÍ) .....	24
6.2.5	SPECIÁLNÍ POSTUPY LOTO .....	26
6.2.6	SMĚNY NEBO ZMĚNY PERSONÁLU .....	26
6.2.7	ŠKOLENÍ .....	27
6.3	Manipulace s nebezpečnými chemickými látkami / směsmi .....	27
6.3.1	OBECNÉ INFORMACE .....	27
6.3.2	SEZNAM NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ .....	27
6.3.3	BEZPEČNOSTNÍ LISTY .....	27
6.3.4	ŠTÍTKY NA PŘEPRAVKÁCH .....	27
6.3.5	KOMUNIKACE RIZIK .....	28
6.4	Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) .....	28
6.4.1	OBECNÉ INFORMACE .....	29
6.4.2	OCHRANA HLAVY A OČÍ .....	30
6.4.3	OCHRANA DÝCHAČÍHO ÚSTROJÍ .....	30
6.4.4	OCHRANA SLUCHU .....	30
6.4.5	OCHRANA PROTI PÁDU .....	30
6.4.6	OBUV .....	31
6.4.7	OCHRANA RUKOU A KŮŽE .....	31
6.4.8	SVAŘOVÁNÍ, ŘEZÁNÍ A OPALOVÁNÍ .....	31
6.4.9	DALŠÍ OOPP .....	32
6.5	Sváření, řezání a opalování .....	32
6.5.1	OBECNÉ INFORMACE – POVOLENÍ K PRÁCI .....	32

J.Lovássová	J. Brázda	J. Brázda
Date:	Prepared by:	Date:
	Checked by:	Date:
		Approved by:

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

6.5.2	MANIPULACE S TLAKOVÝMI LÁHVEMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ .....	32
6.5.3	SVAŘOVÁNÍ, ŘEZÁNÍ A DALŠÍ PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM .....	32
6.6	Stanovení bezpečnosti na elektrickém zařízení .....	33
6.6.1	OBECNÉ INFORMACE .....	33
6.6.2	DEFINICE .....	33
6.6.3	OBECNÉ .....	33
6.6.4	VNN A NN .....	33
6.6.5	VN .....	34
6.7	Práce na střeše .....	34
6.7.1	OBECNÉ INFORMACE .....	34
6.7.2	PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ .....	34
6.7.3	VYHODNOCENÍ RIZIK .....	34
6.7.4	PŘÍSTUP NA STŘECHU .....	35
6.7.5	OKRAJE STŘECHY .....	35
6.7.6	PRACOVNÍ POJÍZDNÁ PLOŠINA .....	35
6.7.7	VYBAVENÍ BRÁNICÍ PÁDU .....	35
6.7.8	PADAJÍCÍ MATERIÁL .....	35
6.7.9	POVĚTRNOSTNÍ PODMÍNKY .....	35
6.8	Lešení a žebříky .....	35
6.8.1	LEŠENÍ .....	36
6.8.2	ŽEBŘÍKY .....	37
6.9	Jámy a výkopy .....	38
6.9.1	NAVRŽENÍ ADEKVÁTNÍ OCHRANY .....	38
6.10	Jeřáby a zdvihadí zařízení .....	38
6.10.1	OBECNÉ INFORMACE .....	38
6.10.2	PROVÁDĚNÍ ZÁZNAMŮ .....	39
6.10.3	KVALIFIKACE OBSLUHY A PROVOZNÍ POSTUPY .....	39
6.10.4	POŽADAVKY NA ZDVÍHACÍ VYBAVENÍ .....	39
6.10.5	PRACOVNÍ PLOŠINY ZAVĚŠENÉ NA JEŘÁBECH .....	40
6.11	Prevence požárů a ochrana před požárem .....	40
6.11.1	DOČASNÉ TOPÍCÍ SYSTÉMY .....	40
6.11.2	ZÁPALNÉ A HOŘLAVÉ MATERIÁLY .....	40
6.11.3	DOČASNÉ PALIVOVÉ NÁDRŽE .....	40
6.12	Hygiena a údržba pracoviště .....	41
6.12.1	OBECNÉ INFORMACE .....	41
6.12.2	OSOBNÍ HYGIENA .....	41
6.12.3	PRINCIPY UDRŽOVÁNÍ PRACOVIŠTĚ .....	41
6.13	Ochrana životního prostředí .....	41
6.13.1	ŘÍZENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU .....	41
6.13.2	PREVENCE ÚNIKU A KONTROLA .....	42
6.13.3	VYPOUŠTĚNÍ DO ODPADNÍCH SYSTÉMŮ PRO DEŠŤOVOU VODU .....	42
6.13.4	KONTROLA EROZE .....	42
6.13.5	PÁLENÍ ODPADŮ .....	43
6.13.6	ODSTRANĚNÍ ODPADU DO SPLAŠKOVÝCH STOK .....	43
6.14	Vstup do uzavřených prostorů .....	43
6.14.1	OBECNÉ INFORMACE .....	43
6.14.2	POTENCIÁLNÍ RIZIKA POBYTU V OMEZENÝCH PROSTORECH .....	44
6.14.3	VSTUPUJÍCÍ VERSUS DOHLÍŽEJÍCÍ OSOBA .....	44
6.14.4	VYHODNOCENÍ RIZIK .....	45
6.14.5	JMENOVÁNÍ DOZORUJÍCÍHO PRACOVNÍKA .....	45
6.14.6	ODIZOLOVÁNÍ .....	45
6.14.7	VĚTRÁNÍ .....	45
6.14.8	SCHŮZE PŘED VSTUPEM DO UZAVŘENÉHO (OMEZENÉHO) PROSTORU .....	45
6.14.9	TEST ATMOSFÉRY PŘED VSTUPEM DO UZAVŘENÉHO PROSTORU .....	45
6.14.10	VSTUPOVÁNÍ DO UZAVŘENÉHO PROSTORU .....	46
6.14.11	KDYŽ JE PRÁCE DOKONČENA .....	46
7	Shrnutí .....	46
7.1	Je zakázáno .....	47
7.2	Činnosti jen na písemné povolení .....	47
7.3	OOPP .....	48

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

7.4	Přenášení povinností na další subdodavatele .....	48
7.5	Základní vybavení .....	48
7.6	Formy bezpečnostních sdělení .....	48
7.7	Pokyny pro pohyb a pobyt.....	49
7.8	Dovoz a používání nebezpečných látek .....	49
7.9	Nakládání s odpady .....	49
7.10	Předání pracoviště .....	50
8	PŘÍLOHY .....	50
9	SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE .....	50
10	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	51
10.1	Řešení pochybností .....	51

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

## 1 ROZSAH

Tato směrnice platí pro všechny vedoucí zaměstnance a zaměstnance společnosti KNAUFINSULATION spol. s r.o. pověřené sjednáváním dodávek materiálu a služeb externích firem a všechny zaměstnance externích firem, kteří v areálu společnosti provádějí jakoukoli pracovní činnost.

Tyto požadavky na zhotovitele jsou platné pro všechny zhotovitele a smluvní zaměstnance v areálech společnosti Knauf Insulation.

## 2 ÚČEL

Účel tohoto dokumentu je zajistit, aby byla zajištěna bezpečnost osob v areálu společnosti, a to nejen u našich kmenových zaměstnanců, ale i externích dodavatelů. V souladu s požadavky specifikace ISO 45001 chceme neustále zlepšovat a rozvíjet koordinaci činností externích firem.

Tyto požadavky obsahují politiku a postupy týkající se odpovědnosti za ochranu zdraví, bezpečnost a ochranu životního prostředí, které jsou uplatňovány, když zhotovitel provádí své dílo.

Zhotovitelé musejí se svými zaměstnanci prostudovat oddíly těchto požadavků, které se vztahují na práci, jež realizují.

## 3 POUŽITÉ DEFINICE A ZKRATKY

Definice a zkratky uvedené v tomto oddíle jsou termíny užívané v celém rámci těchto požadavků. Definice, které platí pouze pro určité oddíly požadavků, jsou uvedeny v rámci příslušného oddílu.

<b>Zhotovitel</b>	Firma, s kterou Knauf Insulation uzavřela smluvní dohodu o provedení specifikované práce v areálu Knauf Insulation. V rámci těchto požadavků představují odkazy na „zhotovitele“ odkazy na společnost zhotovitele a společnosti jeho subdodavatelů, poradců, prodejců a dodavatelů.
<b>Smluvní zaměstnanec</b>	Zaměstnanec zhotovitele a zaměstnanci subdodavatelů, poradců, prodejců a dodavatelů.
<b>Vedení zhotovitele</b>	Personál zaměstnaný zhotovitelem, který je odpovědný za řídicí, dohledové a usměrňující činnosti a za zaměstnance na pracovišti, již nejsou zaměstnanci společnosti Knauf Insulation.
<b>Kompetentní osoba</b>	Jedinec, který má uznaný stupeň vzdělání, certifikát nebo profesionální pozici či rozsáhlé znalosti, výcvik a zkušenosti a který úspěšně demonstroval schopnost řešit problémy vztahující se k určité práci.
<b>Nebezpečný materiál</b>	látky nebo směsi látek, které mohou mít negativní dopad na zdraví a bezpečnost lidských bytostí nebo na životní prostředí, a to kvůli tomu, že jsou výbušné, hořlavé, jedovaté, dráždivé nebo korozivní.
<b>KI zástupce</b>	Zmocněný zaměstnanec Knauf Insulation odpovědný za práci provedenou zhotovitelem. Může se jednat o vedoucího projektu, stavbyvedoucího a/nebo vedoucího technologie, manažera odpovědného za projekt nebo o podnikového projektového manažera.
<b>KI HSE manažer</b>	pro ochranu zdraví, bezpečnost a ochranu životního prostředí (HSE), který byl přidělen společností KI k příslušnému projektu.

**HSE** - Ochrana zdraví, bezpečnost a ochrana životního prostředí

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

KI	-	Knauf Insulation
BL	-	Bezpečnostní list
PÚ	-	Pracovní Úraz
PČR	-	Policie České Republiky
BOZP	-	Bezpečnost a Ochrana Zdraví Pracujících
IBP	-	Inspektorát Bezpečnosti Práce
NV	-	Nařízení Vlády
Sb	-	Sbírky zákonů
ZP	-	Zákoník Práce
PN	-	Pracovní Neschopnost
HSE	-	Health-Safety- Environmental (Zdraví, bezpečnost, životní prostředí)
IMS	-	Integrate Management System
SMS	-	Safety Management System
PO	-	Požární Ochrana
OOPP	-	Osobní Ochranné Pracovní Prostředky

**Manažer HSE a Systems** - odborně způsobilá osoba pověřená zajištěním výkonu odborných činností.

**Společnost** – KNAUF INSULATION spol. s r.o.

**Osoba odborně způsobilá k prevenci rizik** - kvalifikovaný specialista pro identifikaci nebezpečí, hodnocení rizik a navrhování opatření k jejich eliminaci nebo snížení.

**Vedoucí směny** - nejnižší článek řízení, vedoucí zaměstnanec

**Přímý nadřízený** - bezprostřední nadřízený zaměstnanec, nebo vedoucího zaměstnance

**Vedoucí zaměstnanec** - vedoucí provozu, úseku nebo technologické linky, v organizačním schématu společnosti uvedený jako stanovený článek řízení s podřízenými zaměstnanci, odpovědný na organizaci práce, plnění hlavních úkolů a plánovaných ukazatelů.

**Prevencí rizik** - se rozumí všechna opatření s cílem předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat.

**Kontaktní osoba** – vedoucí zaměstnanec společnosti, který sjednal podmínky kontraktu s dodavatelem a v jehož působnosti je převzít sjednanou dodávku

**Dodavatel** – právnická, nebo podnikající fyzická osoba, která pro společnost zajišťuje dodávku materiálu, zboží nebo služeb

**Subdodavatel** - právnická, nebo podnikající fyzická osoba, kterou si najal dodavatel k práci na zakázce pro společnost

#### 4 PRAVOMOCI A ODPOVĚDNOSTI

Za dodržování tohoto ustanovení je odpovědná kontaktní osoba a vedoucí zaměstnanci společnosti KNAUFINSULATION spol. s r.o. v jejichž působnosti se práce provádějí, spolu s vedoucími zaměstnanci externích dodavatelů.

#### Pravomoc (KI Krupka):

K vydávání:

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

<a href="#">KK_F 057 Povolení k práci</a>	<a href="#">KK_F 053 Povolení k práci s otevřeným ohněm</a>
Jana Lovášová	Jana Lovášová
Michal Skazko	Michal Skazko
Jindřich Hozák	Jindřich Hozák
Daniel Hykl	Daniel Hykl
Petr Jonáš	Petr Jonáš
Pavla Rybolová	Pavla Rybolová
Petr Konšel	Petr Konšel
Marcel Vaněk	Marcel Vaněk
Jiří Vaněk	Jiří Vaněk
Vyacheslav Yesypenko	Vyacheslav Yesypenko
Jiří Vaněk	Jiří Vaněk
Václav Koutný	Václav Koutný
Změnař a	Změnař a
Změnař b	Změnař b
Změnař c	Změnař c
Změnař d	Změnař d
Zdeněk Pejřimovský	
Kateřina Koutná	

Ve výjimečných případech (specifikované níže v dokumentu) je oprávněn vydat povolení k práci a svařování i vedoucí směny a změnař.

## 5 POPIS

### 5.1 Obecné informace

Všichni zaměstnanci, i ex. dodavatelé jsou povinni se řídit nastavenými pravidly společnosti Knauf Insulation spol. s r.o. v celkovém rozsahu dokumentu, který popisuje nastavení zajištění ochrany bezpečnosti, zdraví při práci v rámci plnění pracovních úkolů, úklidu pracoviště = bezpečné pracoviště až po opuštění areálu závodu.

HSE požadavky na zhotovitele tvoří důležitou součást programu (ochrana zdraví, bezpečnost a ochrana životního prostředí) společnosti Knauf Insulation a budou vydávány jako součást smluvních dokumentů. Zhotovitelé musí zajistit, aby jejich zaměstnanci, subdodavatelé a zaměstnanci subdodavatelů dodržovali ustanovení těchto požadavků po dobu své přítomnosti v areálech a na pracovištích společnosti Knauf Insulation.

Nedodržení HSE požadavků je posuzováno stejně jako nedodržení jiných smluvních ustanovení a může vést k přerušení práce či vykázání z areálu nebo vyměření pokuty. Úmyslné a opakované nedodržování může vést k propuštění zhotovitele či ukončení smlouvy.

Pravidla/předpisy, zákony a vyhlášky vydané státními orgány nejsou těmito požadavky nahrazeny - naopak se výslovně prohlašuje, že tvoří součást těchto požadavků.

Vedoucí a dozorcující pracovníci zhotovitele jsou odpovědní za prevenci nehod a situací, které by k nehodám, úrazům, onemocněním či úmrtím mohly vést. Konečný úspěch HSE programu závisí na kooperaci ze strany každého zaměstnance.

Knauf Insulation (KI) si vyhrazuje právo interpretovat HSE politiku a postupy a kdykoliv je revidovat nebo se od nich odchýlit. Oznámení o změnách bude zasláno příslušným společnostem zhotovitelů. KI si rovněž

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

vyhrazuje právo určovat normy pro oblast HSE (zdraví, bezpečnost, životní prostředí) v průběhu smluvního vztahu, tak jak si to bude zajištění priorit v této oblasti vyžadovat.

## 5.2 Politika

**Společnost Knauf Insulation má mezi svými prioritami:**

- Neustálé zlepšování výkonnosti s ohledem na záležitosti týkající se kvality produktů, životního prostředí a zdraví a bezpečnosti.
- Zodpovědné řízení spotřeby energií jako součást své environmentální strategie.
- Monitorování a řízení využívání energie a emisí do ovzduší, vody a půdy pocházejících z našich výrobních postupů.
- Minimálně zajištění toho, že společnost splňuje příslušné zákonné požadavky v zemích, kde působí.
- Splnění požadavků zákazníků ohledně kvality našich produktů a služeb, přičemž je nutné dodržovat příslušné legislativní, regulační a další požadavky.

**Mezi naše celkové cíle patří:**

- Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti našich zaměstnanců, zhotovitelů, sousedních subjektů a dalších osob, na které může mít naše činnost dopad.
- Vytvoření pozitivní kultury v oblastech bezpečnosti, kvality a ochrany životního prostředí v rámci závodů, aby byl snížen počet nehod, incidentů a dalších ztrát.
- Rozvoj a poskytování produktů, které jsou bezpečné a vhodné pro určené použití.
- Poskytnutí vhodných zdrojů, aby bylo zajištěno, že budou zaměstnancům a zhotovitelům poskytnuty adekvátní informace, výcvik a dozor, a to ve vztahu k otázkám ochrany zdraví a životního prostředí a bezpečnosti.
- Zajištění efektivního řízení rizik během navrhování, budování, provozu a údržby zařízení a výrobních procesů.
- Systémy řízení, které jsou integrované a splňují uznávané normy v oblastech kvality, bezpečnosti, životního prostředí a energií, a užívání strukturovaných přístupů pro identifikaci podnikových vylepšení a dosažení cílů společnosti tak, jak byly definovány vrcholným vedením společnosti.
- Monitorování a revize našich aktivit, cílů a rozvoje s ohledem na bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí a s ohledem na hospodaření s energiemi. Vytvoření a komunikování výroční zprávy ohledně těchto záležitostí.
- Zlepšování trvalé udržitelnosti operací společnosti a výrobních postupů prostřednictvím minimalizace a řízení odpadů, produktových řešení a efektivního využívání dopravy.

## 5.3 8 Zásad bezpečné práce



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

Kultura společnosti v oblasti HSE je zřejmá je to vše co společnost vytváří samozřejmě ve spolupráci se zaměstnanci. **Chování, Nás, zaměstnanců** je hlavním spouštěcím bodem skoro všech nehod. **Pokud chceme zastavit veškeré možné incidenty, musíme ovlivnit především naše chování.**

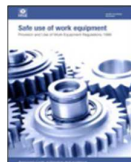
Společnost Knauf Insulation spol. s r.o. rozhodla vyzdvihnout **8 důležitých zásad společnosti**. **Nikdo a odpovědní vedoucí zaměstnanci především, nebudou klopit oči před vzniklým NEBEZPEČNÝM Stavem či Situací.** Není důležité, na jakém úseku se situace odehrává. Vždy je zapotřebí reagovat.

## 1. Práce na zařízení



Vždy postupujeme v souladu s požadavky “Lock out Tag out” (LOTO), nepracujeme na zařízení v chodu, mějme zařízení odstavené a zamčené

## 2. Provozování strojů, zařízení a dopravních prostředků



Vždy provozujeme stroje, zařízení a dopravní prostředky v souladu s postupy a pracovními instrukcemi, s platným oprávněním či autorizací a dostatečným tréninkem.

## 3. Ochrana strojů, bezpečnostní blokování a bezpečnostní prvky



Nikdy násilně nepřekonáme ochranné vybavení, blokovací a jiné bezpečnostní prvky.

## 4. Práce ve výškách



Pracujeme ve výškách jen s patřičným vybavením a zajištěním proti pádu

## 5. Uzavřené prostory



Bez náležitého povolení a splnění požadavků na zabezpečení uzavřených prostor do nich nikdy nevstupujeme.

## 6. Zvedání



Nikdy nestupujeme pod zavěšené nebo zvednuté břemeno.

## 7. Alkohol, léky a návykové látky



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049



Alkohol, léky a návykové látky

## 8. Osobní ochranné pomůcky prostory



Vždy používejme osobní ochranné pracovní pomůcky stanovené pro výkon práce a/nebo příslušnou zónu v areálu závodu.

V každém jednotlivém případě bude přihlédnuto k míře intenzity porušení zásad a možných či skutečných důsledků tohoto porušení na zdraví nebo majetku společnosti. **Jinak bude postupováno v případě nepoužití chráničů sluchů a jinak za nepoužití jisticích prostředků při práci ve výškách.** Každé porušení základních principů BOZP zaměstnancem bude považováno za zvlášť hrubé porušení povinnosti vyplývající z právních předpisů vztahujících se k vykonávané práci, jehož důsledkem může být:

- ✓ **ZASTAVENÍ PRÁCE DODAVATELE**
- ✓ **INFORMOVÁNÍ VYDAVATELE PRÁCE O PORUŠENÍ PRAVIDEL**
- ✓ **PÍSEMNÉ UPOZORNĚNÍ ZODPOVĚDNÉHO VEDOUcíHO ŘÍDÍCI EX. FIRMU**
- ✓ **POKUTA VE VÝŠI AŽ 5000 Kč SAZEBNÍK DLE VŠEOBECNÝCH OBCHOD. PODMÍNEK**
- ✓ **ZÁKAZ VSTUPU ZAMĚSTNANCE DODAVATELE DO ZÁVODU**
- ✓ **UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU S DODAVATELEM**



**Všichni zaměstnanci obdrželi pravomoc zastavit nebezpečnou situaci zastavením nebezpečné situace, prac. podmínek pomocí kartičky Zastav nebezpečnou situaci, bezpečnost je na prvním místě.**

Pokud externí firma bude na práci do areálu závodu KI Krupka vysílat opakovaně zaměstnance, kteří nedokážou pracovat dle interních a legislativních požadavků, instrukcí, může být firma odstraněna ze seznamu schválených firem (dodavatelů) pro závod KI Krupka.

## 5.4 Bezpečnostní značení

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, jsou umístěny bezpečnostní značky, značení, které poskytují informace týkající se bezpečnosti a ochrany při práci. Bezpečnostní značky, značení a signály mohou být zejména obrázkové, zvukové nebo světelné. **Bezpečnostní značky, bezpečnostní značení a signály představují jedno z efektivních sdělení určitého příkazu, zákazu nebo informace.**

Příklady značení:

### ZÁKAZOVÉ ZNAČENÍ



### PRÍKAZOVÉ ZNAČENÍ



## VÝSTRAŽNÉ ZNAČENÍ



## INFORMATIVNÍ ZNAČENÍ PRO OZNAČENÍ ÚNIKOVÉ CESTY, NOUZ.VÝCHODU, MÍSTO PRVNÍ POMOCI



## 5.5 Základní povinnosti zaměstnavatelů

- 1) Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje **na všechny** osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.
- 2) Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci **dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat** při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen:
  - a. zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
  - b. spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti.

## 5.6 Nejzávažnější nebezpečí v závodě

Osoby, které se pohybují v areálu společnosti, **mohou být vystavené zejména následujícím nebezpečím:**

- 1) nebezpečí plynoucí z **vnitropodnikové dopravy** (VZV, samohybná pojízdná plošina, kamiony, další dopravní prostředky a dopravníky) resp. střet s těmito dopravními prostředky
- 2) nebezpečí **výbuchu zemního plynu** při jeho úniku
- 3) nebezpečí **požáru hořlavých kapalin** (oleje) a dalších hořlavých látek
- 4) **zvýšená hladina hluchosti** na některých pracovištích, a s tím související omezená možnost hlasové komunikace
- 5) **vysoká kontaktní teplota** v blízkosti tavicí vany, rozvláknovačů, vytvrzovací pece a svařovacích pracovištích
- 6) **ionizující záření** u tavicí vany (hladinoměr)
- 7) nebezpečí **akutní expozice chemickým látkám** – při havarijním úniku ze zásobníku (amoniak, kyselina sírová, hydroxid sodný včetně ostatních nebezpečných chemických látek nebo směsí).
- 8) výroba a distribuce **kyslíku** (regulační řady u tavicí vany)

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

## 5.7 Základní pokyny pro dodavatele (externí firmu)

### 5.7.1 SCHVÁLENÍ DODAVATELE

Objednávka může být zaslána pouze dodavateli, který je zařazen v systému schválených dodavatelů.

Schváleným dodavatelem se stane firma, která se úspěšně registrovala na stránkách závodu (<http://www.knaufinsulation-krupka.cz/registrace>) a jejíž registrace byla kompetentními zaměstnanci KI schválena.

### 5.7.2 POSTUP ZAŠKOLENÍ

#### Úvodní zaškolení

Před započítáním práce musí projít VŠICHNI smluvní zaměstnanci úvodním nebo opakovaným zaškolením. Toto zaškolení je poskytováno prostřednictvím tohoto dokumentu nebo dokumentů na stránkách <http://www.knaufinsulation-krupka.cz/informace/dokumentace/15>, registračním procesem na stránkách a zaškolením vaší kontaktní osobou v závodě KI. Program zahrnuje minimálně následující položky:

- Prostorové uspořádání pracoviště;
- HSE pravidla na pracovišti (OOPP, práce ve výškách, řízení odpadů, dopravní provoz na pracovišti, nebezpečné látky, prevence znečištění, pracovní povolení atd.);
- Postupy v krizové situaci;
- Pokyny pro požární bezpečnost;
- Hlášení nehod a incidentů;
- Informace ohledně přístupu na pracoviště, zabezpečení pracoviště a zařízení (hygienická zařízení, kantýna atd.);
- Kontrola, zda byly podané informace správně pochopeny (např. prostřednictvím testu např. na <http://www.knaufinsulation-krupka.cz/hsetest>). Pokud smluvní zaměstnanec nepochopil správně všechny nutné informace, musí být před započítáním samotné práce proškolen důkladněji. Spolu se zaškolením je nutné, aby proběhlo oficiální ověření, které určí, že jsou zaměstnanci zhotovitele schopni (díky zaškolení, zkušenosti, certifikátům) bezpečně provádět úkoly, pro které byli najati. Úvodní zaškolení je přizpůsobeno konkrétnímu pracovišti. Proto je nutná účast na specifickém školení pro danou lokaci pro práci na každém jednotlivém pracovišti KI.
- Osoba odpovědná za bezpečnost a zdraví zaměstnanců externí firmy (vedoucí pracovník) si směrnici nastuduje (kontaktní osoba v závodě mu odpoví případné otázky) a proškolí všechny své zaměstnance, kteří budou vstupovat do areálu KI Krupka.
- Jména proškolených zaměstnanců potvrdí na přiložený formulář **KK\_F062 Zaměstnanci externí firmy**.
- Formulář o proškolení je potřeba vyplnit a zaměstnance důkladně proškolit pro **každý** pracovní úkol.

#### Schůzky ohledně bezpečnosti na pracovišti (HSE schůze)

Bezpečnost práce na pracovišti, výměna rizik mezi dvěma a více zaměstnavateli pohybujícími se na jednom pracovišti

KI může svolat takovéto speciální HSE schůze, pokud to bude považovat za nutné. Účastníci budou uvědomeni buď ústně, nebo písemně. **Účast je povinná.** Nedostavení se na schůzi povede k okamžitému zákroku v rámci smluvních vztahů. KI může, kvůli vyjasnění, nápravných kroků či zaškolení, okamžitě svolat HSE schůzi s dozorovými pracovníky a zaměstnanci zhotovitele. Účast je povinná.

#### Kvalifikace pracovní síly:

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

Veškerý personál na pracovišti musí mít:

- Nutnou zkušenost a odbornost pro přidělenou práci. Zaměstnanci jsou povinni zajistit dobrou a hladkou spolupráci se zaměstnanci jiných společností. Zaměstnanci s nedostatečnou zkušeností či odborností budou muset být na žádost KI zástupce nahrazeni. Obdobně i zaměstnanci porušující HSE požadavky na zhotovitele a předpisy budou posláni mimo pracoviště a nahrazeni.
- Platné osvědčení o zdravotním stavu (odpovídající pracovnímu zařazení). Všechny společnosti pracující na staveništi budou muset KI zástupci doložit, na vyžádání, že jejich zaměstnanci prošli zaměstnaneckou zdravotní prohlídkou v souladu s místní legislativou.
- Každý, kdo má obsluhovat stavební zařízení (jeřáby, výtahy, vysokozdvížné vozíky, pracovní plošiny apod.), tak může činit pouze tehdy, pokud vlastní požadovaný průkaz nebo povolení. Kvalifikace/průkaz pro provoz takového zařízení musí být na vyžádání předložena KI zástupci a/nebo zaměstnanci oddělení HSE v závodě KI. Navíc obsluha řečeného stavebního zařízení musí být písemně zmocněna svou společností pro provoz takového zařízení. I toto zmocnění musí být na vyžádání předloženo KI zástupci.
- Pokud jsou využiti zahraniční pracovníci, dohledový personál musí zajistit, aby měli platná povolení k pobytu a pracovní povolení od příslušných místních, regionálních a/nebo státních orgánů, která budou v souladu s právními předpisy země, ve které je práce prováděna. Společnosti zhotovitele jsou výhradně odpovědné za získání všech zákonem vyžadovaných dokumentů. Všechny takové zákonem vyžadované dokumenty musí být bez vyžádání předloženy KI zástupci před započítím práce na dané lokaci. Každému, kdo nebude schopen předložit tyto zákonem vyžadované dokumenty, bude zakázán přístup na pracoviště.
- Všechna písemná prohlášení zaměstnanců musí být vyhotovena v místním jazyku země, kde je pracoviště umístěno. Prohlášení a certifikáty v cizích jazycích musí být předloženy v řádném překladu do angličtiny a místního jazyka.
- Všechny firmy najaté pro práci musí zajistit, aby jejich veškerá pracovní síla na pracovišti, která není schopna rozumět místnímu jazyku a užívat jej, byla doprovázena osobou, která bude překládat všechna nutná ústní a písemná sdělení. To pak zvláště platí pro školení, které bude poskytováno dohledovými pracovníky firem. Pokud nějaká firma tento požadavek nesplní, KI zástupce jsou oprávněni najmout tlumočníka na náklady příslušného zhotovitele/subdodavatele.
- Zaměstnanci dodavatele jsou povinni respektovat pokyny vedoucích zaměstnanců, uniformovaných členů ostrahy, každý den zahájit práci až **po kontaktu s pověřeným zástupcem** společnosti (kontaktní osobou) a **po stvrzení povolení k práci** pověřeným zaměstnancem
- Každý zaměstnanec externí firmy musí minimálně jednou za rok projít opakovaným proškolením z dokumentů obsahující pracovní instrukci **KK\_WI0049 Zajištění HSE zaměstnanci externích firem** a s tím související dokumentaci (KK\_WI0049, KK\_WI0266, KK\_WI0264, KI\_F004 Riziková analýza, KK\_F062, KK\_F118, v případě potřeby i další).
- Vedoucí pracovník externí firmy musí **ústně potvrdit** kontaktní osobě, která provádí zaškolení, že je schopna práci provést bezpečně a v termínu.
- Každý zaměstnanec externí firmy se musí **každodenně registrovat u obslužného pultu** před vstupem a před odjezdem do (z) areálu závodu na vrátnici závodu.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

### 5.7.3 POŽADAVKY PRO OCHRANU ZDRAVÍ NA PRACOVÍŠTI

#### **Alkohol a drogy**

Zhotovitelé musí vytvořit a prosazovat politiku, která zakazuje držení, distribuci, užívání a zneužívání drog a alkoholických nápojů jejich zaměstnanci v areálech společnosti KI.

KI je oprávněna odmítnout vstup na pracoviště osobám, které jsou pod vlivem drog a alkoholu, případně takové osoby vykázat z pracoviště a vyzvat dohledový personál, aby plnil svou povinnost dohledu. Dotčená smluvní společnost bude odpovědná za následky, které mohou z výše uvedených případů vyplynout – například za nedodržené lhůty, zvýšené náklady apod.

#### **Nekuřácká politika**

Je v platnosti obecný zákaz kouření mimo konkrétně vyhrazená místa a lokace. Povolení k využití těchto míst vydává kontaktní osoba. Porušení zákazu kouření může vést k vykázání z pracoviště.

#### **Konzumace jídla a nápojů**

Konzumace jídla je povolena pouze během přestávek, a to na místech pro tento účel vyhrazených. Pitná voda/nealkoholické nápoje donesené na pracoviště mohou být uloženy pouze v plastických lahvích nebo plechovkách; skleněné láhve nejsou povoleny.

#### **Azbest/ izolační materiál s keramickými vlákny**

Je zakázáno jakékoliv používání azbestu a materiálů obsahujících azbest.

#### **Vybavení pro první pomoc**

Všechny společnosti zhotovitelů musí zajistit, že dostatečný počet vhodných zaměstnanců (v závislosti na velikosti pracovního týmu) je zaškolen pro poskytování první pomoci a vhodný materiál pro poskytnutí první pomoci je na pracovišti okamžitě dostupný, aby byla zajištěna adekvátní primární péče v případě nehody.

#### **Rizikové plochy**

Plochy dlouhodobě klasifikované jako rizikové musí být zaznačeny v plánu pracoviště a musí být rovněž jasně označeny v terénu. Krátkodobě rizikové plochy musí být označeny v terénu a koordinace a komunikace týkající se těchto ploch musí být zajištěny během každodenních koordinačních schůzí.

### 5.7.4 VSTUP DO AREÁLU, DOPRAVA, PARKOVÁNÍ

#### **Obecné informace**

Společnost KI poskytuje zabezpečení 24hodin denně pomocí kamerového systému po celém závodě uvnitř i z venku celého objektu včetně připojení na PCO (pult centrální ochrany) v rámci trvalého monitoringu elektronického zabezpečovacího systému.

Objekt je také monitorován namátkovou výjezdovou hlídkou.

#### **Elektronická vrátnice - registrační systém**



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

**Každý osoba, která vstoupí do závodu, musí projít elektronickým registračním procesem na vrátnici.**



**Nakládka, vykládka surovin / materiálu:** probíhá registrace u obslužného pultu terminálu (vstup nákladní automobil i osobní) poté dodavatel obdrží QR cod. QR cod slouží k ovládání závor k vjezdu i výjezdu.

**Návštěvy, dodavatelé:** probíhá registrace u obslužného pultu poté návštěva / dodavatel obdrží QR cod. QR cod slouží ke vstupu a odchodu ze závodu pomocí elektronického turniketu.

**V případě vjezdu automobilem do závodu musí posádka automobilu vystoupit s řidičem automobilu a zaregistrovat se také. Řidič přiloží QR cod k závoře, posádka auta (pěší) přiloží svůj QR cod ke čtečce vedle turniketu. Řidič projede vrátnici a počká před vchodem do závodu na posádku vozidla. QR cod prosím uschovejte, slouží i při odchodu ze závodu. Poté je již nepoužitelný.**

**Kontaktní zaměstnanec KI, který schválí zaregistrovaného dodavatele či návštěvu nese plnou zodpovědnost za jeho vstup do závodu!**

**Probíhají namátkové kontroly nákladních i osobních automobilů. Prohlídky automobilu je oprávněn provést VEDOUcí ZAMĚSTNANEC, MISTŘI, MANAŽEŘI.  
Zbraně/výbušniny**

Do areálů je zakázáno přinášet zbraně a výbušniny jakéhokoli druhu. U speciálních stavebních postupů a opatření, kdy jsou užívány pistole či výbušniny, poskytne kontaktní osoba za KI na vyžádání speciální

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

povolení, kde budou specifikovány vhodná bezpečnostní opatření, která budou během příslušné práce implementována příslušným dohledovým pracovníkem (pracovníky).

### Řízení vozidel na pracovišti

**Vjezd do areálu je možný pouze z důvodů vyložení či naložení materiálu, případně povolení vjezdu na parkoviště v areálu společnosti. Odpovědná osoba příslušný zaměstnanec KI = kontaktní osoba.**

Vozidlo bude vpuštěno do areálu pouze tehdy, pokud dodavatel vjíždí do areálu s materiálem, který za normálních podmínek nelze přenášet bez pomoci automobilu (nářadí, ukázkové předměty, stavební části, materiál apod.).

Pokud je automobil vybaven mobilní dílnou, nebo pokud je oprávněný požadavek parkování v areálu, lze parkování povolit pouze na místě určeném k parkování uvnitř areálu KI.

**V souvislosti s bezpečnostními pravidly musí být vozidla, které vjíždějí a vyjíždějí z areálu kontrolovány po ukončení práce, kontaktní osobou, proto byste si měli být vědomi toho, že v případě odjezdu vašeho vozidla, můžeme požadovat prohlídku vozu.**

**V každém případě se musí dodržovat rychlostní limity. V areálu KI CZ je to 15 km/h. Na jednotlivých pracovištích se vyskytují různá manipulační vozidla, takže byste měli být opatrní a vyvarovat se jakéhokoli kontaktu s těmito vozidly.**

Pro veškeré řízení vozidel v areálech platí obecné dopravní předpisy. Je nutno řádně dodržovat veškeré dopravní označení / značky.

Všechna vozidla a zařízení musí být bezpečná pro dopravu a provoz.

**Při couvání se zakrytým výhledem je povinná přítomnost další, navigující osoby mimo vozidlo.**

Přístupové trasy pro pohotovostní služby, jako jsou policie, požární vozidla a ambulance, musí být vždy bez překážek a nesmí být na nich žádné zábrany. Nesprávně zaparkovaná vozidla budou odtahována na náklady osoby, která přestupek spáchala. Žádná odpovědnost za případné následné poškození není přijímána.

Vozidla jezdící na naftu musí být vybavena filtry na pevné částice.

### Pohyb v závodě dopravním prostředkem

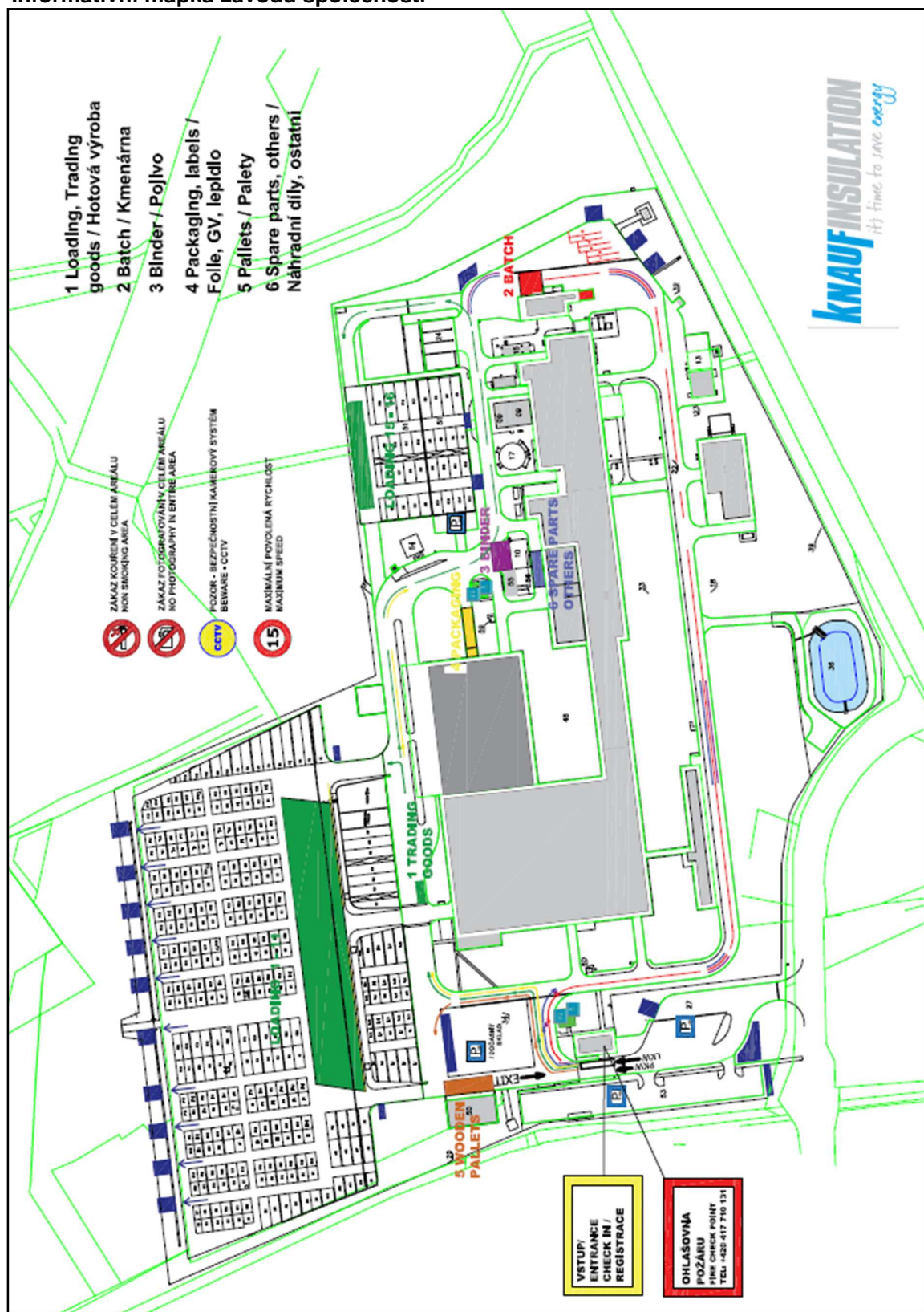
Informace pro dodavatele surovin, nakládky, vykládky aj. Při vjezdu do závodu je komunikace barevně označena pro nové dodavatele na krajnicích jsou po celém závodě instalovány naváděcí cedule vedoucí až k místu stanoviště, které jsou označeny a popsány viz. obrázky níže:







**Informativní mapka závodu společnosti**



## Zabezpečení pracovních ploch

Všechny společnosti jsou odpovědné za zajištění stavební bezpečnosti na svých pracovištích, za řádné rozdělení stavebních a výrobních ploch prostřednictvím dočasného oplocení a za zajištění obecné stavební bezpečnosti (povinnost péče řádného hospodáře). Oplocení musí být instalováno a zajištěno takovým způsobem, aby bylo neoprávněným osobám zabráněno ve vstupu.

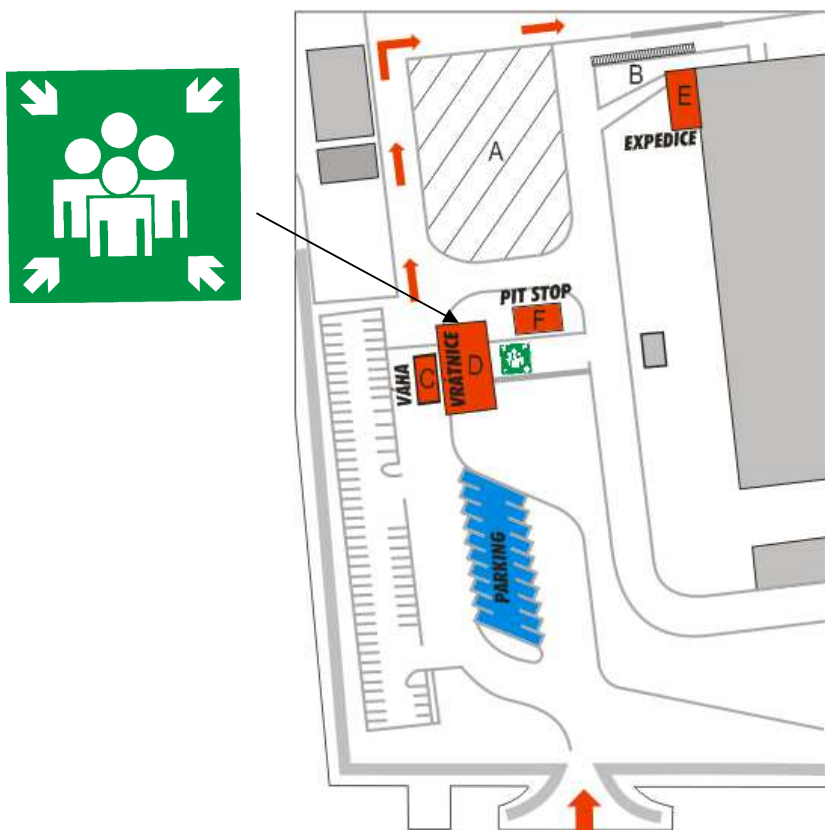
Ploty musí být vždy uzavřeny, vyjma doby, kdy je dodáván a/nebo odvážen materiál.

Bezpečnostní označení (příkazy/zákazy/výstrahy apod.) by měla být užita tak, aby byla stále viditelná a byla zajištěna jejich trvalost.

## 5.7.5 ŘÍZENÍ NOUZOVÝCH SITUACÍ

### Obecný postup hlášení nouzové situace

Pro případ nouzové situace a pro případ, kdy je nutná částečná nebo úplná evakuace pracoviště, jsou určeny shromažďovací body, kde se musí bez prodlení shromáždit všechny osoby přítomné na pracovišti. Shromažďovací místo je vyznačeno na plánu:



Během zaškolení, stejně jako během pracovních koordinačních schůzí, jsou zhotovitelé informováni o shromažďovacích bodech. Dohledový personál zhotovitele je odpovědný za informování svých podřízených pracovníků o shromažďovacím místě pro ně určeném.

Výstražné značky musí být jasně umístěny v rámci celého staveniště.

### Evakuace

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Vyhlašuje se elektronickým požárním systémem a to následovně:

:)))))))))) - okamžitá evakuace - spojitý tón - okamžitě je nutno se evakuovat

:))) ))) ))) - připrav se na evakuaci - přerušovaný tón - v okolních zónách byl vyhlášen poplach.

Informujte okamžitě kontaktní osobu a buďte připraveni na evakuaci.

V případě evakuace použijte nejbližší únikový východ a shromážděte se před budovou vrátnice v zóně evakuace.

Nikdy neutíkejte z areálu závodu.

- Jedinec může iniciovat evakuaci stisknutím tlačítka požárního hlásiče nebo zavoláním na nouzová čísla.
- Velitel požární hlídky (vedoucí směny) určí trasu evakuace a shromažďovací plochu.
- Opusťte zasaženou plochu prostřednictvím určené trasy a klidně postupujte na určené shromažďovací místo.
- Velitel požární hlídky a členové požární hlídky zůstanou v rámci zasažené plochy tak dlouho, dokud to bude bezpečné, aby mohli zajišťovat evakuaci personálu.
- Po dokončení evakuace musí zhotovitelé ověřit přítomnost všech svých zaměstnanců.

## Nehoda, úraz

Všichni zaměstnanci externích firem jsou povinni ohlásit své kontaktní osobě v závodě jakýkoliv úraz, který se jim stal, ten musí být kontaktní osobou zaevidován do knihy úrazů, vyšetřen a musí být přijata nápravná či preventivní opatření proti opakování.

V případě nutnosti ošetření kontaktujte, okamžitě Vaší kontaktní osobu v závodě ta vám zajistí okamžitou asistenci včetně získání potřebné laické první pomoci v KI. K dispozici je na velině vedoucího směny umístěn AED defibrilátor.

- Lékařská pomoc z venku by měla být v případě potřeby požadována voláním na číslo 112.
- Vyklidte plochu a držte mimo ni personál, který na ploše není nutný.
- Poskytněte asistenci pracovníkům záchranné služby, pokud budete požádáni.
- Po řádné evakuaci poraněného zaměstnance neměňte nic v nejbližším okolí události nehody, ani odtamtud nic neodstraňujte bez povolení KI.
- Odpovědný zhotovitel musí provést kompletní vyšetření a kopii zprávy předložit KI HSE manažerovi do 12 hodin od události.

## Oheň či kouř

- V případě požáru využijte nejbližší stanoviště pro ohlašování požárů (hlásič požáru). Pokud není k dispozici, zavolejte na **nouzové telefonní číslo 417710112 – VELITEL POŽÁRNÍ HLÍDKY společnosti KI (VEDOUCÍ SMĚNY)**
- U smluvních zaměstnanců není požadováno, aby s požárem bojovali, ale očekává se, že se pokusí požár uhasit po aktivaci systému pro požární poplachy, pokud jsou pro takovou činnost zaškoleni a pokud tak mohou činit bezpečně.
- Udržujte personál, jehož přítomnost není nutná, mimo místo požáru.
- Pokud požár zasáhne výbušné materiály nebo stlačené plyny, nebo pokud existují jiná nebezpečí, zajistěte, aby byl zasažený personál okamžitě evakuován do bezpečné vzdálenosti.
- Smluvní zaměstnanci musí být evakuováni na určené shromažďovací plochy KI. Po dokončení evakuace musí zhotovitelé ověřit přítomnost všech osob, za které jsou odpovědní.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

## Únik chemikálií a nebezpečného materiálu

- V případě úniku volejte okamžitě na nouzová telefonní čísla. Izolujte a zajistěte uniklou látku před dalším rozšiřováním, pokud je taková činnost bezpečná podle názoru kompetentní osoby.
- Odpovědní nebo zasažení zhotovitelé musí provést kompletní vyšetření a předložit kopii hlášení KI HSE manažerovi do 24 hodin od události, kde musí být uvedeny následující informace:
  - Popis události úniku včetně přesné lokality
  - Jména pracovníků, kteří mají s únikem spojitost.
  - Datum a čas úniku.
  - Kopii bezpečnostního listu pro rozlitý či uniklý materiál.
  - Odhadované množství a typ uniklého či rozlitého materiálu.
  - Doba trvání unikání.
  - Podniknutá nebo plánovaná opatření pro snížení, eliminaci či prevenci opakování úniku.

## Poškození majetku

- Pokud dojde k poškození majetku pod kontrolou KI, uveďte okamžitě vaši kontaktní osobu v závodě KI.
- Pokud je to možné, zajistěte ochranu před dalším poškozením.
- Držte zaměstnance, jejichž přítomnost není nutná, mimo místo události.
- Odpovědní nebo zasažení zhotovitelé musí provést kompletní vyšetření a předložit kopii hlášení KI HSE manažerovi do 24 hodin od události

## Bombová hrozba

- Jedinec, který obdrží telefonát s bombovou hrozbou, by se měl pokusit přesměrovat hovor na svého vedoucího případně jeho zástupce. Pokud nebudou přítomni, hovor musí být přesměrován na vedoucího směny (tel: 602 692 938, 417 710 507). Vedoucí případně vedoucí směny uvědomí místní policii, požární sbor nebo orgány pro likvidaci bomb.
- Po oznámení bombové hrozby určí Vedoucí zaměstnanec, příp. vedoucí směny jestli je nutná evakuace ze stanoviště budovy. Po dokončení evakuace musí každý zhotovitel ověřit přítomnost všech osob, za které jsou odpovědní.
- Pokud zhotovitel obdrží bombovou hrozbu, musí osoba, která tuto hrozbu obdrží.

## 5.7.6 HLÁŠENÍ A VYŠETŘENÍ INCIDENTŮ A NEHOD

### Hlášení a vyšetřování

Všechny události zahrnuté ve výše zmíněných situacích musí být nahlášeny a vyšetřeny.

Vaše kontaktní osoba v závodě a KI HSE manažer musí být o incidentu/nehodě, ke kterému dojde na pracovišti, okamžitě uvědomen.

Zhotovitel pro oblast související s incidentem provede vyšetření.

Hlášení o podrobném vyšetření zahrnující výše uvedené položky musí být dodáno KI HSE manažerovi.

Po provedení analýzy incidentu a zjištění příčin musí být definovány nápravná opatření.

## Inspekce a provedení auditu



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Řízení bezpečnosti na pracovišti může být dosaženo pouze tehdy, pokud bude každý zhotovitel plnit svou smluvní a zákonnou odpovědnost implementací praktických kroků pro udržování bezpečných, zdravých a ekologicky nezávadných pracovních postupů.

Proto zhotovitelé zavedou program inspekcí a auditů, aby pomohli odstranit nebezpečné postupy na straně svých zaměstnanců, vytvořili pracovní prostředí prosté rizik a chránili životní prostředí.

Zhotovitelé jsou odpovědní za provádění trvalého monitorování svých operací, aby bylo zajištěno, že si budou vědomi pravděpodobných zdrojů potenciálních úrazů, onemocnění nebo ztrát způsobených rizikovým jednáním a prostředím.

## 6 HSE POSTUPY

### 6.1 SCHVÁLENÍ A VYDÁVÁNÍ POVOLENÍ K PRÁCI

#### 6.1.1 OBECNÉ INFORMACE

Systém povolení k práci je systém pro řízení prací, které jsou identifikovány jako potenciálně nebezpečné. V rámci těchto požadavků spadají VŠICHNI zhotovitelé pracující v areálech KI do systému povolení k práci.

#### 6.1.2 DEFINICE

**Vydavatel povolení** – je osoba, která byla KI zástupcem autorizována k vydávání povolení.

**Uživatel povolení** – všechny osoby, kterým byla udělena odpovědnost k provedení určitých prací.

**Schvalovatel povolení** – je osoba z oblasti, ve které má být práce provedena, jež svým podpisem povolení potvrdí.

**Práce s otevřeným ohněm** – všechny typy práce užívající otevřený oheň nebo zařízení, které může vytvářet jiskry či dostatek žaru pro zapálení hořlavého materiálu. Příklady: pájení, řezání, broušení, tavení trubek, svařování, kladení střešní krytiny s užitím hořáku.

**Uzavřený prostor** – částečně nebo úplně uzavřený prostor, kde hrozí riziko nedostatku dýchatelné atmosféry nebo tvorby nebezpečným plynů, patří sem mimo jiné komory, nádrže, vany, síla, výkopy, jámy, potrubí, stoky, sopouchy, studny nebo jiná podobná místa.

#### 6.1.3 ODPOVĚDNOSTI

##### Vydavatel povolení

Vydavatel povolení ohodnotí preventivní opatření, která je nutno přijmout a uvede je ve formuláři povolení. Dále rovněž musí zajistit:

- že je práce připravena;
- že jsou provedeny testy na plyny v případech, kdy je to nutné;
- že je veškeré související zařízení odpojeno a opatřeno varovnými štítky,
- že jsou podepsány správné sloupce ve formuláři povolení.

##### Uživatel povolení

Uživatel povolení je osoba odpovědná za vyzvednutí všech nutných povolení před započítím prací. Dále je uživatel odpovědný za následující:

- Poskytne vydavateli povolení správný popis práce v dostatečném předstihu před započítím řečené práce. Není mu povoleno vykonat jakékoliv práce, které nejsou uvedeny na schváleném povolení k práci.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

- Musí dát svému pracovnímu týmu instrukce před započítím prací týkající se případných rizik a nebezpečí souvisejících s danou činností, stejně jako s okolními operacemi. U kritických aktivit, jako je třeba vstupování do omezených prostor, je nutno toto zdokumentovat.
- Během úkolu, který má být proveden, musí svůj tým pečlivě dozorovat. Na příslušných pracovních lokacích musí mít vždy u sebe kopii povolení k práci.
- Je rovněž odpovědný za to, že materiál a prostředky k hašení požáru, OOPP a další nutné vybavení jsou na svých místech podle typu rizika souvisejícího s danou prací.
- Nese celkovou odpovědnost za to, že všechny HSE předpisy jsou dodržovány.

### Schvalovatel povolení

Schvalovatel povolení je odpovědný za to, že bude svůj tým informovat o tom, že v jejich pracovní oblasti budou provedeny práce zahrnuté v povolení k práci.

### Všichni zaměstnanci

Veškerý personál na pracovišti:

- Musí obecně dobře porozumět tomu, jak systém povolení k práci funguje, a jaké pracovní postupy jsou prováděny v jejich pracovní oblasti.
- Musí podrobně rozumět systému povolení k práci a postupům souvisejícím s jejich pracovním zařízením.
- Musí dbát na to, že nezačnou realizovat jakoukoliv práci vyžadující povolení k práci před tím, než je takové povolení vydáno a schváleno.
- Musí dbát na to, aby plně porozuměli podmínkám a preventivním opatřením stanoveným a specifikovaným v povolení k práci, do které budou zapojeni.
- Musí dbát na to, aby přísně dodržovali všechna preventivní a bezpečnostní opatření specifikovaná v povolení a všechny instrukce.
- Pokud dojde ke změně okolností či podmínek, musí kontaktovat vydavatele povolení.
- V případě pochybností musí práci pozastavit a vyžádat si příslušnou asistenci.
- Musí provádět všechny práce profesionálním způsobem.

## 6.1.4 SYSTÉM POVOLENÍ K PRÁCI

Systém povolení k práci je způsob, jak dát oficiální podobu dohodám uzavřeným mezi zhotovitelem (uživatel povolení) a KI (vydavatel povolení) týkajícím se řízení a kontroly rizik během provádění práce.

## 6.1.5 TYPY POVOLENÍ K PRÁCI

- Povolení k práci
- Povolení pro práce s otevřeným ohněm
- Povolení pro práce v uzavřených prostorech

## 6.1.6 PLATNOST

Povolení není platné, dokud nejsou získány všechny potřebné podpisy. **Stejná osoba nemůže podepsat povolení jako vydavatel povolení a zároveň jako uživatel povolení.**

Povolení k práci je obvykle platné 8 hodin, maximálně 12 hodin. Stejně povolení může být prodlouženo o dalších 12 hodin. **V náležitém případě a po schválení manažerem HSES může být uvažována delší platnost povolení k práci, např. při jasně definovaných oblastech pro danou práci.**



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

## 6.1.7 VYDÁVÁNÍ POVOLENÍ K PRÁCI

Povolení k práci a tedy schválení lze vydat pouze externí firmě, pokud splňuje tyto podmínky:

- Externí firma je v seznamu schválených dodavatelů
- Vedoucí zaměstnanec externí firmy proškolil všechny zaměstnance, kteří se budou v areálu pohybovat a doložil to seznamem zaměstnanců [KK\\_F062 Zaměstnanci externích firem](#).
- Externí firma má schválený postup práce

Podmínky související s různými oddíly povolení k práci jsou popsány níže. Tyto body musí být u povolení k práci zváženy:

- Datum a čas započetí práce.
- Pracoviště, ve kterém bude práce provedena.
- Uživatel povolení poskytuje krátký popis druhu práce, která má být provedena. Tento popis by měl objasnit vydavateli povolení, co je nutné udělat a jak se očekává, že bude práce provedena, aby nedošlo k nedorozumění a nevznikaly nebezpečné situace.
- Vydavatel povolení zhodnotí, která opatření je nutné provést před tím, než může být povolení vydáno.
- V určitých případech mohou být vyžadovány speciální podpisy. To bývá obvykle určeno dodatečnými instrukcemi a postupy. Vedle toho může vydavatel povolení požadovat vyjádření/povolení od jiných osob v případech, kdy je to nutné.
- Pokud se změní původní rozsah práce, je nutné nové povolení.
- V případě práce v omezených prostorách či vstupu do omezených prostor je nutné provést test na přítomnost plynů, aby bylo před započátkem práce zajištěno, že je pracovní prostředí prosté nebezpečných koncentrací plynů. U práce s otevřeným ohněm je na ploše nutné provést test na přítomnost zápalných plynů a při vstupu rovněž test na kyslík a/nebo přítomnost nebezpečných plynů. Požadavky týkající se typů testů na plyny, které mají být provedeny, stejně jako otázka ohledně druhů plynů, jejichž přítomnost má být prověřena, a výsledky z těchto testů budou uvedeny na povolení k práci.
- Doba testu, zaznamenané koncentrace a typy plynů, to vše je nutno zadokumentovat. Měření provádí kvalifikovaný personál pomocí schváleného měřicího zařízení, u kterého je evidováno provedení údržby a kalibrace.
- Vydavatel povolení se ujistí, že jsou na povolení uvedeny výsledky příslušných testů.
- Vydavatel povolení může zdůraznit speciální podmínky, které budou vyžadovat speciální opatření spojená s provedením práce. Například práce může vyžadovat speciální bezpečnostní vybavení, nebo uživatel povolení musí věnovat zvláštní pozornost podmínkám spojeným se zařízením v blízkosti místa provedení, které může vyžadovat speciální krytí apod. V případě nejasností je nutné konzultovat KI HSE manažera.
- Uživatel povolení si povolení vyzvedne a bude informovat osoby, které mají práci provést, o podmínkách a činnostech spojených s povolením k práci před tím, než bude práce započata (krátká porada ohledně daného úkolu).
- Vydavatel povolení a uživatel povolení podepíší, že byla žádost o povolení k práci správně vyplněna, a to v souladu s prací, jež má být provedena.
- Před schválením povolení k práci s otevřeným ohněm uvnitř omezeného prostoru je nutné zapojit KI HSE manažera, který překontroluje preventivní opatření. Bez písemného souhlasu KI HSE manažera není nikomu povoleno vstupovat do omezených prostorů.
- Vydat povolení k práci může jen oprávněná osoba (viz. Bod 4), ve výjimečných případech jako jsou (nouzové stavy, noční práce, svátek a vždy když není v závodě přítomna odpovědná osoba specifikovaná v bodě č. 4, může povolení k práci a povolení ke svařování vydat i vedoucí směny.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

- Povolení k práci se vydává na 1 pracovní úkol a nejdéle na dobu potřebnou pro dokončení pracovního úkolu, pokud je naprosto jasné, že se podmínky na pracovišti žádným výrazným způsobem nezmění. To samé platí i pro Povolení k práci s otevřeným ohněm.

## 6.2 LOTO

### 6.2.1 OBECNÉ INFORMACE

Tento oddíl stanovuje minimální požadavky pro zamykání, označování a zkoušení soustav s energií, aby bylo předejito úrazům způsobeným pohyblivými díly, zásahem proudem a uvolněním přetlaku pomocí uzamčení a označení systému s energií před tím, než započne práce na jakémkoliv zařízení či stroji.

### 6.2.2 DEFINICE

**LOTO** – zamčení a označení

**Oprávněná osoba** – je osoba, která implementuje postup zamykání a označování u strojů a zařízení, na kterých má být proveden servis či údržba.

**Dotčený zaměstnanec** – zaměstnanec, jehož práce vyžaduje, aby obsluhoval, užíval nebo se pohyboval v okolí stroje či zařízení, na kterém je prováděn servis či údržba, během doby, kdy je stroj zamčen a označen.

**Izolace energie** – odpojení či zablokování a odstranění energie ze zdrojů uložené energie.

**Prvky pro izolaci energie** – mimo jiné sem patří uzavírací ventily, jističe, tavné pojistky, zástrčky a zásuvky a zaslepovací příruby.

**Uložená energie** – zbytková nebo dostupná energie, včetně, mimo jiné, elektrické, mechanické, hydraulické, pneumatické, chemické a termální energie.

**Zámek** – pevný visací zámek, ke kterému neexistují klíče duplikáty.

**Uzamykatelná skříň** – bezpečná uzamykatelná schránka užívaná pro uložení klíčů k jednotlivým zámkům užívaná v rámci skupinové postupů zamykání.

**Zařízení s několika zámky** – upínací nástroj vyrobený pro účel umístění několika zámků, které zabraňují tomu, aby mohlo dojít k otevření závory.

**Štítky** – štítky opatřené výstrahou „NESPOUŠTĚT“ dodávané spolu s uchycovacími pásky pro připevnění k zámku či vyrobenému uzamykatelnému prvku; jsou užívány pro upozornění na uzamčení stroje a v rámci postupu označení uzamčeného stroje.

### 6.2.3 KOORDINACE PRÁCE

Zhotovitel bude odpovědný za implementaci postupu zamčení a označení systémů s energií. Zhotovitel je povinen podniknout kroky, které se budou jevit jako nutné nebo nezbytné pro zajištění a udržení bezpečného pracovního prostředí na místě provádění práce.

Dohledový pracovník zhotovitele musí uvědomit kontaktní osobu za KI o tom, že konkrétní zařízení nebo vybavení musí být uzamčeno, a vyjasnit okolnosti, které vyžadují uplatnění postupu uzamčení a označení.

Kontaktní osoba za KI dodá zhotoviteli konkrétní informace ohledně toho, které prvky pro izolaci energie se vztahují k zařízení nebo stroji, na kterém má být práce provedena. Tam, kde se nachází více zdrojů energie, kontaktní osoba za KI rovněž poskytne informaci ohledně sledu izolování energií a bude koordinovat odstavování stroje či zařízení.

### 6.2.4 KROKY PŘI POSTUPU LOTO (UZAMČENÍ A OZNAČENÍ)

#### Příprava před odstavením

Před prováděním činnosti na stroji, strojním zařízení nebo systémech musí oprávněná osoba:

- znát typ a mocnost (velikost) související energie;

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

- identifikovat všechny zdroje energie (včetně potenciální energie);
- znát rizika spojená s daným typem energie, která má být pod kontrolou;
- znát metodu a prostředky kontroly dané energie;
- shromáždit vhodné kontrolní prvky.

### Komunikace a oznámení

Před činností na stroji, strojním zařízení či systémech musí oprávněná osoba zkontrolovat a zkoordinovat zamýšlené činnosti ve spolupráci s kontaktní osobou za KI.

Všichni dotčení zaměstnanci musí být o zamýšlených činnostech informováni.

### Odstavení

Strojní zařízení, vybavení a systémy musí být odstaveny při použití běžným postupů zastavení:

- Stisknutí tlačítka „stop“, užití vypínače apod.
- Užití bezpečnostního vzájemného blokování (tzv. safety interlock) **NENÍ** běžným postupem zastavení.

### Izolování

Izolujte stroj, strojní zařízení nebo systémy od jejich zdrojů energie. Blokování zdrojů energie, včetně potrubí, musí být zajištěno uzavíracími ventily nebo odpojením potrubí. Blokování zdrojů energie může rovněž zahrnovat instalaci zaslepovacích přírub. Oprávněná osoba může také využít další dodatečné prvky izolování energie podle vlastního uvážení.

Zdroje el. energie musí být izolovány přímo u tavné pojistky, motorové vidlice či jističe. Nepřímá izolace pomocí tlačítka, vícepohodového přepínače nebo dalších prvků řídicího okruhu **NENÍ POVOLENA!**

Zařízení, u kterého by mohlo dojít k samovolnému pohybu, musí být proti tomuto pohybu zajištěno.

### Odvedení uložené energie

Odvedení zbytkové energie za izolačními body:

- Zablokujte zvednuté díly;
- Zablokujte/uvolněte pružiny;
- Odstraňte přetlak ze soustavy (vzduch, proud apod.);
- Vypusťte kapaliny;
- Odvedte plyny;
- Nechte systém vychladnout;
- Nechte vybit kondenzátor (lasery);
- Zastavte rotující setrvačníky.

### LOTO (uzamčení a opatření štítkem)

Po izolování a odvedení zbytkové energie musí všechny oprávněné osoby jednotlivě připevnit zámky a štítky na všechny prvky pro izolování energie. Klíč k příslušnému zámku smí vlastnit pouze příslušná oprávněná osoba.

Pokud není možné zajistit izolační prvky, je nutné provést odpojení zdroje energie. Po odpojení zdroje energie je nutné instalovat zámky, aby bylo zamezeno opětovnému připojení bez jejich odstranění.

Každá oprávněná osoba musí připevnit štítek „NESPOUŠTĚT“ k zajištěnému zámku pomocí neroztavitelného nylonového uchycovacího pásku, **kdy na štítku bude uvedeno jméno, čas a datum.**

### Ověření izolace

Po umístění zámků a štítků a před provedením činnosti v uzamčené a označené ploše musí být všechny zdroje energie otestovány pro ověření toho, že systémy a zařízení byly řádně ohodnoceny a uzamčeny.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Oprávněná osoba musí zajistit, že během tohoto testování nejsou v blízkosti stroje či zařízení žádné osoby. Takové testování musí zahrnovat vyzkoušení spouštěcích tlačítek a vyzkoušení, zda je možné otevřít a uzavřít uzamčené ventily. Po těchto testech vraťte kontrolní prvky do neutrální, vypnuté nebo neaktivní polohy.

### **Provedení servisu**

Je možné provést plánovaný zásah/práci. Nikdy neprovádějte nic, co by mohlo vést k opětovné aktivaci zařízení.

### **Odstranění prvků LOTO (zámků a štítků)**

Po dokončení servisu a/nebo údržby a když je stroj, zařízení nebo systém připraven pro běžný provoz, oprávněná osoba (osoby) zkontroluje příslušnou plochu a ujistí se, že se v ní nikdo nenachází.

Po odstranění všech nástrojů a vrácení zábran na svá místa může oprávněná osoba (osoby) odstranit prvky LOTO.

Pouze osoba (osoby), která prvky LOTO instalovala, je oprávněna tyto prvky zase odstranit.

Pokud není osoba (osoby) vlastníci zámek již v areálu společnosti, je nutné dodržet následující postup:

- Zavolejte osobě, která zámek vlastní, a zeptejte se ji, zda je bezpečné zámek odstranit a znovu přivést energii do stroje, strojního zařízení či systému.
- Pokud není možné se této osobě dovolat, určí KI zástupce, zda je bezpečné zámek odstranit. Musí rovněž provést inspekci stroje, strojního zařízení či systému a určit, zda je bezpečné znovu zavést energii.

## **6.2.5 SPECIÁLNÍ POSTUPY LOTO**

### **Skupinové LOTO**

Pokud počet oprávněných osob činí postup individuálního uzamykání nepraktickým, mohou být tyto postupy nahrazeny postupy skupinového uzamčení.

Jedna oprávněná osoba se ujme pravomoci správy uzamykatelné skříně pro uložení klíčů, bude vést seznam a monitorovat jedince pracující v rámci postupu skupinového uzamčení.

Na uzamykatelné prvky v terénu budou aplikovány samostatné zámky. Klíče k těmto zámkům budou umístěny v uzamykatelné skříně pod správou oprávněné osoby, která tuto skříň uzamkne, bude mít v držení klíč ke skříně a bude udržovat seznam zaměstnanců, kteří pracují v rámci postupu skupinového uzamčení.

Pokud personál pracující v rámci skupinového postupu uzamčení patří k jednomu zhotoviteli, KI zástupce může zhotovitele oprávnit k tomu, aby byl správcem postupu skupinového uzamčení. Pokud je v postupu zapojeno více zhotovitelů, každý zhotovitel vyhotoví seznam osob pracujících v rámci skupinového postupu uzamčení a tento seznam poskytne KI zástupci.

Jedna oprávněná osoba bude odstraňovat ze seznamu jména osob, které dokončily práci v rámci skupinového postupu uzamčení. Poté, co budou ze seznamu vyškrtnuta všechna jména, ověří jedna oprávněná osoba, že celá činnost byla dokončena, nikomu z personálu nehrozí potenciální nebezpečí a že systém či zařízení je připraven pro opětovné zavedení energie. Pak budou ochranné prvky LOTO odstraněny.

## **6.2.6 SMĚNY NEBO ZMĚNY PERSONÁLU**

Pokud nastoupí nová směna, nebo dojde ke změnám v personálu pracujícím v rámci postupu uzamčení, odchozí a příchozí oprávněné osoby musí zajistit řádný přechod:

- Příchozí personál musí uvědomit odcházející personál, že jsou připraveni pro započetí práce na daném stroji či strojním zařízení.
- Všechny LOTO prvky připevněné ke stroji, zařízení nebo systému odchozím personálem musí být odstraněny a nahrazeny obdobnými prvky ve vlastnictví příchozího personálu.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

### 6.2.7 ŠKOLENÍ

Každý oprávněný zaměstnanec musí být vyškolen, aby byl schopen rozpoznat příslušné zdroje nebezpečné energie, typ a mocnost této energie na daném pracovišti a metody a prostředky nutné pro izolování a řízení této energie.

Každý dotčený zaměstnanec musí být instruován ohledně účelu a užívání postupu LOTO.

Všichni zaměstnanci, jejichž pracovní operace budou nebo mohou být prováděny v oblasti, kde může být využito postupu LOTO, musí být ohledně tohoto postupu instruováni a také uvědomeni o zákazu pokoušet se znovu spustit nebo aktivovat stroj, strojní zařízení nebo systém, který byl uzamčen a označen štítkem.

## 6.3 Manipulace s nebezpečnými chemickými látkami / směsmi

### 6.3.1 OBECNÉ INFORMACE

Zhotovitelé musí vytvořit a udržovat písemný program komunikace rizik, který bude v souladu s příslušnými zákony a předpisy a bude zahrnovat:

- seznam nebezpečným materiálů na pracovišti;
- bezpečnostní listy (BL) k těmto materiálům;
- opatření ohledně označování přepravních a úložných nádob;
- program výcviku zaměstnanců.

### 6.3.2 SEZNAM NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ

Zhotovitelé musí připravit a předložit KI zástupci elektronickou kopii seznamu nebezpečných materiálů a bezpečnostní listy (BL) před přivezením nebezpečných materiálů do areálu.

Seznam nebezpečných materiálů musí obsahovat:

- chemické pojmenování nebo běžný název užitý na BL nebo na štítku úložné nádoby;
- množství materiálu obvykle v areálu uskladněné;
- plocha, kde jsou nebezpečné materiály uloženy, a do jaké míry jsou při uskladnění povoleny změny teplot a tlaku.

Seznam nebezpečných materiálů musí být aktualizován v případě, že je nějaká nebezpečná látka nově přivezena nebo odstraněna, nebo když dojde ke změně uskladněného množství.

### 6.3.3 BEZPEČNOSTNÍ LISTY

Zhotovitelé musí mít v úschově aktuální bezpečnostní listy dodané výrobcí a distributory látky. Obecně platí pravidlo, že BL s datem tři a více let před datem předložení nesmí být KI zástupci předloženy bez ověření, že se skutečně jedná o poslední verzi příslušného dokumentu.

Na pracovišti je nutné uchovávat kopii každého bezpečnostního listu. Kopie musí být snadno dostupná pro zhotovitele, zaměstnance i personál společnosti KI.

### 6.3.4 ŠTÍTKY NA PŘEPRAVKÁCH

Zhotovitelé se musí ujistit, že štítky na příchozích přeprávkách nejsou odstraněny či poškozeny a že jsou přepravy jasně označeny.

Každá přepravka musí být opatřena štítkem, doprovodným upevněným dokumentem, nebo označena s uvedením druhu nebezpečné chemikálie, kterou obsahuje, a musí být na ní umístěna řádná výstraha pro ochranu zaměstnanců. Výstraha může mít podobu zprávy, obrázku nebo symbolu užívaného pro označení příslušného rizika. Štítky musí být čitelné, v angličtině (a v jakémkoliv dalším požadovaném jazyce), musí být umístěny na jasně viditelném místě a musí splňovat požadavky místních předpisů.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

### 6.3.5 KOMUNIKACE RIZIK

Zhotovitelé musí zavést školicí a informativní program pro zaměstnance, kteří mohou potenciálně přijít do kontaktu s nebezpečnými látkami na svém pracovišti, program bude použit na začátku přidělení zakázky a vždy, když se na pracovišti objeví nové riziko. Témata pro diskuzi musí zahrnovat minimálně následující:

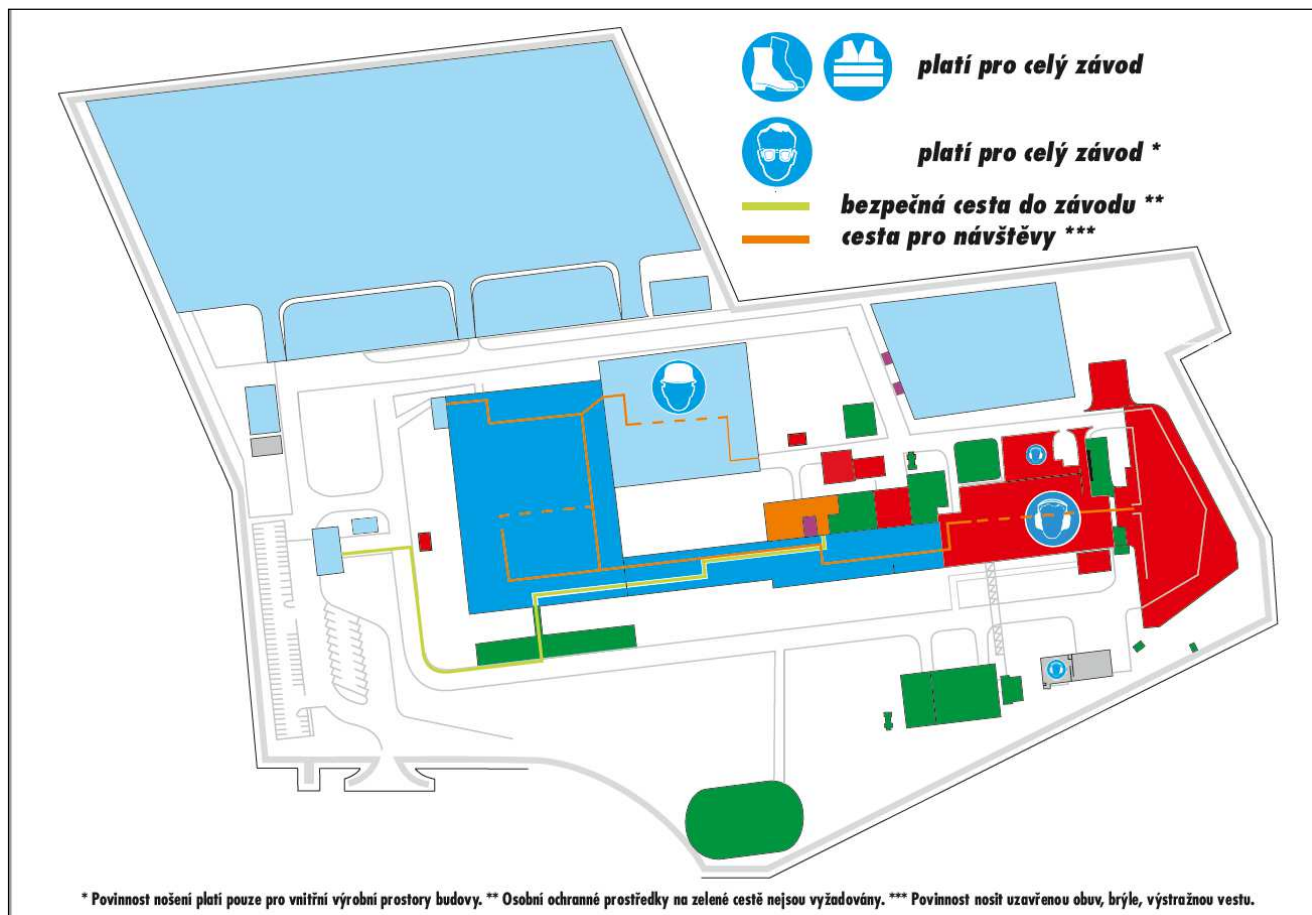
- operace na pracovních plochách, kde se nebezpečné látky nacházejí;

V případě nutnosti poskytne KI školení ohledně specifických nebezpečí, se kterými se zhotovitelé mohou setkat v rámci areálů KI.

Zhotovitelé musí zástupci KI nahlásit jakékoliv onemocnění, úrazy či slabost, u kterého existuje podezření, že může mít negativní vliv na výkon zaměstnance při plnění pracovních úkolů ve společnosti KI.

## 6.4 Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)





#### Povinné osobních ochranné pracovní pomůcky (OOPP) platné od 1. 7. 2019:

Pro všechny osoby v provozu „vnitřní výrobní prostory budovy“ **mimo vyznačenou bezpečnou cestu, kde OOPP nejsou vyžadovány (zelené cesta vstup do závodu k hlavní kanceláři a zpět)**

- Trička reflexní pruhy nebo jiný ekvivalent podle normy EN 471 / EN 20471 - oranžová barva
- Ochrana zraku, jako například bezpečnostní brýle podle normy EN 166,
- Ochranná obuv podle normy EN ISO 20345, kódu stupeň ochrany - S3
- Ochrana hlavy ve formě pokrývky poskytující ochranu proti nárazům, která musí být v souladu s normou EN 812 - čepice s výztuží - povinnost nošení pouze při odstavení a čištění zařízení.
- Průmyslové bezpečnostní přilby (tvrdé pokrývky hlavy) musí být v souladu s normou EN 397, budou vyžadovány v objektu skladu hotové výroby, mimo vyznačenou oranžovou cestu.

**Objekty, kde není vyžadováno nošení OOPP - všechny kanceláře, velíny, sociální zařízení, šatny a jídelna.**

#### Venkovní prostory, sklady

- Reflexní vesty nebo oděvy podle normy EN 471 / EN 20471 - oranžová barva
- Ochranná obuv podle normy EN ISO 20345, kódu stupeň ochrany - S3

Na základě vyhodnocení rizik na pracovišti nadále platí a jsou vyžadovány patřičné OOPP.

### 6.4.1 OBECNÉ INFORMACE

Tento oddíl definuje požadavky pro užívání prvků osobní ochrany (OOPP) pro řízení a eliminaci rizik nebo ochranu před onemocněním či úrazem.



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Pokud nebude uvedeno jinak, zhotovitelé musí zajistit požadované a potřebné OOPP, lékařská vyšetření a školení popsané v tomto oddíle a jsou odpovědní za dodržování souvisejících předpisů svými zaměstnanci. Určený bezpečnostní technik zhotovitele bude pravidelně provádět inspekce v terénu, aby se ujistil, že předpisy skutečně dodržovány jsou.

Smluvní zaměstnanci musí být vyškoleni o užívání OOPP, inspekcích OOPP, pečování o OOPP a skladování OOPP

#### 6.4.2 OCHRANA HLAVY A OČÍ

Nošení schválené bezpečnostní helmy je povinné na všech stavebních či označených plochách, a to vždy místní značení (staveniště, výměna řetězů tvarování manipulace s jeřáby apod.).

Kšiltové čepice s výztuží (bump cap) jako ochrana hlavy, je vyžadována pro údržbu a čištění zařízení v rámci aktivit OCO a případně tam, kde hrozí riziko nárazu hlavy specificky dle rizikových analýz KI.

Stavební a označené plochy rovněž vždy vyžadují ochranu očí. Minimální ochrana očí znamená schválené bezpečnostní brýle s postranními kryty nebo ochranné brýle se spojeným hledím. Bezpečnostní brýle s tmavými skly jsou zakázány pro práci v interiérech.

Ochrana očí je vyžadována kvůli ochraně před poletujícími částicemi, roztaveným kovem, nebezpečnými látkami, plyny, výpary a světelným zářením. Během určitých pracovních úkonů musí zaměstnanci nosit řádnou ochranu očí a tváře; jedná se mimo jiné o tyto úkony:

- Svařování, pálení či řezání hořáky
- Užívání brusných kotoučů, brusek, kotoučových pil nebo pilníků
- Štípání betonu, kamene nebo kovu
- Práce s materiály, které jsou náchylné k tvoření šupin, odprýskávání nebo uštipování
- Vrtání
- Práce v prašných podmínkách
- Aplikace izolace proti vlhkosti (pogumování apod.)
- Užívání nastřelovacích nebo pneumatických nástrojů
- Práce se stlačeným vzduchem nebo plynem
- Práce s chemikáliemi nebo nebezpečným materiálem
- Užívání rozbíjecích pil, řetězových pil, pil na dřevo nebo obdobných nástrojů
- Práce v blízkosti výše uvedených operací
- Práce v laboratořích

#### 6.4.3 OCHRANA DÝCHACÍHO ÚSTROJÍ

Prvky ochrany dýchacího ústrojí musí nosit zaměstnanci vystavení nebezpečným koncentracím prachu, plynových zplodin, oparů, plynů, kouře, aerosolů nebo jiným rizikům stanoveným zákonem.

#### 6.4.4 OCHRANA SLUCHU

Zaměstnanci vystavení hluchosti nad 85 decibelů a pracující na vyhrazených plochách musí nosit schválené prvky ochrany sluchu. Ochrana sluchu musí zmírnit hluk na méně než 85 decibelů.

#### 6.4.5 OCHRANA PROTI PÁDU

Je nutná ochrana proti pádu v souladu se zákonnými požadavky pro práci v určitých výškách.

V areálech KI je možno užít jednu z následujících kombinací pro ochranu před pádem:

- Ochrana před pádem složená z celotělového úvazku, napínacího lana pro absorpci nárazu nebo automaticky zatahovacího bezpečnostního lana

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

- Systém ochranného zábradlí
- Pracovní plošiny se standardním ohrazením
- Vnitřní a vnější bezpečnostní síť.

Bez ohledu na užitou konfiguraci musí zhotovitel provést inspekci celotělového úvazku, napínacího lana pro absorpci nárazu a automaticky zatahovacího bezpečnostního lana a tuto inspekci zadokumentovat. Záznamy o inspekcích musí zhotovitel uchovávat, aby byly k dispozici, když o ně požádá příslušný KI zástupce.

Systémy ochrany proti pádu osob musí být před každým užitím zkontrolovány s ohledem na opotřebování, poškození a další snížení ochranné schopnosti a vadné díly musí být vyřazeny.

#### 6.4.6 OBUV

Všichni zaměstnanci pohybující se v rámci stavebních či demoličních ploch musí vždy nosit ochrannou obuv odpovídající zákonným požadavkům ohledně ochrany od paty až po špičku nohou.

Zhotovitelé musí zajistit, že jejich zaměstnanci budou nosit ochrannou obuv v oblastech, kde jsou značky upozorňující na nutnost nošení ochranné obuvi a tam, kde může dojít k poranění nohou kvůli padajícím nebo valícím se předmětům, předmětům, které mohou propíchnout chodidlo, či tam, kde může být noha zasažena elektrickým proudem.

#### 6.4.7 OCHRANA RUKOU A KŮŽE

Noste řádnou ochranu rukou při manipulaci s předměty nebo látkami, které mohou způsobit řezné rány, popálení nebo poranění rukou, nebo které se mohou vstřebávat do kůže rukou, nebo v případě, kdy mohou být ruce vystaveny vysokým teplotám.

Vždy, pokud pracujete v prostorách horkého konce, je nutné mít na sobě košili s rukávy.

Kalhoty se zkrácenými nohavicemi (šortky) jsou zakázány na projektových a neveřejných plochách.

#### 6.4.8 SVAŘOVÁNÍ, ŘEZÁNÍ A OPALOVÁNÍ

Při svařování noste svářečskou kuklu (kombinace ochranné helmy a hlavové ochrany). Jsou zakázány čepice z měkkého materiálu.

Během broušení či obrušování je nutné nosit tvářové štíty nebo bezpečnostní brýle, které je možné nosit v kombinaci s helmou.

Při práci nad výši hlavy noste ohnivzdorné helmy a kryty ramen chránící proti žáru.

Dbejte, aby oblečení nebylo znečištěno olejem, mazadly a jiným zápalným materiálem. Dále je nutné užívat ochranné límce a manžety s knoflíky a záložky kalhot se zahnutím dovnitř. Kapsy musí být zakryty klapkami s uchycením knoflíkem, popřípadě musí být odstraněny z přední části vesty, košile či zástěry.

Svářeči a jejich pomocníci musí nosit rukavice a navíc k ochranným brýlím také řádnou ochranu očí proti infračervenému/ultrafialovému záření.

Při kyslíko - acetylenovém sváření nebo řezání je nutné nosit svářečskou kuklu nebo bezpečnostní brýle vybavené vhodnými filtračními čočkami.

Dělníci zapojení do sváření elektrickým obloukem musí užívat helmy nebo štíty, které jsou vybaveny vhodnými filtračními čočkami a je možné je uchytit na běžnou helmou.

Noste schválené bezpečnostní brýle v kombinaci s pevnou helmou nebo svářečskou kuklu.

Neprovádějte práce zahrnující svařování, opalování nebo práci s otevřeným plamenem na lešení zavěšeném na lanech z umělých či syntetických vláken.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

#### 6.4.9 DALŠÍ OOPP

Zhotovitel musí zajistit další prvky osobní ochrany, které si vyžádají mimořádné okolnosti (jako např. práce při vysokých teplotách nebo manipulace se žíravinami či kyselinami) a které nejsou v tomto oddíle konkrétně uvedeny. Užívání těchto prvků musí prověřit vaše kontaktní osoba za KI.

### 6.5 Sváření, řezání a opalování

#### 6.5.1 OBECNÉ INFORMACE – POVOLENÍ K PRÁCI

Je zakázáno provádět svařování, řezání nebo práce vytvářející jiskry, dokud nebude vydáno požadované povolení.

#### 6.5.2 MANIPULACE S TLAKOVÝMI LÁHVEMI A JEJICH SKLADOVÁNÍ

- Je nutné užívat vhodný vozík na tlakové lahve s řetězem nebo jinou formou uchycení, aby nedošlo k převrácení lahví při užívání nebo skladování. Na každém vozíku pro tlakové lahve musí být instalován vhodný maticový klíč.
- Neskladujte lahve s kyslíkem poblíž lahví s acetylénem nebo jiným topným plynem. Neumísťujte tlakové lahve na místech, kde by mohly přijít do kontaktu s elektrickým okruhem.
- Dbejte na to, aby tlakové lahve, ventily lahví, spojky, regulační prvky, hadice a přístrojové vybavení nebyly znečištěny olejem nebo mazadly. Nemanipulujte s lahvemi nebo zařízením s kyslíkem, pokud máte ruce či rukavice znečištěny olejem.
- Skladujte tlakové lahve mimo dosah žáru, plamenů a přímého slunečního světla. Ze skladové plochy odstraňte zápalné látky.
- Na prázdných lahvích uzavřete ventily. Dbejte, aby ochranné uzávěry na ventilech tlakových lahví byly vždy na svém místě, vyjma případů, kdy jsou lahve užívány nebo připojovány pro užití.
- Zajistěte vhodnou plošinu, pokud lahve přesouváte pomocí jeřábu či otočného jeřábu. Neužívejte lanové smyčky, háky nebo elektrické magnety. Uzávěry lahví musí být na lahvích až do připojení k zařízení. Při užívání lahve ponechte uzávěr poblíž lahve.
- Neskladujte nebo neumísťujte lahve se stlačeným plynem do uzavřených nebo omezených prostor, ani poblíž výtahů či schodišť.
- Skladujte lahve se stlačeným plynem v dobře větraných prostorách s řádně řešenými regály, které jsou označeny podle typu uskladněného plynu. Pokud dojde u nějaké lahve k unikání plynu a není to možné okamžitě napravit, umístěte láhev na bezpečné místo mimo budovu.
- Před užitím proveďte vizuální kontrolu lahve a přesvědčte se, že je lahev bezpečná pro užití.

#### 6.5.3 SVAŘOVÁNÍ, ŘEZÁNÍ A DALŠÍ PRÁCE S OTEVŘENÝM OHNĚM

Svařování, řezání a operace vytvářející jiskry vyžadují v závislosti na riziku požární dozor.

- Požární dozor znamená řádně zaškolenou osobu, která stojí poblíž se schváleným hasicím přístrojem zajištěným zhotovitelem.
- Hasicí přístroj musí svou velikostí a typem být vhodný pro hašení požáru, který by mohl vzniknout na materiálu, který je svařován nebo řezán, nebo na materiálech, které jsou umístěny poblíž svařečských nebo řezacích operací.

Zajistěte dostatečné větrání.

Při svařování ve výši nad hlavou zajistěte preventivní opatření, které zabrání tomu, aby jiskry zasahovaly jiné dělníky.

Neužívejte regulační prvky, napájecí šňůry, hořáky a další související zařízení, pokud u nich bylo zjištěno poškození.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

## 6.6 Stanovení bezpečnosti na elektrickém zařízení

### 6.6.1 OBECNÉ INFORMACE

Tento oddíl se vztahuje na instalace dočasné nebo trvalé elektrické sítě a na užívání elektrické energie pro provoz zařízení a nástrojů napájených elektřinou.

Je nutné dodržovat schválené postupy pro práci na komponentech pod elektrickým proudem, a to v závislosti na specifické legislativě dané země.

### 6.6.2 DEFINICE

**Velmi nízké napětí (VNN)** – běžně nesmí přesahovat 50 V pro střídavý proud a 120 V pro stejnosměrný proud, ať už se jedná o napětí mezi vodiči či napětí mezi vodičem a uzemněním.

**Nízké napětí (NN)** – běžně vyšší než VNN ale ne vyšší než 1000 V pro střídavý proud a 1500 V pro stejnosměrný proud, ať už se jedná o napětí mezi vodiči či napětí mezi vodičem a uzemněním.

**Vysoké napětí (VN)** – běžně přesahuje úroveň NN.

**Pod proudem** – pod napětím prostřednictvím připojení ke zdroji elektřiny.

**Izolované** – oddělené od ostatních systémů

**Bez proudu** – znamená, že elektrické zařízení není ani pod napětím, ani není nabíjeno.

**Nabité** – znamená, že elektrické zařízení má el. náboj, protože je buď pod proudem, nebo bylo nabito jiným způsobem, například elektrostatickým či indukčním dobíjením, nebo si zachovalo nebo získalo el. náboj díky účinku kapacitance, i když bylo odpojeno od zbytku systému.

**Základní bezpečnostní vzdálenost** – je minimální vzdálenost, která je považována za bezpečnou, mezi kterýmkoliv bodem na elektrickém zařízení pod proudem a kterékoli částí osoby, kdy za část osoby mohou být považovány také vodivé nástroje, strojní zařízení, vybavení atd., se kterými je osoba v kontaktu.

### 6.6.3 OBECNĚ

- Všechny osoby, které mají provádět úkoly související s provozem, údržbou, opravami a úpravami elektrických instalací a zařízení musí být kvalifikované.
- Veškerá práce na elektrických instalacích vyžaduje schválené povolení k práci.
- Veškeré el. zařízení bude považováno za zařízení pod proudem, pokud nebyly provedeny úkony, které mají zajistit, aby bylo zařízení bez proudu.
- V těch případech, kdy jsou jako součást bezpečného systému práce předepsány speciální nástroje, včetně izolačních nástrojů, zařízení a ochranného oděvu, je nutné nástroje atd. používat.
- V případě práce na dočasných přípojkách nebo poblíž těchto přípojek je nutné dodržovat stejná preventivní opatření jako v případě permanentních přípojek.

### 6.6.4 VNN A NN

- Elektrické zařízení, na kterém má být provedena práce musí být izolováno a dokazatelně bez proudu. Je nutno provést adekvátní opatření, aby bylo zabráněno tomu, že el. zařízení začne být během práce opětovně napájeno, pokud by takové napájení představovalo nebezpečí.
- Je nutné vytvořit písemnou instrukci, která bude uvádět podrobnosti ohledně postupu izolování a uzemnění systémů.
- Práce na el. zařízení s odkrytými vodiči pod proudem, nebo práce poblíž takového zařízení, smí být prováděna pouze tehdy, pokud je to opodstatněno alespoň jednou z následujících podmínek:
  - Práci není možné provést tak, aby byly vodiče izolovány, např. testování pod proudem.
  - V případech, kdy by izolování elektrického zařízení představovalo větší nebezpečí než tato práce.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

- Pokud je práce na zařízení pod proudem opodstatněna, je nutno implementovat a zadokumentovat bezpečný systém práce.
- Pokud je povolena práce na zařízení pod proudem nebo poblíž tohoto zařízení, je nutné poskytnout a užívat vhodné instrumenty, nástroje a ochranné vybavení.

#### 6.6.5 VN

- Veškeré zařízení pod vysokým napětím musí být zajištěno proti neoprávněnému přístupu.
- Vyjma testování nesmí být prováděna žádná práce na zařízení s vysokým napětím, pokud je pod proudem.
- Před provedením práce na izolovaném a, v případě nutnosti, uzemněném zařízení s vysokým napětím je nutné vytvořit písemnou instrukci, uvádějící podrobnosti ohledně postupu izolování a uzemnění, postup pro vydávání a rušení bezpečnostní dokumentace a požadavky na doprovod.
- Nesmí být prováděna práce na obnaženém zařízení pod vysokým napětím, která by mohla vyžadovat, aby provádějící osoba nebo zařízení, které tato osoba užívá, narušilo základní bezpečnostní vzdálenost předepsanou příslušnou legislativou.
- Tato vzdálenost může být zajištěna dočasnými nebo stálými zábranami, oplocením, upozorněními nebo dozorem.
- Pokud je pro účely testování nutné provádět práci na zařízení pod vysokým napětím, toto musí být podrobně specifikováno v písemné instrukci, která bude zahrnovat popis bezpečné metody testování, postup pro vydávání a rušení bezpečnostní dokumentace a požadavek na doprovod. Nicméně vždy, když je takové testování prováděno, musí být zajištěno, aby nebyla narušena základní bezpečnostní vzdálenost.

### 6.7 Práce na střeše

#### 6.7.1 OBECNÉ INFORMACE

Každá práce na střeše je považována za vysoce rizikovou. Je nutné dodržovat bezpečnostní standardy, ať už se jedná o práci krátkodobou nebo dlouhodobou. Charakter vyžadovaných preventivních opatření se může lišit podle typu práce. Na střeše jsou instalovány záchytné systémy proti pádu osob.

#### 6.7.2 PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

Je daná práce nutná?

Pokud se práci na střeše lze vyhnout, vždy toho musí být využito.

#### 6.7.3 VYHODNOCENÍ RIZIK

Pro veškerou práci na střeše je nutné provést zhodnocení rizik.

Záchytný systém je nainstalován v souladu s NV 362/2005Sb. a Z. 309/2006 Sb. v platném znění na střeše kvůli riziku pádu z volného okraje, možného propadnutí uklouznutí. Nainstalovaný kotvící systém je tvořen samostatnými kotvícími body a lanovým systémem. Před započítím práce je důležitá namátková kontrola záchytného systému, zda nejeví známky poškození.

Je zakázáno se odpoutávat v rizikové zóně 1,5m od hrany možného pádu. Odpoutat je možné vždy mimo rizikovou zónu, pokud nehrozí uklouznutí.

Rizika je nutno určit před započítím takové práce a rovněž je nutné poskytnout a využít nutné vybavení, vhodná preventivní opatření a systémy práce. Oblečení jistícího postroje, nesmí být volné, ani nesmí škrtit a omezovat pohyb zaměstnance. Postroj musí být celotělový.



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Je nutné seznámit zaměstnance před provedením práce na střeše s dokumentací zachytného systému Roofix včetně sepsání v povolení práce bezpečné metody práce. Tato prohlášení musí být konkrétní a relevantní pro danou práci a musí jasně popisovat preventivní opatření a systém práce určené během hodnocení rizik. Každý, kdo je do takové práce zapojen, musí být seznámen s obsahem takového prohlášení a musí vědět, co má dělat. Kopie vytvořeného prohlášení o metodě musí být součástí povolení k práci na danou činnost.

#### 6.7.4 PŘÍSTUP NA STŘECHU

V případě práce na střeše je nutné zajistit bezpečný vstup na střechu a bezpečný odchod ze střechy tzn. Zajištěním karabinou k prvnímu kotvicímu body na střeše. Minimálním požadavkem je řádně zajištěný žebřík.

#### 6.7.5 OKRAJE STŘECHY

Okraje střechy musí být chráněny tak, aby bránily pádu z výšky.

#### 6.7.6 PRACOVNÍ POJÍZDNÁ PLOŠINA

Po celou dobu práce musí mít obsluha plošiny k dispozici naváděče pro zabezpečení ohroženého prostoru pod místem práce ve výšce, ohraničení červenobílou páskou. Dorozumívacími prostředky v zóně hluku jsou signální slova zvednutím ruky, včetně potvrzení obsluhy a na opak. (doporučení použít OOPP sluchátka s vysílačkou).

Zajištění bezpečného výjezdu plošiny naváděčem obsluhy plošiny.

**V případě pojezdu plošiny bude zajištěn doprovod po celou dobu popojíždění plošiny a to v takové vzdálenosti, aby obsluha plošiny měla naváděče v zorném poli (10m VIDITELNÁ CELÁ POSTAVA NAVADĚČE). Pakliže ztratí obsluha naváděče z dohledu musí okamžitě plošinu zastavit.**

Stejně jako ochranu okrajů, je rovněž nutné poskytnout adekvátní a zabezpečenou pracovní plošinu. V mnoha případech bude takovou plošinou střecha sama. Pokud tomu tak není, např. při práci na komínu či sklonité střeše, měla by takováto plošina být poskytnuta.

#### 6.7.7 VYBAVENÍ BRÁNÍCÍ PÁDU

Zajištění adekvátních plošin a ochran krajů nemusí být vždy možné nebo rozumně realizovatelné. V takových případech je nutné použít sítě nebo úvazek.

Sítě musí být řádně instalovány kompetentním montérem lešenářem co nejbližší pod příslušnou střechou, aby byla minimalizována délka pádu. Instalace sítí neznamená, že je možné ignorovat užití řádných pracovních plošin a ochran okrajů.

Úvazky musí být uchyceny k dostatečně pevnému ukotvení a musí být neustále nošeny.

#### 6.7.8 PADAJÍCÍ MATERIÁL

Je zakázáno házet materiál ze střechy. Místo toho užívejte uzavřené skluzy na odpad nebo materiál dolů spouštějte.

Zabraňte přístupu do ohrožených ploch pod střechou nebo v blízkosti střechy. Kde není možné toto zajistit, zvažte použití sítě proti odpadu, ochranné střešní konzoly pro chodce, zakrytí chodníků stříškou nebo obdobných ochranných prostředků, aby padající materiál nemohl způsobit úraz.

Zvláštní péči je nutno věnovat případům, kdy se v blízkosti střechy nachází veřejně přístupná cesta nebo trasa.

#### 6.7.9 POVĚTRNOSTNÍ PODMÍNKY

Nepracujte na střechách při mrazivém, deštivém nebo větrném počasí.

### 6.8 Lešení a žebříky

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

### 6.8.1 LEŠENÍ

#### Stavba lešení

- Lešení musí být navrženo, postaveno, modifikováno a rozmontováno kompetentní osobou v souladu se zákonnými požadavky.
- Lešení by během stavění, úprav a rozmontování lešení měli vždy užívat bezpečný systém práce
- Plošina lešení užívaného pro obecný účel by měla mít šířku alespoň čtyř prken.
- Veškeré lešení, včetně samostatně stojícího lešení, by vždy mělo být bezpečně uvázáno nebo jinak zajištěno podporou. Více úvazů bude potřeba v případě, že:
  - lešení je opatřeno plachtou nebo sítí kvůli zvýšenému zatížení větrem;
  - lešení je užíváno jako nakládací plošina pro materiál a vybavení;
  - pokud jsou k lešení uchyceny kladkostroje, zvedací zařízení nebo skluzy na odpad.
- Systémová lešení by měla být stavěna v souladu s pokyny výrobce.

#### Bezpečné užívání lešení

- Nezvedejte prkna, neposunujte zábradlí, ani neodstraňujte úvazy proto, abyste získali přístup k místu práce.
- Změny by měly být prováděny pouze kompetentní osobou.
- Je zakázáno pracovat na plošinách, které nejsou plně opatřeny prkny.
- Lešení nepřetěžujte. Zajistěte, aby lešení bylo navrženo tak, aby uneslo náklady na lešení pokládané. Materiály ukládejte tak, aby zatížení bylo rozloženo rovnoměrně.
- Zajistěte, aby na lešení byl zajištěn přístup vhodnými schůdky či žebříkem.

#### Kontrola lešení

Kontrola lešení musí být provedena kompetentní osobou:

- před prvním použitím;
- po podstatnější úpravě;
- po každé události, která pravděpodobně ovlivnila stabilitu lešení (např. po silně větrném počasí).

Před tím než zhotovitel povolí svým zaměstnancům, aby použili lešení někoho jiného, musí se ujistit, že lešení je pro užívání bezpečné.

#### Štítek na lešení

Zhotovitel stavící lešení musí dokončené lešení v místě vstupu na lešení opatřit štítkem odpovídajícím průmyslovému standardu, který bude signalizovat, že lešení bylo navrženo a postaveno kompetentní osobou a je bezpečné pro užívání.

Na štítku musí být uveden zamýšlený účel lešení a rovněž úroveň prostředků osobní ochrany (OOPP) vyžadovaných pro užívání lešení. Štítek a popisek na něm musí být dostatečně odolné, aby přestály delší období nepříznivého počasí.

#### Ochrana veřejnosti

- Lešení musí být navržena tak, aby zabráňovala pádu materiálu. Lešení opatřete mřížovinou, síťovinou nebo plachtovinou. Tam, kde existuje vysoké riziko, např. během demolice nebo během čištění fasády, poskytněte extra ochranu v podobě ochranné střešní konzoly pro chodce nebo zakrytých průchodů.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

- Zabraňte neoprávněnému přístupu na lešení, například odstraněním žebříku na spodní úrovni lešení, kdykoliv je lešení ponecháno bez dozoru.

## 6.8.2 ŽEBŘÍKY

Žebříky mohou být užívány pouze jako pracoviště pro krátkodobou práci. Jsou vhodné pro lehkou práci.

Žebřík může být použit pro práci ve výšce **pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují**. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu - tříbodový kontakt.

Je povoleno užívat pouze schválené žebříky opatřené štítkem. Vadné zařízení musí být opatřeno štítkem, odebráno z provozu, dokud nebude opraveno nebo úplně odstraněno z pracoviště.

Pokud mají být použity žebříky, ujistěte se, že:

- Místo práce je dosažitelné bez natahování.
- Žebřík je možné zajistit, aby nedošlo k jeho sklouznutí.
- Při chůzi ze žebříku používat 3 bodový kontakt (2 nohy + 1 ruka, nebo 1 noha + 2 ruce po celou dobu při sestupu nebo výstupu).
- Pracovník má v dosahu dobrý úchyt.

Lehké nástroje musí být nošeny v tašce přes rameno nebo v pouzdru upevněném k opasku tak, aby obě ruce byly volné pro šplhání. Těžké nebo objemné náklady nesmí být vynášeny ani snášeny pomocí žebříku.

Aby byla zabezpečena bezpečnost žebříku, osoba by měla být schopna dosáhnout na místo práce z pozice alespoň 1 m pod vrcholem žebříku.

Pro bezpečné užití při práci musí být žebřík dostatečně pevný a v dobrém stavu.

- Zkontrolujte, že bočnice nejsou poškozeny, nevybočují, ani nejsou zkroucené, že šprušle nejsou prasklé nebo nechybí a že nechybí bezpečnostní patky.
- Neužívejte provizorní nebo podomácky vyrobené žebříky a u poškozených žebříků neprovádějte provizorní opravy.
- Nepoužívejte žebříky s nátěrem, protože nátěr může skrývat závady.
- Nepoužívejte dřevěné žebříky.
- Nepokoušejte se žebřík opravit.

Zkontrolujte, že žebřík je bezpečný. Žebřík je bezpečný pouze tehdy, pokud může stát na pevném vodorovném povrchu. Žebřík je nutno zajistit provazem nebo jiným vhodným stabilizačním prvkem (aby žebřík neklouzal do stran nebo směrem ode zdi).

Žebřík musí být ve sklonu, aby bylo minimalizováno riziko překlopení (v poměru jedna horizontální jednotka na čtyři vertikální jednotky).

Vrchol žebříku musí být opřen o pevný povrch.

Pokud není možné žebřík mechanicky zajistit, druhá osoba jej bude během užívání jistit nohou (to rovněž platí pro okamžik, během kterého je žebřík zajišťován).

Žebřík musí dostatečně přesahovat místo výstupu a nástupu, pokud není k dispozici jiný vhodný úchyt.

Pokud jsou žebříky užívány nad sebou v celkové výšce nad 9 metrů, je nutné poskytnout odpočívadla či plošiny.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

## 6.9 Jámy a výkopy

### 6.9.1 NAVRŽENÍ ADEKVÁTNÍ OCHRANY

**Některé body, které by měl zhotovitel uvážit při navrhování ochrany:**

- třída půdy;
- hloubka zářezu;
- obsah vody v půdě;
- změny kvůli povětrnostním podmínkám a klimatu;
- zatížení nad výkopem;
- vibrace;
- další operace v blízkosti výkopu.

**Výkopy a jámy je nutno chránit před sesuvem stěn výkopu:**

- Spádujte stěny pod bezpečným úhlem. Tento úhel se liší podle typu půdy a musí být určen pro každý jednotlivý projekt. Pokud je v půdě velké množství vody, písčitá hmota nebo volné balvany, nebo když je výkop prováděn v oblasti, kde je zřejmá eroze nebo sesuvná plocha, bezpečný úhel vůči horizontální rovině bude menší.
- Druhým způsobem zajištění výkopu je opatření výkopu pažinami a vzpěrami, těsně vedle sebe umístěnými dřevěnými výztuhami, stojkami, pilotami a jiným materiálem instalovaným tak, aby byla zajištěna dostatečná pevnost odolávající tlakům z okolí výkopu. Zhotovitelé mohou rovněž užít krabicové pažení výkopu, což jsou prefabrikované pohyblivé stěny výkopu složené z ocelových plátů navařených na těžký ocelový rám. V projektové dokumentaci je nutné specifikovat všechny výše uvedené způsoby zajištění výkopu.

Podzemní rozvody, zařízení a elektrické kabely musí být identifikovány a lokalizovány před započatím výkopových prací.

Kolem výkopu a jam je nutné umístit fyzické zábrany. Pro zajištění v noci musí být umístěny zábrany s blikajícím světlem.

Vozidla s omezeným výhledem pohybující se v blízkosti výkopu musí být navigována druhou osobou.

V případě, že je ve výkopu přítomna voda, je nutné přijmout speciální ochranná opatření.

## 6.10 Jeřáby a zdvihadací zařízení

### 6.10.1 OBECNÉ INFORMACE

Zhotovitelé, jejichž pracovní operace vyžadují použití jeřábů, jsou odpovědní za jejich řádné založení a provoz.

Kontaktní osoba za KI určuje, kdy je nutné vytvořit plán pro zdvihadací zařízení. Tento plán musí být schválen KI HSE manažerem nebo jiným oprávněným zástupcem. Plán pro zvedací zařízení musí zahrnovat podrobnosti ohledně jeřábů, zvedacího vybavení a břemen, stejně jako nákresy či elektronické výkresy, které budou zahrnovat jak půdorys ukazující směr výkyvu a umístění jeřábu ve vztahu k dalšímu vybavení a budovám a vertikální řez jeřábem ukazující úhel výložníku a krajní polohy při zvedání břemen.

**Plán pro zdvihadací zařízení je povinný pro zvedání břemen, pokud:**

- Břemena přesahují 75% jmenovité nosnosti jeřábu při požadované konfiguraci zvedání.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

- Vždy, když zdvihání břemen vyžaduje použití více než jednoho jeřábu nebo souběžné použití jeřábu a jiného zvedacího zařízení.
- Vždy při zdvihání břemen na plochách, kde hrozí riziko kontaktu s elektrickým vedením, nadzemním potrubím, rezervoáry, provozními budovami apod.

Pokud zdvihání materiálu nebo zařízení nevyžaduje podle výše uvedených kritérií vyhotovení oficiálního plánu pro zvedací zařízení, musí být před zvedáním příslušným břemen provedena analýza nebezpečí souvisejících s touto operací. Doložení provedení takové analýzy si může KI HSE manažer nebo jiný oprávněný zástupce kdykoliv vyžádat.

U všech operací zvedání je nutné před takovou operací svolat schůzi s účastí všech osob účastnících se operace nebo pracujících na ploše, kde bude operace provedena, aby si všechny tyto osoby byly vědomy plánované operace a potenciálních rizik spojených se zvedáním.

Před každým zdviháním předloží zhotovitel KI HSE manažerovi a/nebo kontaktní osobě za KI dokumenty dokládající provedení zákonem předepsaných prohlídek podle požadavků místních zákonů provedených u všech jeřábů, kladkostrojů a dalšího souvisejícího zvedacího zařízení dovezeného na staveniště. Pokud není záznam o prohlídce předložen, nebo pokud jeřáb či související zařízení vykazují stopy poškození nebo opotřebování, není možné jeřáb použít.

Obsluha jeřábu nebo jiná kompetentní osoba bude provádět každodenní prohlídky jeřábů. Osoba tyto prohlídky provádějící bude vyhotovovat písemné záznamy o výsledcích prohlídek a tato dokumentace bude na vyžádání předložena k prověření. Vedle každodenních prohlídek musí být jeřáb znovu prohlídnut, pokud byl přesunut na jiné místo nebo došlo k procesním změnám v průběhu operací, přičemž takovou prohlídku je nutné provést před provedením zvedání, aby bylo zajištěno, že na změny bude reagováno.

Zvedané břemeno se nikdy nesmí pohybovat nad plochou s lidmi. Rovněž se nesmí břemeno pohybovat nad hlavami personálu.

#### **6.10.2 PROVÁDĚNÍ ZÁZNAMŮ**

Záznamy ohledně prohlídek jeřábů budou uchovávány na místě spolu s jeřábem nebo v dočasné kanceláři zhotovitele.

Operace jeřábu a údržba: pro každý jeřáb a zvedací zařízení musí být záznamy a požadavky k dispozici pro inspekci.

#### **6.10.3 KVALIFIKACE OBSLUHY A PROVOZNÍ POSTUPY**

Pouze určená obsluha jeřábu s příslušným průkazem od oprávněného orgánu může obsluhovat jeřáb a zdvihací stroje.

Během provozu nebude na jeřábu nebo v kabině jeřábu nikdo jiný kromě určené obsluhy.

#### **6.10.4 POŽADAVKY NA ZDVÍHACÍ VYBAVENÍ**

- Kvalifikovaný montér musí provést prohlídku zdvihacího vybavení před každým jeho použitím a okamžitě vyřadit a zničit všechny poškozené nebo vadné lanové smyčky (popruhy).
- Ke zdvihacímu vybavení, včetně popruhů, musí být nastálo uchyceny identifikační štítky uvádějící velikost, třídu, jmenovitou nosnost a výrobce.
- Neužívané zdvihací vybavení okamžitě odstraňte z pracovní plochy.
- Pověste zdvihací vybavení a popruhy na příslušný rám, aby nevznikaly ohyby a zauzlení.
- Nenechávejte popruhy ležet na zemi, ani je nevystavujte špíně či živlům.
- Kvalifikovaný inženýr nebo výrobce musí certifikovat vahadla a rozpěry ohledně jejich konfigurace a nosnosti.



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

### 6.10.5 PRACOVNÍ PLOŠINY ZAVĚŠENÉ NA JEŘÁBECH

Jeřáby mohou být použity na zvedání, spouštění a umístění personálu na pracovní plošiny POUZE tehdy, kdy takový postup vystavuje tyto zaměstnance v daném případě nejmenšímu riziku. Tato činnost musí být písemně schválena KI HSE manažerem.

## 6.11 Prevence požárů a ochrana před požárem

### 6.11.1 DOČASNÉ TOPÍCÍ SYSTÉMY

- Dočasně instalované otopná tělesa jsou zakázána, pokud nebyla schválena kontaktní osobou za KI. V takovém případě je požadováno povolení pro práci s otevřeným ohněm.
- Provoz a údržba dočasně instalovaného vyhřívacího zařízení spadá do odpovědnosti zhotovitele. Otopná tělesa musí být označena CE štítkem.
- Prostor vyhřívající zařízení musí být vybaveno kolébkovým vypínačem.
- Obsluha musí být vyškolená pro užívání hasicích přístrojů.
- Při užívání tekutého paliva v uzavřených prostorách zajistěte dostatečné větrání a v případě potřeby proveďte test atmosféry.

### 6.11.2 ZÁPALNÉ A HOŘLAVÉ MATERIÁLY

- Skladování a užívání zápalných tekutin je zakázáno, pokud nebude získán písemný souhlas kontaktní osoby za KI.
- Skladování a manipulace se zápalnými a hořlavými materiály musí probíhat při zohlednění jejich požárních charakteristik. Materiály musí být jasně označeny.
- Skladujte zápalné kapaliny a plyny venku, a to schváleným způsobem, a ukládejte je pouze do schválených bezpečnostních nádob.
- Separujte a skladujte hořlavé materiály či vybavení v nehořlavých přepravech, a to řádným způsobem.
- Pokud byly schváleny pro užití, nikdy neskladujte na jednom místě v budově více než jednodenní zásobu hořlavých materiálů nebo přepravek. V blízkosti těchto materiálů nebo přepravek umístěte doplňovací vybavení pro boj s požáry.

Hasicí přístroje by měli užívat pouze zaměstnanci, kteří prokazatelně obdrželi výcvik pro obsluhu těchto přístrojů během posledních 24 měsíců.

Zajistěte přístup do pracovní plochy a do prostoru kolem jejího obvodu.

Odpadní hořlavý materiál, odpad a suť okamžitě odstraňte. Poskytněte vhodné bezpečnostní nádoby na odpad, kam budete ukládat hadry zašpiněné olejem a hořlavé materiály.

Dočasné vybavení na ochranu proti ohni a boj s požáry po použití vyměňte a po dokončení práce je z prostoru odstraňte.

Benzínové nebo naftové přenosné generátory musí být schváleny kontaktní osobou za KI a užívány jenom v přítomnosti kvalifikované obsluhy.

V místě skladování hořlavých materiálů umístěte upozornění „Zákaz užívání otevřeného ohně“.

### 6.11.3 DOČASNÉ PALIVOVÉ NÁDRŽE

Užívání dočasných palivových nádrží (benzín, nafta a topný olej) je povoleno pouze v případě, že to bylo schváleno kontaktní osobou za KI.

Dočasné palivové nádrže mohou vyžadovat povolení v souladu s místními nebo státními předpisy.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

Dočasné palivové nádrže musí být opatřeny označením a příslušnými symboly. Pokud je to uskutečnitelné, poskytněte doplňkové vybavení pro zachycení uniklého paliva.

## 6.12 Hygiena a údržba pracoviště

### 6.12.1 OBECNÉ INFORMACE

Je povinná dobrá údržba pracoviště. Zhotovitelé musí dbát na to, aby pracovní plocha byla uklizená, čistá a uspořádaná.

Pokud není pracovní plocha svěřená zhotoviteli čistá, KI může nechat plochu vyčistit a náklady vyúčtovat zhotoviteli. KI může rovněž zastavit práce do doby, dokud nebude plocha vyčištěna.

### 6.12.2 OSOBNÍ HYGIENA

Na pracovišti je vždy nutno udržovat vysoký standard osobní hygieny.

Kombinézy a oděv musí být udržovány v co největší čistotě a ve stavu vhodném pro provoz a musí být pravidelně prány. Kombinézy a oděv znečištěné olejem, mazadly, chemikáliemi atd. musí být vyměněny a vyprány.

Umývání rukou před konzumací jídla je za všech okolností základní podmínkou, zvláště pak v případech, kdy práce zahrnovala manipulaci s olovnatými materiály, chemikáliemi apod.

### 6.12.3 PRINCIPY UDRŽOVÁNÍ PRACOVIŠTĚ

Následující body představují shrnutí opatření pro základní údržbu pracoviště v dobrém stavu:

- Schodiště musí být adekvátně osvětlené a nesmí být na nich zanechávány materiály.
- Nášlapné plochy schodů musí být prosty všech kluzkých látek (venkovní schodiště jsou z tohoto ohledu obzvláště náchylné k vytváření kluzkých ploch během deštivého/mrazivého počasí).
- Všechny cesty pro pěší a únikové trasy musí být vždy prosty jakýchkoliv překážek.
- Materiály uložené ve vrstvách nesmí zasahovat do cest pro pěší (zvláště pak ne v úrovni očí).
- Nástroje apod. nesmí být ponechány na pracovních plošinách nad úrovní hlavy, protože by mohly sklouznout a způsobit poranění osob pohybujících se pod plošinou.
- Na podlahách nesmí být kluzké látky (např. olej apod.), protože by mohlo dojít k úrazu při uklouznutí či při pádu.
- Není dovolené nevhodné ukládání materiálu na sebe a skladování.
- Úložné plochy a plochy pro shromažďování odpadů musí být umístěny na příhodných místech tak, aby je pracovní síla mohla bez problému užívat.
- Knihy a papíry musí být ukládány na vhodných místech (např. složky, šanony atd.) a nesmí chaoticky ležet po celé kanceláři.
- Plochy kolem pracovních strojů musí být udržovány v čistotě a bez překážek.
- Musí být vyhrazena plocha pro použitelný odpad (sběrné suroviny).
- Všechny odpadní materiály musí být likvidovány schváleným způsobem (s uložením ve vhodných přepravních na odpad)

## 6.13 Ochrana životního prostředí

### 6.13.1 ŘÍZENÍ NEBEZPEČNÉHO ODPADU

Zhotovitelé jsou odpovědní za bezpečné užívání a likvidaci chemikálií a nebezpečných materiálů dovezených do areálů KI, a to v souladu s příslušnými zákony a předpisy, a za dodržování příslušných požadavků platných pro producenty nebezpečného odpadu.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Zhotovitelé, kteří vytvářejí nebezpečný odpad, musí dodržovat platné místní a státní předpisy. Žádný nebezpečný odpad nesmí být ukládán v odpadních přepravkách a nádobách společnosti KI. V případě dotazu se poraďte s KI HSE manažerem, který vám udělí pokyny ohledně odstranění těchto odpadů.

Likvidace nebezpečných odpadů (jako jsou azbest, olovnaté barvy, nebezpečná stavební suť, nebo půdy kontaminované v důsledku demolice, výkopových prací či údržby), které nejsou produktem užívání nebezpečných materiálů nebo ropných produktů dovezených na staveniště zhotovitelem, musí být schválena kontaktní osobou za KI. Tyto typy odpadů musí být komunikovány s KI HSE manažerem, který zajistí jejich likvidaci, nebo musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

### 6.13.2 PREVENCE ÚNIKU A KONTROLA

Aby bylo omezeno riziko úniku nebezpečných látek do životního prostředí, musí zhotovitelé užívat řádné ochranné postupy, jako třeba dvojité zajištění odpadů (kontejner plus okolní plocha zajištěná proti dalšímu šíření), výcvik zaměstnanců, zajištění proti přetečení a další opatření, která mají tvořit součást užívání a skladování ropných produktů a nebezpečných materiálů a manipulace s nimi v rámci areálů KI.

Přepravky obsahující nebezpečné materiály a ropné produkty musí být skladovány tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do životního prostředí. To vyžaduje výběr vhodných lokací a metod, které budou minimalizovat vystavení těchto látek dešti, povrchové i podzemní vodě. Zahrazení, přístřešky a prostředky sekundárního zajištění proti úniku musí být použity v případech, kdy je to vhodné. V případech, kdy existuje riziko úniku nebo vytečení, musí být pod příslušná zařízení umístěna zachytná jímka nebo vana. V případě, kdy je užito prostředku druhotného zajištění proti úniku (tj. zajištění plochy kolem kontejneru proti dalšímu šíření) v rámci lokace, která je vystavená dešťovým srážkám, musí být uplatňovány následující požadavky:

- Před vypuštěním dešťové vody ze systému druhotného zajištění proti úniku do soustavy pro dešťovou vodu, zkontrolujte u primárního kontejneru, zda nevykazuje znaky úniku, a proveďte rovněž vizuální kontrolu u druhotného systému (např. vybetonované plochy) s ohledem na barvu vody, pěnu, skvrny na odtocích, viditelný lesk a prosakování. Vypuštění vody ze systému druhotného zajištění je v případě kontaminace zakázáno.
- Odpovědný zhotovitel musí udržovat deník, kde bude zaznamenáno, který jedinec pozorování prováděl, popis nashromážděné dešťové vody a datum a čas vypuštění.

### 6.13.3 VYPOUŠTĚNÍ DO ODPADNÍCH SYSTÉMŮ PRO DEŠŤOVOU VODU

Vypouštění do odpadních systémů pro dešťovou vodu znamená jakékoliv vypuštění do drenážních trubek pro dešťovou vodu, na parkoviště, do příkopu, na nakládací rampu, nebo do půdy v případě, že není zajištěn odvod této vody do splaškové stoky. Následující typy nedešťové vody mohou být vypuštěny do odpadních systémů pro dešťovou vodu:

- Nekontaminovaná spodní voda
- Voda s drenážních trubek u základů a základových patek
- Kondenzát z klimatizačního zařízení bez přidaných chemických látek
- Pramenitá voda
- Nekontaminovaná pitná voda
- Voda z vodních trysek, rozprašovacích systému na vodu a voda z požárních hydrantů

Žádné další vypouštění vody není povoleno.

Neoprávněné nebo nepovolené vypouštění nedešťové vody je klasifikováno jako incident a musí být nahlášeno a zdokumentováno v souladu s příslušnými postupy.

### 6.13.4 KONTROLA EROZE

Vytvoření usazovací nádrže a/nebo ohrazení kolem stok pro dešťovou vodu je vyžadováno v případě zahájení výkopových prací nebo jiné situace, která by mohla způsobit vniknutí kalu do stoky pro dešťovou vodu.

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

### 6.13.5 PÁLENÍ ODPADŮ

Pálení odpadu na otevřeném ohni je v rámci KI pozemků zakázáno.

### 6.13.6 ODSTRANĚNÍ ODPADU DO SPLAŠKOVÝCH STOK

Žádné nebezpečné materiály, chemikálie ani jiné produkty nesmějí být vypouštěny do splaškových stok.

## 6.14 Vstup do uzavřených prostorů

### 6.14.1 OBECNÉ INFORMACE

Uzavřený (omezený) prostor znamená jakékoliv místo (včetně komor, nádrží, van, sil, jam, výkopů, potrubí, stok, komínových sopouchů, studní a dalších obdobných míst), kde kvůli uzavřenosti daného prostoru vznikají předvídatelná specifická rizika.

Vstup do uzavřených (omezených) prostor není povolen, pokud nebylo vydáno speciální povolení pro vstup do uzavřených prostorů. **KK\_F047 Testování atmosféry.**

- Před vstupem do prostoru musí být provedeno měření nebezpečného plynu odpovědnou osobou KI.
- **Do prostoru zaměstnanec nikdy nevstoupí, pokud nebyla změřena atmosféra odpovědnou osobou.**
- **Musí být vyhotoven záznam do KK\_F047.**
- Testování atmosféry je **povoleno na dobu 8h** poté musí být provedeno opakované měření odpovědnou osobou KI.
- V případě potřeby dostane pracovník analyzátor tretra 3 do uzavřeného prostoru sebou.
- Zaměstnanec uvnitř uzavřeného prostoru a za žádných okolností nesmí sám do uzavřeného prostoru vstoupit, pokud není zajišťován další osobou z venku.

Zaměstnanci, kteří mají vstoupit do těchto prostor, a zařízení a pomocný materiál, které je nutné tam dopravit, musí být umístěni v omezeném prostoru před započítáním práce.

Všichni zaměstnanci zmocnění pro práci v uzavřeném (omezeném) prostoru, zaměstnanci zmocnění pro vydání povolení k práci, obsluha zařízení a zaměstnanci, kteří jsou členy pohotovostního týmu, musí být zaškoleni v postupech pro vstup do uzavřených (omezených) prostor.

#### Označení uzavřeného prostoru v KI



#### SEZNAM ODPOVĚDNÝCH OSOB KI KE ZMĚŘENÍ ATMOSFÉRY V UZAVŘENÉM PROSTORU:

Jana Lovásová
Michal Skazko
Jindřich Hozák
Marcel Vaněk

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Jiří Vaněk
Vyacheslav Yesypenko
Daniel Hykl
Václav Koutný
Změnař a
Změnař b
Změnař c
Změnař d

#### 6.14.2 POTENCIÁLNÍ RIZIKA POBYTU V OMEZENÝCH PROSTORECH

V omezeném prostoru může vzniknout nebezpečí kvůli následujícím okolnostem:

Nesprávné množství kyslíku: < 19,5% nebo > 23,5%

- Přítomnost jedovatého plynu, zplodin nebo výparů. Může se jednat o:
  - plyny nashromážděné ve stokách a průlezech v jámách připojených k soustavě;
  - plyny vniknuvší do nádrží a rezervoárů z připojených potrubí,
  - prosaky do výkopů a jam z kontaminované půdě, jako např. v případě starých odpadních skládek či starých plynáren.
- Kapaliny nebo pevné látky, které mohou prostor náhle zaplnit (např. náhle uvolněný zablokovaný materiál), nebo vniknutí plynů.
- Oheň či exploze kvůli zápalným výparům, nadbytku kyslíku, nadměrnému množství prachu.
- Zbytky ponechané v nádržích či nádobách, které emitují plyny, výpary nebo zplodiny.
- Zahřátí nádrže (nap. kvůli páře).
- Zásah elektrickým proudem.

Některé z výše uvedených stavů mohou již v omezeném prostoru existovat. Jiné však mohou vzniknout v souvislosti s prováděnou prací nebo kvůli nedostatečné izolaci okolního strojního zařízení, např. únik z potrubí připojeného k omezenému prostoru. Uzavření prostoru nebo vytvoření pracovní plochy mohou zvýšit další rizika související s prováděnou prací, např.:

- Používané strojní zařízení může vyžadovat speciální opatření, jako např. zajištění odvodu prachu v případě užití přenosných brusek, nebo speciální opatření proti zásahu el. proudem;
- Plyny, výpary či zplodiny mohou vzniknout v důsledku svařování nebo kvůli užití těkavých a často zápalných rozpouštědel, lepidel apod.;
- Vstoupení do prostoru je možné pouze přes omezený vstup, jako je průlez, úniková nebo záchranná chodba.

#### 6.14.3 VSTUPUJÍCÍ VERSUS DOHLÍŽEJÍCÍ OSOBA

**Vstupující osoba** – jedná se o zaměstnance, který fyzicky vstoupí do omezeného prostoru a bude tam provádět práci

**Dohlížející osoba** – Toto je zaměstnanec, který zůstává vně omezeného prostoru a monitoruje osoby, které jsou uvnitř. Chrání omezený prostor proti neoprávněnému vstupu. Varuje osoby uvnitř, pokud nastanou neobvyklé podmínky. V případě potřeby povolává záchranný personál. Tato osoba sama v případě záchranných akcí do omezeného prostoru NEVSTUPUJE.



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

#### 6.14.4 VYHODNOCENÍ RIZIK

Zhotovitel musí provést vhodné a dostatečné ohodnocení rizik pro všechny pracovní činnosti, aby mohl rozhodnout, která preventivní opatření jsou nutná.

U prací v uzavřených (omezených) prostorech to znamená identifikaci přítomných nebezpečí, zhodnocení souvisejících rizik a určení opatření, která je nutné přijmout. Ve většině případů bude toto ohodnocení zahrnovat ohodnocení:

- pracovního úkolu samotného;
- pracovního prostředí;
- materiálů a nástrojů, které budou pro práci použity;
- vhodnosti osob pro příslušnou práci (jak fyzicky, tak i z psychologického hlediska);
- opatření pro případ záchranných akcí.

#### 6.14.5 JMENOVÁNÍ DOZORJÍCÍHO PRACOVNÍKA

Dozorujícímu pracovníkovi musí být uložena odpovědnost za provedení všech preventivních opatření, kontrolu bezpečnosti v každé fázi a případně musí být tento pracovník i přítomen při realizaci samotné práce.

#### 6.14.6 ODIZOLOVÁNÍ

Mechanické a elektrické odizolování zařízení je základním požadavkem, pokud by jinak mohlo dojít k tomu, že dané zařízení nebude fungovat správně nebo nebude možné je obsluhovat. Pokud by mohlo dojít ke vniknutí plynu, výparu či zplodin do omezeného prostoru, je nutné provést fyzické odizolování potrubí. V každém případě je nutné provést kontrolu, zda je izolace účinná.

Izolace musí být zefektivněna uplatněním postupu uzamčení a označení.

V případě zbytkových látek přítomných v omezeném prostoru je nutné provést odstranění těchto látek před provedením dalších kroků.

#### 6.14.7 VĚTRÁNÍ

- Užívejte mechanické větrání pomocí ventilátorů, přívodů vzduchu apod.
- Větrání musí zajistit alespoň čtyřnásobné vyvětrání prostoru během hodiny.
- Ujistěte se, že vzduch přiváděný pro větrání není kontaminován. Přiváděný vzduch musí být čerstvý a nesmí být kontaminován zápalnými látkami, toxiny atd.

#### 6.14.8 SCHŮZE PŘED VSTUPEM DO UZAVŘENÉHO (OMEZENÉHO) PROSTORU

Odpovědný dozorující pracovník svolá před vstupem do uzavřeného (omezeného) prostoru schůzi, které se musí zúčastnit zaměstnanci (vstupující a dohlížející osoby).

Během této schůze musí být prodiskutována následující témata:

- Přezkoumání rizik souvisejících se vstupem do omezeného prostoru a s prací, jež tam má být provedena.
- Shrnutí OOPP nutných pro provedení práce a OOPP nutných pro záchranné operace.
- Shrnutí postupu kontaktování záchranného personálu.
- Na konci schůze je nutné vyplnit povolení pro vstup do uzavřeného prostoru a zajistit, že jej podepíší všechny zainteresované strany.

#### 6.14.9 TEST ATMOSFÉRY PŘED VSTUPEM DO UZAVŘENÉHO PROSTORU

Test ovzduší je nutné provést:

- před každým vstupem;

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

- po 10 minutách větrání (pokud je větrání nutné);
- alespoň každou hodinu;

Ovzduší uvnitř omezeného prostoru musí být otestováno s ohledem na následující body:

- kontrola obsahu kyslíku: alespoň 19,5% a méně než 23,5%;
- kontrola na přítomnost zápalných látek;
- kontrola na přítomnost toxických plynů.

Kvalita vzduchu v omezeném prostoru musí být ověřena v různých výškách, aby bylo zjištěno, zda je celý prostor bezpečný.

Kdykoliv dojde k překročení limitu – který je stanoven na povolení pro vstup do omezeného prostoru – veškerý personál musí okamžitě omezený prostor opustit a nikdo do něj nesmí vstupovat, dokud se atmosférické podmínky uvnitř nevrátí zpět k bezpečným úrovním.

#### **6.14.10 VSTUPOVÁNÍ DO UZAVŘENÉHO PROSTORU**

- Dohlížející osoba musí být přítomna blízko vstupu do omezeného prostoru po CELOU dobu trvání prací.
- Dohlížející osoba musí udržovat neustálou komunikaci s osobami uvnitř, zatímco práce probíhají.
- Vstupující osoby musí mít na sobě nutné OOPP (jak byly definovány během hodnocení rizik), které jsou vhodné pro provedení práce.
- Vstupující osoby musí mít na sobě bezpečnostní úvazek pro zajištění účinné záchrany v případě, že je nutné provést záchranou operaci.
- Všechny vstupující osoby musí být uvedeny na povolení k práci.

#### **6.14.11 KDYŽ JE PRÁCE DOKONČENA**

- Zajistěte odsun všech zaměstnanců, nástrojů a odpadu z omezeného prostoru.
- Sundejte prostředky LOTO (uzamčení zámky a označení štítky).
- Podepište se na povolení pro vstup do omezeného prostoru.
- Omezený prostor uzavřete.

### **7 Shrnutí**

- 1) zahájení a ukončení prací (každý den) nahlásit vedoucímu směny a kontaktní osobě
- 2) podrobit se namátkové prohlídce vozidla nebo zavazadel příslušníkem ostražky v uniformě
- 3) jakékoliv práce v areálu společnosti mohou provádět pouze zaměstnanci, kteří v den práce splňují požadavky na odbornou způsobilost nebo kvalifikaci stanovené obecně závaznými právními předpisy
- 4) jakékoliv práce v areálu společnosti je možné provádět zaměstnanci zdravotně způsobilými pro danou činnost
- 5) zaměstnanci dodavatele musí být proškoleni v souladu s požadavky Zákoníku práce s ohledem na nebezpečí a rizika plynoucí z jejich činnosti
- 6) doklady o splnění kvalifikačních požadavků nebo zdravotní způsobilosti je dodavatel povinen předložit kdykoliv na požádání**
- 7) průkazy opravňující k určeným činnostem jsou povinni mít zaměstnanci dodavatele u sebe, nebo v dosahu na pracovišti

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		<b>KK_0049</b>

- 8) asistenční dohled požární hlídkou nad činnostmi se zvýšeným požárním nebezpečím provádí dodavatel z řad svých řádně proškolených zaměstnanců
- 9) není dovoleno jakkoliv uloženým materiálem blokovat únikové cesty a únikové východy, rozvodná zařízení elektrické energie, ovládací panely, uzávěry a armatury, přenosné nebo pojízdné hasící přístroje
- 10) jako ohlašovna požáru je určena vrátnice u vjezdu do areálu
- 11) pokud činnost dodavatele může mít negativní dopad na bezpečnost osob nebo pracovní prostředí v areálu společnosti nebo na bezpečnost technických zařízení nebo na požární bezpečnost, je povinen o tom písemně informovat s dostatečným předstihem před zahájením takových činností – viz. [KK\\_F118 Postup práce](#)
- 12) dodavatel je povinen pro každou samostatnou skupinu svých zaměstnanců v areálu společnosti určit zástupce pro případná jednání
- 13) zasahuje-li činnost dodavatele do půdorysu vyznačené komunikace (ať vnější nebo vnitřní), je dodavatel povinen toto místo vyznačit ze všech směrů komunikace např. dopravními kužely, ohrazením výstražnou páskou na stojácích apod.
- 14) v areálu společnosti platí pravidla silničního provozu
- 15) nejvyšší povolená rychlost je 15 km/h, v hale 10 km/h
- 16) chůzi po komunikacích pro dopravní prostředky omezit na nezbytně nutné minimum (možný střet s kamiony, VZV)
- 17) vjezd do areálu je povolen jen za účelem vyložení nebo naložení nákladu
- 18) vjezd osobních vozidel není dovolen (s výjimkou bodu 22)
- 19) parkovat lze jen na místech vyhrazených k tomuto účelu – parkoviště u vrátnice mimo areál
- 20) vozidla nesmí stát před únikovými východy, požárními hydranty a rozvodnými zařízeními el. energie

## 7.1 Je zakázáno



- 1) fotografovat bez písemného povolení ředitele závodu
- 2) kouřit
- 3) používání elektrických spotřebičů, které nejsou nezbytně nutné ke splnění sjednaného úkolu
- 4) vnášet do areálu společnosti alkoholické nápoje, drogy či psychotropní látky
- 5) vnášet do areálu nebezpečné chemické látky příp. pyrotechnické prostředky
- 6) Vnášet do areálu bodné, sečné, úderové či palné zbraně
- 7) celý areál společnosti je monitorován kamerovým systémem průmyslové kamery, správcem dat je společnost KNAUF INSULATION spol. s.r.o., data jsou uchovávána 7 dnů.

## 7.2 Činnosti jen na písemné povolení

V areálu společnosti nelze zahájit činnost bez řádně vyplněného a podepsaného „[KK\\_F 057 Povolení k práci](#)“ (obchodní smlouva nebo objednávka jej nenahrazuje).

Pro práce s otevřeným ohněm, nebo práce emitující teplo je nutno vystavit [KK\\_F\\_053 Povolení k práci s otevřeným ohněm](#).

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

Pro práci v uzavřených nebo omezených prostorech je nutné vyžádat vystavení [KK\\_F047 Testování atmosféry](#).

Pro práci s VN je vyžadováno vydání tzv. **B - příkazu** oprávněným a kvalifikovaným pracovníkem elektro (kvalifikace V 50/1978 §8)

### 7.3 OOPP

Pokud nejsou pro specifickou oblast stanoveny vyžadované OOPP, pak minimálním zajištění Vašich zaměstnanců je následující OOPP:

- 1) **pracovní oděv s vyznačením organizace dodavatele** resp. jeho subdodavatele
- 2) **bezpečnostní obuv kategorie S3** (musí splňovat minimální požadavky normy EN ISO 20345)
- 3) vyhovující pracovní rukavice, jsou-li nutné k ochraně před fyzikálními, chemickými nebo biologickými nebezpečími
- 4) **ochranná přilba** s platnou dobou použitelnosti pro stavební a montážní činnosti
- 5) **kšilt s výztuží**
- 6) **ochranné brýle** nebo štít při práci spojené s nebezpečím zasažení oka odlétávajícími částicemi (splňující normu EN 166)
- 7) **Ochrana sluchu (chrániče sluchu, špunty)**
- 8) **Výstražnou vestu žlutou nebo jiným ekvivalentem (označení dodavatele)**
- 9) prostředky osobního zajištění proti pádu při práci ve výškách mimo bezpečné lešení



lávký nebo

### 7.4 Přenášení povinností na další subdodavatele

- 1) dodavatel je povinen, pokud si ke splnění sjednané práce najme subdodavatele, přenést tyto bezpečnostní povinnosti dále na tohoto subdodavatele
- 2) dodavatel je povinen toto přenesení povinností provést písemnou formou
- 3) na požádání je dodavatel povinen předložit příslušné doklady

Odpovědnost za škody ve vztahu ke společnosti KNAUF INSULATION spol. s r.o. spočívá vždy na dodavateli; vypořádání odpovědnosti za škody mezi dodavatelem a jeho subdodavatelem je věcí dodavatele

### 7.5 Základní vybavení

- 1) dodavatel je povinen používat ke splnění sjednaného kontraktu **vlastní** základní vybavení, jedná se zejména o:
  - a. nářadí, nástroje, přístroje,
  - b. hasicí přístroje, pokud provádí požárně nebezpečnou činnost,
  - c. žebříky, dvojité žebříky, manipulační vozíky,
  - d. pracovní pomůcky (měřidla, přípravky apod.),
  - e. technické plyny, jsou-li nutné ke splnění sjednaného kontraktu,
  - f. prostředky pro bezpečnostní vyznačení (vymezení) místa práce.
- 2) výše uvedené základní vybavení musí splňovat podmínky prostředí, v jakém budou používány (v prostoru stanice LPG, regulační stanice plynu a kontejneru pro inkoust nelze používat jiskřící nářadí nebo přístroje, které nejsou v provedení do výbušného prostředí – Ex)

### 7.6 Formy bezpečnostních sdělení

Nutné je bezpodmínečně dodržovat bezpečnostní značení a další formy bezpečnostní komunikace:

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

- 1) bezpečnostní tabulky
- 2) symboly nebezpečnosti na kontejnerech s nebezpečnými chemickými látkami
- 3) majáčky na strojích a zařízení
- 4) siréna pro účely varování a zahájení evakuace

## 7.7 Pokyny pro pohyb a pobyt

- 1) zaměstnancům dodavatele není dovoleno vstupovat na pracoviště, kam vstup není nutný pro splnění sjednaného kontraktu
- 2) zaměstnanci dodavatele jsou povinni používat pro dosažení místa práce jen vyznačené vnější nebo vnitřní komunikace
- 3) zaměstnancům dodavatele není dovoleno zkracovat si cestu průchodem provozy, kde neplní svůj sjednaný úkol
- 4) kouření je v celém areálu společnosti zakázáno, kuřácká stanoviště jsou vyhrazena v dostatečné vzdálenosti od budovy dva totožné objekty obvodové a střešní konstrukce jsou skleněné - skleněné „zastávky“
- 5) konzumace potravin a nápojů není dovolena s výjimkou pro tento účel upravených míst

## 7.8 Dovoz a používání nebezpečných látek

- 1) do areálu společnosti je **zakázáno** přivést nebo vnést nebezpečné látky a směsi klasifikované jako:
  - a. výbušné, označené symbolem „E“
  - b. vysoce toxické, označené symbolem „T+“
  - c. toxické, označené symbolem „T“
- 2) výjimky z tohoto zákazu, je-li jejich použití pro splnění sjednaného kontraktu nutné, musí být popsány v příslušné smlouvě a před zahájením práce doloženy příslušné bezpečnostní listy.
- 3) určený zaměstnanec dodavatele musí mít s sebou v areálu společnosti bezpečnostní listy ke všem vneseným nebezpečným látkám, na které se vztahuje platný zákon o chemických látkách a směsích (Zákon 350/2011 o chem. látkách Sb. v platném znění) – výjimkou, jsou látky, kdy součet objemů jejich kontejnerů uváděných do areálu nepřesáhne 5 litrů a technické plyny pro svařování
- 4) množství dodatelem vnesených a následně uložených nespotřebovaných látek nesmí překročit množství pro uložení látek na pracovišti stanovené zvláštními předpisy
- 5) nelze-li to dodržet, je dodavatel povinen dovést si vlastní mobilní úložiště pro takové látky, umístění tohoto úložiště určí podle povahy uložených látek pověřená osoba KI Krupka
- 6) v jednom úložišti nelze společně skladovat látky, které spolu mohou nebezpečně reagovat
- 7) úložiště musí být vybaveno v případě kapalin záchytnými jímkami s dostatečným objemem v závislosti na objemu uložených kontejnerů nebo nádob
- 8) prázdné nevyčištěné obaly není dovoleno v areálu společnosti skladovat, dodavatel je povinen tyto obaly odvézt v den jejich vyprázdnění
- 9) všechny dovezené kontejnery nebo nádoby s nebezpečnými chemickými látkami musí mít technické vlastnosti vyhovující uložené látce a jejich značení musí být provedeno v souladu s platnými právními předpisy pro balení a značení nebezpečných chemických látek a směsí.
- 10) během používání není dovoleno ukládat nebezpečné chemické látky do jiných než originálních kontejnerů, nádob nebo obalů.

## 7.9 Nakládání s odpady

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

- 1) dodavatel, jehož činností vznikl odpad, je ve smyslu platných předpisů o odpadech původcem tohoto odpadu, který musí být likvidován na náklady dodavatele
- 2) není-li v kontraktu dohodnuto jinak, je dodavatel povinen ukládat jej do vlastních dovezených a řádně označených nádob nebo kontejnerů
- 3) dodavatel je povinen v rámci kontraktu na požádání doložit oprávnění pro nakládání s nebezpečným odpadem, jehož je původcem, nebo doklad servisní organizace, kterou si ke splnění této povinnosti najal
- 4) zaměstnanci dodavatele musí být vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky pro nakládání s příslušným druhem odpadu, je-li to pro ochranu jejich zdraví nutné

#### 7.10 Předání pracoviště

Konkrétní podmínky pro pohyb a činnost zaměstnanců externí firmy v areálu společnosti, seznámení s nebezpečími, opatřeními, OOPP a s bezpečnostními pokyny a zákazy budou stanoveny v dokumentu „[KK\\_F\\_057 Povolení k práci](#)“.

Tento formulář je rovněž stěžejní pro převzetí a předání pracoviště. Proto nikdy nezapomeňte si nechat potvrdit převzetí resp. předání pracoviště. Pracoviště předává a přebírá kontaktní osoba KI Krupka, pokud je to nemožné (dovolená, odpolední či noční pracovní doba ...), pracoviště pak převezme vedoucí směny.

### 8 PŘÍLOHY

Přílohu k tomuto dokumentu musí vždy tvořit tyto dokumenty v platném znění:

- 1) Požární poplachová směrnice
- 2) Evakuační plán
- 3) Grafická část evakuačního plánu s vyznačeným shromaždištěm zaměstnanců dodavatele.
- 4) Riziková analýza 14

### 9 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

- a) „[KK\\_F057 Povolení k práci](#)“
- b) „[KK\\_F\\_053 Povolení k práci s otevřeným ohněm](#)“
- c) „[KK\\_WI0264 Požární poplachová směrnice](#)“
- d) „[KK\\_WI0266 Požární evakuační plán](#)“
- e) „[KI\\_F 004 Celkový odhad rizika – Všeobecná nebezpečí](#)“
- f) „[KK\\_F118 Pracovní postup](#)“
- g) „[KI\\_P\\_S\\_011 Contractor Management](#)“
- h) „[KI\\_F029 Dotazník pro externí firmu](#)“

Historie verzí	Datum
<b>Verze 14.1</b>	01. 07. 2019
<b>Verze 15.0</b>	07. 04. 2020



	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	<b>Work Instruction</b>
		<b>KK_0049</b>

## 10 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Doporučuje se, aby jeden výtisk těchto pokynů předal zástupce dodavatele svým zaměstnancům (pracovní skupině), která bude provádět práci na území areálu společnosti.

K zajištění ochrany zdraví a života zaměstnanců dodavatele a k zajištění koordinovaného postupu při provádění dodavatelských činností v areálu naší společnosti je každý dodavatel provádějící tyto práce povinen seznámit všechny osoby, které se budou do areálu v rámci sjednaného kontraktu nebo uzavřené objednávky vstupovat, s těmito pokyny v plném rozsahu, a to před jejich vstupem do areálu.

Seznámení s těmito pokyny a ověření znalostí zaměstnanců dodavatele musí být provedeno písemnou formou a kdykoliv připraveno ke kontrole na požádání. Kopie těchto dokladů bude před zahájením prací, prostřednictvím pověřeného zástupce společnosti KNAUFINSULATION spol. s r.o., předána Manažerovi HSE.

Pokud bude v rámci kontraktu nutné přijmout bezpečnostní opatření nad rámec běžný ve společnosti KNAUFINSULATION spol. s r.o., vypracuje dodavatel jejich návrh, který bude přílohou ke smlouvě.

### 10.1 Řešení pochybností

V případě, že je nutné vyřešit jakoukoliv pochybnost nebo situaci související se zajištěním bezpečnosti zaměstnanců dodavatele nebo se zajištěním HSE ve společnosti KNAUF INSULATION spol. s r.o. v důsledku činnosti dodavatele v našem areálu a příslušné informace nejsou obsaženy v tomto dokumentu, obraťte se na:

Ředitel závodu:

Jan Brázda

tel.: 606 727 308

	<b>Zajištění HSE zaměstnanci externích firem</b>	Work Instruction
		KK_0049

Manažer HSE a Systems:	Jana Lovásová	tel.:	725 187 671
Manažer technického útvaru:	Jan Lyrer	tel.:	720 958 471
Mistr údržby:	Daniel Hykl	tel.:	606 478 065
Vedoucí směny:	A, B, C, D,	tel.:	602 692 938
Kontaktní osoba:	_____	tel.:	_____

**OHLAŠOVNA POŽÁRU**

**602 692 938**