

SPOLANA s.r.o. Neratovice		BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE Místní provozně bezpečnostní předpis		Číslo: B-3.16.38 Staré č.: Strana: 1 z 19
NÁZEV: SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ VE SPOLANA s.r.o.				
Gestor:		Útvar Bezpečnosti		
Datum první účinnosti:		20. 10. 2023		
OBSAH 1 ÚVOD.....2 2 ROZSAH PLATNOSTI A ROZDĚLOVNÍK2 3 ODPOVĚDNOST2 4 PROVOZ JEŘÁBŮ A ZDVIHADEL.....3 4.1 Navržení činností jeřábů a zdvihadel3 4.2 Zdravotní a odborná způsobilost3 4.3 Zajištění školení jeřábníků / vazačů / POZZ3 4.4 Zaměstnanci a kompetentní zaměstnanci4 4.5 Provozování zdvihacích zařízení včetně příslušenství7 4.6 Prostředky pro vázání a zavěšování břemen8 4.7 Údržba, prohlídky, revize, revizní zkoušky ZZ a příslušenství.....8 4.9 Dílčí systém bezpečné práce (DSBP)13 4.10 Dozor a dohled.....13 4.11 Zakázané manipulace.....13 4.12 Osobní ochranné pracovní prostředky.....15 4.13 Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ.....15 4.14 Koordinace činností s ostatními spolupracujícími subjekty15 4.15 Postup pro hlášení a šetření mimořádných událostí15 5 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY15 6 ZÁZNAMY17 7 VÝKLAD POJMŮ A ZKRATEK18 8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ19 9 SEZNAM PŘÍLOH19 Příloha č. 1 – Dílčí systém bezpečné práce (DSBP) Příloha č. 2 – Jmenování pověřených osob ZZ (POZZ) Příloha č. 3 – Předání zdvihacího zařízení externí organizaci (formulář) Příloha č. 4 – Potvrzení praktického zácviku (formulář) Příloha č. 5 – Doporučená dorozumívací znamení davaná vazačem a jeřábníkem				
Vypracoval: gestorský útvar		Prověřil: ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: ředitel úseku	Č. výt. / revize / 1
				Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 2 z 19

1 ÚVOD

Účelem tohoto provozního předpisu je definovat podmínky bezpečného provozu pro jeřáby a další zdvihací zařízení, včetně příslušenství zdvihacích zařízení a vázacích prostředků a implementování Systému bezpečné práce dle ČSN ISO 12480-1.

Tento předpis platí pro všechna zdvihací zařízení dle ČSN ISO 12480-1 (27 0143), tedy i pro jeřáby s ručním / nejméně jedním ručním pohonem a pro zdvihadla (viz Národní předmluva ČSN ISO 12480-1, strana 2).

Vybavení provozu

Tento provozní předpis platí pro následující zařízení v areálu SPOLANA s.r.o.

- Jeřáby
- Zdvihadla
- Ruční pojízdná zdvihadla
- Vázací prostředky
- Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

2 ROZSAH PLATNOSTI A ROZDĚLOVNÍK

Tato bezpečnostní instrukce je při používání ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ závazná pro:

- a) všechny útvary a zaměstnance SPOLANA s.r.o., kteří vykonávají činnosti spojené s projektováním, navrhováním, výrobou, montážemi, užíváním, obsluhou, opravami, kontrolami zdvihacích zařízení a zajišťováním kvalifikace osob užívajících ZZ.
- b) externí právnické a odborně způsobilé fyzické osoby, které vykonávají pro SPOLANA s.r.o. servisní a jiné činnosti v oblasti ZZ a to na základě seznámení s daným systémem před zahájením prací.
- c) externí právnické a fyzické osoby působící v areálu podniku na smluvním základu a vykonávající činnosti související s provozem ZZ ve vlastnictví SPOLANA s.r.o.
- d) Systém bezpečné práce se vztahuje na zdvihací zařízení s elektrickým nebo ručním pohonem, kterými se zdvihají a přemisťují břemena a na příslušenství pro zdvihání.

Za aktualizaci tohoto SBP odpovídá vedoucí útvaru Bezpečnosti.

Za aktualizaci DSBP odpovídá revizní technik zdvihacích zařízení (dále jen RTZZ).

Tato bezpečnostní instrukce je šířena:

- v elektronické podobě v prostředí Lotus Notes a v aplikaci Dok-system podnikovým útvarům SPOLANA s.r.o., kde se používají ZZ.
- ostatním externím právnickým a fyzickým osobám působícím v areálu podniku na smluvním základu a vykonávajícím činnosti související s provozem ZZ ve vlastnictví SPOLANA s.r.o. – dostupná na internetových stránkách SPOLANA s.r.o. (<http://www.spolana.cz/> v pohledu „Služby a areál / Legislativa“).
- ostatním externím právnickým a fyzickým osobám působícím v areálu SPOLANA na základě smluvního vztahu (pronájmu nebytového prostoru, včetně pronájmu ZZ) v elektronické podobě (prostřednictvím e-mailové zprávy – zajišťuje útvar Správa areálu).

3 ODPOVĚDNOST

Provozovatel vyhrazeného a nevyhrazeného zdvihacího zařízení

Odpovídá za:

- provoz ZZ na svěřeném pracovišti (útvaru/závodu).
Určí pověřenou osobu ZZ odpovídající ve svém rozsahu za provoz vyhrazeného a nevyhrazeného zdvihacího zařízení a jednájí na základě písemného pověření za provozovatele a zajistí její seznámení s požadavky právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- jeřábovou dopravu prováděnou ve společnosti SPOLANA s.r.o. v konkrétním útvaru/závodu, své odpovědnosti a povinnosti částečně přenáší na pověřenou osobu (POZZ), kterou jmenuje do této funkce s vymezením okruhu působnosti na veškerá zdvihací zařízení (ZZ) konkrétního závodu/útvaru – viz povinnosti POZZ v odst. 4.4.2 této BI.
- dodržování tohoto provozního předpisu (BI), směrnice S-3.11.6. a příslušných bezpečnostních opatření odpovídají všichni vedoucí zaměstnanci na jednotlivých stupních řízení, POZZ, RTZZ, jeřábníci, vazači apod.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 3 z 19

4 PROVOZ JEŘÁBŮ A ZDVIHADEL

4.1 Navržení činností jeřábů a zdvihaDEL

- Navržené činnosti jeřábů a zdvihaDEL zpracovává pro jednotlivá pracoviště RTZZ ve spolupráci s příslušným výrobním pracovištěm, které je zapsané v DSBP.
- Schválení postupů provádí vedoucí útvaru/závodu (po případné konzultaci s POZZ a RTZZ).
- Za realizaci a dodržování navržených činností odpovídá POZZ, spoluzodpovídá vedoucí pracoviště.
- Určení jednotlivých zaměstnanců k obsluze ZZ provádí vedoucí útvaru nebo ředitel závodu prostřednictvím popisu pracovního místa.
- Činnost jednotlivých ZZ je určena průvodní dokumentací, především návody výrobců jednotlivých zdvihacích zařízení a souvisejícími technickými normami.

Jednotlivé manipulace a všechny činnosti spojené s provozem ZZ, opravami, údržbou a kontrolami musí být prováděny bezpečně dle SBP a DSBP s vyloučením, nebo omezením, možných rizik.

4.2 Zdravotní a odborná způsobilost

Fyzická osoba je oprávněna pracovat se zdvihacím zařízením pouze tehdy, pokud splňuje podmínky:

- duševní a tělesné způsobilosti potvrzené poskytovatelem lékařských služeb (lékařská prohlídka platí 4 roky do věku 50ti let, nad 50 let 2 roky) dle Vyhlášky č. 79/2013 Sb., o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče (ve znění pozdějších předpisů)
- vlastní platný dokument o úspěšném absolvování příslušného školení a závěru pro danou funkci v rozsahu dle ČSN ISO 12480-1 (27 0143) a ČSN ISO 9926-1 (27 0060).

Lékařské prohlídky zaměstnanců pracujících se zdvihacím zařízením zajišťuje personální úsek.

Pozn.: Za zajištění zdravotní a odborné způsobilosti pracovníků externích společností odpovídá jejich zaměstnavatel.

4.3 Zajištění školení jeřábníků / vazačů / POZZ

- Školení kompetentních zaměstnanců ve SPOLANA s.r.o. zajišťuje personální úsek na základě požadavků na obsazení funkce, a to v souladu s legislativními požadavky.
- Stanovení požadavků na kvalifikaci jednotlivých kompetentních zaměstnanců definuje provozovatel.
- Základní a periodická školení provádí RTZZ s příslušnou skupinou na daný typ ZZ. Školení zajišťuje personální úsek.
- Proškolení zaměstnanců z tohoto SBP a souvisejících DSBP na pracovišti provádí vedoucí zaměstnanec nebo oprávněný školitel.
- Praktický závěr nového jeřábníka / vazače / POZZ potvrzuje zúčastňující osoba svým podpisem a číslem svého průkazu do evidenčního dokladu jeřábníka / vazače (viz příloha č. 4, formulář W:\OI_FORMS\1ZZ6_Potvrzení.dot).

4.3.1 Školení jeřábníků

Třída O

základní školení: 8 - 20 hodin

opakované školení: 6 – 8 hodin

Třída A

základní školení: 36 hodin

opakované školení: 8 hodin

4.3.2 Školení vazačů

Třída A

základní školení: 8 - 16 hodin

opakované školení: 4 – 8 hodin

Třída B

základní školení: 4 - 8 hodin

opakované školení: 2 - 4 hodin

4.3.3 Školení POZZ

Je v rozsahu školení jeřábníka (dle bodu 4.3.1) doplněné o základní školení POZZ.

Základní školení je v délce 8 - 16 hodin

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 4 z 19

4.4 Zaměstnanci a kompetentní zaměstnanci

4.4.1 Provozovatel ZZ – vedoucí pracoviště

Má stejné povinnosti, jako POZZ, dle bodu 4.4.2

4.4.2 Pověřená osoba (POZZ)

Pověřená osoba je konkrétní (písemně jmenovaný) zaměstnanec, který odpovídá za provoz ZZ a jedná jménem organizace požadující manipulaci s břemeny.

Do této funkce je jmenována provozovatelem (viz příloha č. 2 této BI, formulář W:\OI_FORMS\1ZZ4_Jmenování POZZ.dot)

Jedná se o zaměstnance, kterému jsou svěřeny zdvihací zařízení na pracovišti a má pravomoc zastavit provoz, kdykoli zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

Zajišťuje, aby obsluhu na zdvihacích zařízeních prováděly pouze oprávněné, proškolené osoby na jeřábíka a vazače, dle kapitoly 4.3.

Kontroluje průběžně dodržování předpisů jeřábíky a vazači a provádění zápisů v denících ZZ, odstranění závad na ZZ, vybavení pracoviště a použití vhodných vázacích prostředků a příslušenství pro zdvihání.

Spolupracuje s vedoucím pracoviště a RTZZ.

V případě, že zjistí závažné nedostatky při provozu ZZ, které by mohly ohrozit bezpečnost, je povinen provoz okamžitě zastavit.

Pověřená osoba ZZ má následující povinnosti:

- Zajišťuje bezpečný provoz ZZ, v případě potřeby zajišťuje projednání se všemi zodpovědnými orgány a zajišťuje spolupráci při účasti více organizací;
- Zajišťuje efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření;
- Zodpovídá za organizaci a řízení provozu ZZ;
- Zodpovídá za řádné předání ZZ, řádné vedení deníku ZZ a provádění zápisů a kontrol spojených se ZZ
- Při předání a přebírání ZZ dohlíží na provádění funkční zkoušky
- Koordinuje a metodicky řídí kompetentní osoby, vedoucí zaměstnance a RTZZ
- Zajišťuje vystavení povolení k práci na opravy, montáž na ZZ, které budou požadovány na žádanku nebo smlouvu o dílo.
- Zodpovídá za bezpečný provoz zdvihacích zařízení na jeho pracovišti (dopravní cesty, manipulační prostor pro obsluhu, ukládání břemen apod.),
- Provádí kontrolu používání předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků, kontrolu jejich funkčnosti a údržbu (§ 104 zákoníku práce),
- Provádí pravidelnou kontrolu vázacích prostředků a dodržování cyklu předepsaných opakovaných zkoušek,
- Ve spolupráci s RTZZ provádí výběr vhodného jeřábu a zdvihadla, příslušenství pro zdvihání,
- Zajišťuje pravidelné prohlídky volně zavěšených prostředků pro uchopení břemen dle dokumentace předané výrobcem – např. vakuové manipulátory
- Zajišťuje účinný postup při ohlašování závad a mimořádných událostí (v souladu s S432 Mimořádné události a S-3.17.2 Hlášení, vyšetřování, evidence mimořádných událostí a pracovních úrazů).

Pozn.: Ohlášení musí zahrnovat oznámení POZZ, zápis o provedených opatřeních k odstranění případných závad a uvedení ZZ do dalšího provozu.

Tento postup musí zahrnovat okamžité ohlášení:

- případných závad zjištěných při denních nebo periodických kontrolách;
- závad zjištěných v kteroukoliv jinou dobu;
- méně závažných událostí nebo nehod;
- přetížení jeřábu vzniklého z jakýchkoliv příčin;
- nebezpečné události nebo opakované nehody.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 5 z 19

4.4.3 Revizní technik zdvihacích zařízení (RTZZ)

Určený zaměstnanec ÚCÚ, popřípadě externí pracovník na základě smluvního vztahu, provádějící revize a revizní zkoušky, školení a další činnosti na základě osvědčení o odborné způsobilosti vydané TIČR (Technická inspekce České republiky).

Provádí příslušné prohlídky, zkoušky a revize ZZ, ze kterých vyhotoví protokol nebo plán, který bude předán POZZ, popř. provozovateli.

RTZZ zajišťuje:

- požadovanou kvalifikaci obsluh ZZ,
- organizaci a provádění údržby, kontrol technického stavu,
- provádění příslušných revizí, prohlídek, kontrol atd.
- zápis o výsledku zkoušek, revizí, prohlídek, kontrol a oprav ZZ.
- vedení a průběžnou aktualizaci předpisu „Dílní systém bezpečné práce zdvihacích zařízení“ v tištěné podobě u ZZ.
- kontrolu vedení provozních deníků jeřábů a zdvihacích zařízení a informuje o závadách a mimořádných událostech POZZ, případně vedoucího pracoviště.

4.4.4 Jeřábník

Kompetentní zaměstnanec, který obsluhuje jeřáb při manipulaci s břemeny na základě platného oprávnění k obsluze jeřábu (jeřábnický průkaz).

Jeřábník je povinen používat předepsané OOPP, dle rizik na pracovišti a práci se ZZ.

Jeřábník musí používat výstražnou vestu červené – oranžové barvy.

Povinnosti:

Povinnosti jeřábníka stanovuje ČSN ISO 12480-1, ČSN ISO 9926-1 a Metodika odborné přípravy obsluh jeřábů. Jeřábník je z nich proškolen při základním i opakovaných školeních.

Před zahájením provozu musí jeřábník provést tyto úkony za účasti POZZ (nebo osoby viz odst. 4.5.3.):

- zkontrolovat předchozí záznam v Deníku ZZ (provozní způsobilost, opravy atd.)
- zkontrolovat, zda na ZZ není umístěna výstražná tabulka se stanoveným omezením provozu
- provést vizuální prohlídku ZZ, jeřábové dráhy a průjezdného profilu (zaměřením na zjevné překážky a závady mechanické i elektrické části) – podrobněji viz ČSN ISO 12480-1 příloha A
- provést funkční zkoušku ZZ (bez zatížení), kontrolu bezpečnostních vybavení zdvihu a pojezdu; o výsledku udělat záznam do Deníku ZZ s rozhodnutím, zda ZZ považuje za schopné / neschopné provozu (toto provede jeřábník, který pracuje se ZZ jako první na směně)
- provést další speciální úkony, které jsou stanoveny v návodu k obsluze ZZ
- zaznamenat v Deníku ZZ jím zjištěné závady, datum /čas/, své jméno a podpis
- před zahájením práce s jeřábem ústně upozorní pracující v okolí na nebezpečí vyplývající z jeho činnosti.

Při vlastním provozu ZZ je jeřábník povinen:

- postupovat podle návodu výrobce k obsluze ZZ,
- řídit se pokyny stanoveného vazače, které dává dohodnutým komunikačním systémem (to neplatí, pokud se jedná o bezprostřední odvrácení nebezpečí nebo je-li jeřábník zároveň jediným vazačem),
- při informaci o přenesení pravomoci řízení ZZ na jiného vazače dát dohodnutým komunikačním systémem znamení, že změně rozuměl (viz příloha č. 5 této BI)
- dodržovat bezpečnou vzdálenost při manipulaci, zejména v blízkosti osob,
- dávat v případě potřeby výstražné zvukové znamení,
- sledovat funkci brzd, zejména zdvihové,
- u dálkově ovládaných ZZ zabezpečit dálkové ovládání před zneužitím nebo nechtěným spuštěním,
- při vzniku poruchy bránící bezpečnému provozování ZZ ukončit provoz ZZ, vypnout hlavní vypínač jeřábu, závadu neprodleně ohlásit POZZ a zaznamenat do Deníku ZZ, zabezpečit ZZ,
- při selhání brzdy zdvihu složit břemeno postupným zapínáním zdvihu nahoru a samovolným spouštěním,
- při selhání brzdy pojezdu použít tlačítko STOP nebo zařadit protisměr (v kritické situaci),
- zajistit trvalý dozor nad ZZ v případě, že zůstane zavěšené břemeno a jeřábník musí opustit pracovní prostor.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 6 z 19

Ukončení jeřábnických prací a vrácení ZZ POZZ (nebo osobě viz odst. 4.3.2.):

- jeřábník nahlásí ukončení prací na ZZ
- provede funkční zkoušky a vyhodnotí zda nedošlo k viditelnému poškození ZZ
- jeřábník provede zápis do deníku ZZ, uzamkne hlavní vypínač, nebo ruční ZZ a předá klíče.

4.4.5 Vazač

Kompetentní zaměstnanec proškolený jako vazač, zodpovědný za uvázání, přepravu a odvázání břemene, za použití vhodného příslušenství pro zdvihání břemen.

Činnost provádí na základě platného oprávnění (vazačský průkaz).

Povinnosti:

Povinnosti vazače stanovuje Příručka vazače břemen (viz související dokumentace). Vazač je z nich proškolen při základním i opakovaných školeních.

Při vlastním provozu ZZ zodpovídá vazač za:

- dodržování postupu pro manipulaci s břemeny ve stanovených případech, pro které je postup zpracován
- zajištění pracoviště před vstupem nepovolanych osob.
- volbu vhodných vázacích prostředků (lana, popruhy, řetězy) a volně zavěšených prostředků pro uchopení břemen
- provedení vizuální prohlídky vázacích prostředků a volně zavěšených prostředků pro uchopení břemen, zda nejsou poškozené nebo porušené, před každým použitím těchto prostředků
- uvázání a odvázání břemene (s ohledem na těžiště), upevnění nebo odstranění pohyblivých částí / předmětů z břemene
- nepřetížení ZZ nebo jeho příslušenství
- řízení pohybu ZZ (pouze jediný vazač!)
- vazač musí sledovat břemeno po celé jeho dráze a dbát, aby nebylo přepravováno nad pracujícími nebo podjíždějícími dopravními prostředky. Přecházející osoby musí včas upozornit na pohyb zdvihacího zařízení.
- v případě potřeby – bezpečné přenesení pravomoci při přepravě břemen na jiného vazače tak, aby jeřábník byl o změně nepochybně informován
- bezpečné uložení a odvázání břemene při vázání i odvazování břemen (nesmí dojít k převrácení břemene, k předčasnému uvolnění nebo zaseknutí vázacích prostředků)
- zohlednění vlastní hmotnosti základních i přídatných volně zavěšených prostředků pro uchopení břemen (v případě vlastní hmotnosti vyšší než 50 kg).

Zvedání a přepravu břemene musí vazač řídit dorozumívacími znameními (viz příloha č. 5 této BI), která musejí být jednoznačná, zřetelná a předem dohodnutá.

Pro držení břemene při manipulaci je nutno používat jen nástroje k tomu určené (např. vodící lano).

Vazači jsou povinni používat přidělené OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky).

Vazač musí mít výstražnou vestu zelené barvy.

4.4.6 Potřebné doklady a dokumentace

Potřebnými doklady a dokumentací se rozumí:

- lékařem potvrzené doklady o zdravotní způsobilosti kompetentních osob – jsou k dispozici v personálním úseku
- evidenční listy jeřábníků, vazačů – jsou k dispozici v personálním úseku
- záznamy o školeních POZZ a kompetentních osob – jsou k dispozici v personálním úseku a u POZZ, případně vedoucího pracoviště. Externí organizace musí školení doložit POZZ před zahájením prací na ZZ
- provozní dokumentace ZZ (Deník ZZ a DSBP) - je k dispozici na pracovišti u ZZ
- plány údržby, revizí a revizních zkoušek ZZ – jsou k dispozici u RTZZ a POZZ
- průvodní dokumentace (soubor technické dokumentace, návod pro používání, doklady dodané výrobcem) v rozsahu podle ČSN ISO 7363 (27 0008) - je k dispozici u POZZ a v pasportu uloženém ve spisovně TO ÚCÚ v objektu D5600.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.:
		Strana: 7 z 19

4.5 Provozování zdvihacích zařízení včetně příslušenství

4.5.1 Používání zdvihacího zařízení

ZZ lze použít jen pro účel, pro který je konstruováno. Jeho nosnost a podmínky provozu nesmí být překročeny. ZZ, jehož technický stav neodpovídá podmínkám bezpečného provozu, nesmí být používáno.

Majitel ZZ musí provozovat zdvihací zařízení a volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen v souladu s platnými předpisy, především zákonem č. 250/2021 Sb., NV č. 193/2022 Sb., ČSN a průvodní dokumentací výrobce a v souladu se zpracovaným SBP a DSBP. Zařízení musí splňovat podmínky provozní způsobilosti a bezpečnosti stanovené příslušnými zákony a konkrétními normami vztahujícími se k jejich provozu.

4.5.2 Provoz zdvihacích zařízení

Obsluhu ZZ smí vykonávat pouze jeřábník viz. bod 4.4.4; v případě zácvičku i zacvičovaná osoba pod dohledem jeřábníka.

Vázat břemena na ZZ smí pouze vazač viz. bod 4.4.5; v případě zácvičku i zacvičovaná osoba pod dohledem vazače. Je-li nutné v průběhu provozu ZZ přenést zodpovědnost za signalizaci při navádění ZZ a břemene na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a osoba nově zodpovědná za signalizaci jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

Při signalizování se používají dorozumívací znamení (viz příloha č. 5 této BI).

Osoby podílející se na obsluze ZZ nesmí být pod vlivem alkoholu či jiných návykových látek.

Vyskytnou-li se na pracovišti jiné osoby nezúčastněné práce se ZZ, zajistí vedoucí zaměstnanec nebo POZZ seznámení s podmínkami na pracovišti spojené se ZZ a zkontroluje vybavení stanovenými osobními ochrannými pracovními prostředky, popř. výstražnými prostředky, před jejich vstupem na pracoviště.

4.5.3 Předávání a převzetí zdvihacího zařízení

Předání a převzetí zdvihacího zařízení může mimo POZZ provádět také směnový mistr, nebo jiný určený zaměstnanec útvaru/provozu, ve kterém je zdvihací zařízení provozováno, a to za splnění níže uvedených podmínek.

- Předání a převzetí zdvihacího zařízení může zajistit pouze zaměstnanec, který má minimální kvalifikaci „jeřábník“ viz odstavec 4.3.1.
- V průběhu předávání a přebírání zařízení musí zajistit:
 - řádné vedení deníku ZZ a provádění zápisů a kontrol spojených s předáním a převzetím ZZ
 - dohled na provádění funkční zkoušky před a po ukončení prací se ZZ s následným zápisem do provozního deníku od obou účastníků předání
 - prověření, zdali osoby přebírající ZZ jsou seznámeny se SBP, DSBP a mají potřebnou kvalifikaci pro práci se ZZ.
 - kontrolu užívání OOPP a plnění dalších bezpečnostních opatření u osoby, které ZZ předává.

4.5.4 Zvláštní provoz

Zvláštním provozem se rozumí takové činnosti se ZZ, které se vymykají běžnému provozu ZZ – jedná se zejména o montáž, údržbu, opravy a rekonstrukce ZZ nebo jeho příslušenství a provádění prohlídek, revizí a revizních zkoušek ZZ. Ostatní druhy zvláštního provozu, které nejsou předem specifikovány (např. přeprava agresivních látek, tlakových nádob apod.) musí být řešeny individuálně.

Za nepříznivých povětrnostních podmínek musí POZZ nebo vedoucí pracovník zajistit, aby byla přijata odpovídající opatření k zamezení vzniku nebezpečných situací vzniklých působením deště, sněhu nebo námrazy na jeřáb nebo břemeno.

Je zakázáno vázat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá, pokud není možno zjistit sílu potřebnou k jejich uvolnění; vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost zdvihacího zařízení, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených POZZ.

4.5.5 Evidence zdvihacích zařízení

Pro provozování musí být ZZ označeno nosností a evidenčním číslem. Evidenci ZZ a evidenčních čísel vede RTZZ ve spolupráci s POZZ. Bližší údaje jsou uvedeny v dokumentaci ZZ.

Evidence všech ZZ je vedena v interní databázi „Technická zařízení“ v „Lotus notes“, do níž musí mít přístup všichni provozovatelé ZZ a POZZ.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 8 z 19

4.6 Prostředky pro vázání a zavěšování břemen

Na všech vázacích prostředcích a uchopovacích technice, pokud nejsou trvalou součástí zdvihacího zařízení, musí být vyznačeno jejich nezaměnitelné označení (evidenční číslo), nosnost (maximálním povoleným zatížením) a musí být pravidelně kontrolovány.

Prostředky k vázání, zavěšování a uchopení břemen se označují dle ČSN EN 1492-4+A1; ČSN ISO 4309; ČSN EN 13155+A2.

Neoznačené vázací prostředky se nesmějí používat.

4.7 Údržba, prohlídky, revize, revizní zkoušky ZZ a příslušenství

K zajištění bezpečného provozu a spolehlivého technického stavu jeřábů musí být prováděna jejich odborná údržba a opravy.

Pravidelné kontrolní prohlídky jeřábů jsou definovány v příloze č. 2 NV č. 193/2022 Sb., dále v ČSN ISO 12 480-1, ČSN ISO 12 482, ČSN ISO 9927-1, ČSN 27 0142, případně výrobcem zdvihacího zařízení.

Revize a zkoušky se provádějí v rozsahu a lhůtách stanovených technickými normami, případně technickými podmínkami výrobce a u VTZ jsou prováděny RTZZ. Harmonogram s termíny je zpracován RTZZ

Běžná prohlídka zdvihacího zařízení – dle harmonogramu zpracovaného RTZZ, nejdéle však 1x za 3 měsíce

Periodická kontrola – dle harmonogramu zpracovaného RTZZ, nejdéle však 1x za 12 měsíců

Revize zdvihacího zařízení – dle skupin zdvihacích zařízení I – II.

Revizní zkouška zdvihacího zařízení – dle skupin zdvihacích zařízení I – II.

Pravidelná elektro revize zdvihacího zařízení – souběžně s revizí strojní části.

Zvláštní posouzení v rámci sledování stavu – 1x 20 let mostové, portálové atd.

Běžná prohlídka příslušenství ZZ (prostředky k vázání břemen, přípravky) musí probíhat minimálně 1x za 12 měsíců.

Jeřábové dráhy pro mostové jeřáby musí vyhovovat technickým podmínkám výrobce.

Pravidelné kontrolní prohlídky jeřábové dráhy spolu s prohlídkou ocelové konstrukce ZZ jsou prováděny dle ČSN 73 5130; ČSN EN 1090-1+A1; ČSN 73 2604

Celkový stav konstrukce se ověřuje preventivní periodickou prohlídkou 1x ročně a podrobnou prohlídkou 1x za 5 let.

Geodetické zaměření jeřábové dráhy je prováděno 1x za 5 let.

Údržbu a opravy zajišťuje provozovatel ZZ ve spolupráci s POZZ, nebo doporučení RTZZ

- Plán údržby zpracovává RTZZ ve spolupráci s POZZ
- Plán prohlídek, revizí a revizních zkoušek zpracovává RTZZ
- Prohlídky (funkční zkoušky) jeřábu před zahájením provozu ve směně provádí jeřábník
- Odborné prohlídky vázacích prostředků jsou prováděny RTZZ 1x za 6 měsíců, vizuální prohlídku provádí vazač před každým použitím
- Prohlídky ZZ jsou prováděny RTZZ v mezidobí revizí (u ZZ používaných jen občas nejméně 1x ročně)
- Revize a revizní zkoušky jsou prováděny RTZZ.
- Mazání ZZ – v rámci inspekčních prohlídek v termínech dle návodu výrobce nebo MPBP

Zvláštní posouzení v rámci sledování stavu je prováděno RTZZ 1 x za 20 let.

O každé prohlídce / revizi / zkoušce musí být zhotoven zápis, který je vložen do interní databáze „Technická zařízení“ v „Lotus notes“, do které musí mít přístup všichni provozovatelé ZZ a POZZ.

Potřebná zkušební břemena a vázací prostředky zajišťuje provozovatel SPOLANA s.r.o. Provádění všech druhů zkoušek zajišťuje na stanovený termín POZZ ve spolupráci z RTZZ.

Údržba a opravy se provádí:

- Preventivně a pravidelně na základě časového plánu.
- Mazání podle mazacího plánu, který je zpracován výrobcem.
- Na základě výsledků pravidelných inspekčních prohlídek, revizí a revizních zkoušek se musí odstranit všechny závady, které znemožňují bezpečný provoz jeřábu včetně závad zjištěných při provozu.
- V případě poruch nebo poškození mechanismu či konstrukce jeřábu, jakmile jejich stav ohrožuje funkci, spolehlivost, hospodárnost a bezpečnost provozu, a to zejména:

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 9 z 19

- Lano je nutno vyměnit vyskytne-li se na nějakém jeho místě nápadné zúžení, přetržení 3 a více drátků jednoho pramene lana (v jediném místě nebo po jeho obvodu na délce ½ metru), nebo jiná tvarová deformace.
- Brzdy zdvihacího ústrojí je nutno seřadit v případě samovolného pohybu břemene směrem dolů při zastavení motoru. Vadné obložení vyměnit.
- Ukládací matici lana je nutno opravit nebo vyměnit, pokud je poškozená a lano není řádně vedeno v drážkách bubnu kladkostroje. Kladkostroj nesmí být provozován bez ukládací matice lana, protože koncový vypínač zdvihu je mimo funkci.
- Poškozené nebo uvolněné elektrické kabely je nutno připevnit / vyměnit.
- Koncové vypínače zdvihacího ústrojí je nutné seřadit, opravit nebo vyměnit pokud nevykazují správnou funkci.
- Brzdy pojezdového ústrojí je nutno seřadit v případě, že jeřáb zastavuje nestejně nebo se při brzdění kříží.

4.8 Rizika při provozu ZZ

Základní rizika modelových situací u zdvihacích zařízení jsou uvedena v následující tabulce. Tato rizika musí být neustále doplňována na základě vlastních poznatků a „skoro nehod“. Riziko musí být nejen identifikováno, ale i navrženo opatření. Pokud je opatření definováno, musí být zpracováno to této BI.

Systém	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	Jeřábová dráha	Nedostatečná únosnost pudy pro základy	Ujždění základů.	Vznik deformace, trhlin, prasklin jeřábové dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob	Důkladný rozbor půdních podmínek. Preventivní a podobné prohlídky ocelových konstrukcí jeřábových drah.
Jeřáby mostové	Konstrukce	Přetížení jeřábové dráhy pohybujícími se jeřáby s břemenem	Deformace jeřábové dráhy, praskliny, trhliny, zlomení kolejnic	Vyjetí jeřábu z dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob	Správná funkce jeřábových pojistek proti přetížení, důkladné sledování úvazu břemen. Kontrola únosnosti jeřábových drah vzhledem k nosnosti jeřábů, které jezdí po jeřábových drahách – technická opatření.
		Únava materiálu konstrukce jeřábové dráhy	Zlomení, vznik trhlin, poškození spojovacích prvků, změna rozpětí	Pád jeřábu z dráhy, vyjetí z kolejí.	Pravidelná kontrola, revize dodržování lhůt oprav, nátěry, provedení zápisu z opravy.
		Scházející, poškozené zábradlí, madla, výstupy.	Pád obsluhy, osob z výše.	Těžká, smrtelná zranění osob.	Pravidelné kontroly, revize, opravy, provedení zápisu z oprav, dodržování požadovaných ČSN řešících madla, zábradlí, schodiště.
		Uvolněné kolejnice na jeřábové dráze – mostu, kočky.	Vybočení jeřábu z jeřábové dráhy.	Pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob.	Pravidelné kontroly, revize upevnění spojů, provedení zápisu.
		Neoznačené výstupy (zákazy) na jeřábové dráze	Neinformovanost osob vystupujících na jeřábovou dráhu.	Zachycení, rozdrčení, těžká zranění, sražení do hloubky.	Označení výstupů na jeřábovou dráhu, zákaz výstupu, souhlas jeřábníka k výstupu, dodržování požadavků ČSN.
		Kluzké podlahy průchozích a obslužných lávek, plošin, schodišť a žebříků	Uklouznutí osob pohybujících se po jeřábové dráze.	Podvrtnutí končetin, pád osob do hloubky, vznik úrazů.	Zhotovení podlah v neklouzavém provedení, provádění čištění, úklidu jeřábové dráhy.
		Nedodržení prostorových poměrů lávek.	Zachycení osob pohybujícími se jeřáby.	Přimáčknutí, rozdrčení, náraz, pády z výšek.	Zřízení zábradlí, barevné značení ohrazených prostor, zákaz pohybu nekompetentních osob po jeřábové dráze, seznámení zúčastněných osob se stavem.
		Nezadržení pohybové energie jeřábu.	Náraz pohybujícího se mostu a kočky na konci jeř. dráhy nebo dráhy kočky, náraz jeřábu do stěn hal, vyjetí z jeřábové dráhy.	Těžká zranění jeřábníka.	Montáž nárazníků nebo nárazek. Dodržování požadavků ČSN (konstrukce-výpočet). (Jeřábník – pojezd jeřábem).
		Neoznačení zdrojů nebezpečí v přístupu prostorách	Zachycení pohybujících se součástí (páky, ruční kola, spínače, táhla apod.)	Navinutí, zlomeniny, nárazy, pohmoždění osob.	Pohybující se součásti v přístupných prostorách barevně označit, zřídít signalizaci apod.
		Elektrické trolejové vedení	Nežádoucí dotek osob pohybujících se po jeřábové dráze.	Zasažení elektrickým proudem.	Funkční a označené hlavní vypínače, výstražná upozornění, školení

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 10 z 19

					kompetentních osob, provedení zabezpečení proti nežádoucímu dotyku.
--	--	--	--	--	---

Systém	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	Jeřáb	Špatně seřízená, nefunkční brzda.	Pokles, prokluz, nekontrolované sjíždění břemene.	Zasažení, náraz na zařízení.	Denní kontrola jeřábíkem před zahájením provozu.
	Stanoviště obsluhy	Scházející bezpečnostní stoličky jeřábových kol.	Zlomení jeřábového kola. Vypadnutí jeřábu z dráhy, deformace dráhy, ztížení zablokování provozu na jeřábové dráze jeřábu.	Zasažení osob padajícími předměty, pád jeřábíku z výše, těžká zranění.	Montáž bezpečných stoliček odpovídajících parametrů, pravidelná kontrola používání ochranných přileb ohrožených pracovníků.
		Scházející označení nosnosti.	Přetížení jeřábu. Neznalost nosnosti jeřábu vazačem.	Havarijní situace, utržení lan, pád břemene.	Čitelné označení jeřábu nosností, viditelné zpracování prostoru.
		Nedokonalý přehled pracovních prostorů ze stanoviště obsluhy.	Šikmé tahy, nárazy s břemenem, nárazy na další jeřáby.	Zasažení osob břemenem, vznik úrazů obsluhy.	Odstranění překážek zabraňujících ve výhledu, změna tvaru kabiny.
		Nedostatečné prostorové poměry na stanovišti obsluhy.	Vznik únavy obsluhy, zavádění o spouštěcí ovládací zařízení.	Snížení pozornosti, zvýšení možnosti vzniku nežádoucích událostí.	Řešení stanoviště dle předpisů, ergonomických požadavků.
		Nefunkční a nebezpečné, zastavěné výstupy, nouzové únikové cesty.	Pád obsluhy při výstupech, únicích, znemožnění úniku.	Vznik úrazů obsluhy.	Pravidelné inspekční a revizní kontroly, údržba, dobrý a bezpečný stav výstupů a sestupů, únikových cest, provedení školení a informace všech kompetentních osob vystupujících na jeřáb.
		Úzké, nízké průjezdné profily.	Zachycení, přimáčknutí, rozdrčení, náraz procházejících osob.	Vznik úrazů obsluhy, kompetentních osob.	Výstražné označení, zřízení průchozích ochvatů apod. Seznámení zúčastněných osob se stavem.
		Pád součástí nebo náradí z jeřábové dráhy.	Uvolnění součástí, zapomenutí náradí po opravě.	Zasažení osob padajícími předměty, těžká zranění.	Důkladná kontrola stavu jeřábu, důkladná kontrola pracoviště po opravě a údržbě. Používání ochranných přileb zúčastněných pracovníků při manipulaci se ZZ.
Jeřábová doprava	Manipulace s břemeny, příslušenství ke zvedání	Pády materiálu, břemen.	Ohrožení pracovníků pády břemen.	Zlomeniny, vnitřní zranění, smrt osob.	Správný odhad bezpečnostních vzdáleností osob od přepravovaných břemen. Signalizace při převozu a upozornění ostatních osob v blízkosti břemen. Označení nebezpečných prostor. Odstranění nebo upevnění volných částí břemene.
		Vadné, poškozené, neoznačené vázací prostředky.	Vyčnívající dráty vázacích lan.	Bodné, tržné rány vazačů.	Pravidelná kontrola vázacích prostředků. Vyřazování vadných vázacích prostředků.
		Nestanovená hmotnost břemen. Porušená ČSN, vyhláška.	Přetížení jeřábů, přetížení vázacích prostředků.	Poškození jeřábu a drah. Pády břemen. Ohrožení osob, majetku, havárie, smrt.	Označení hmotnosti břemen a stanovení hmotnosti břemena výpočtem. Informace vazačům.
		Neznámá, neoznačená hmotnost příslušenství ke zdvihání.	Přetížení nosnosti jeřábů, jeřábových drah, základů apod.	Poškození jeřábů, deformace jeřábových drah, pády jeřábu, vybočení z drah, zasažení osob	Při zvedání břemen připočíst hmotnost břemen i hmotnost příslušenství.
		Nebezpečná, nerovnoměrná synchronizace pohybů jeřábových zdvihových pohonů nebo více jeřábů.	Vznik šikmých tahů, zhroupení břemen s nárazem, vysmeknutí břemen z vázacích prostředků	Nárazy do konstrukce jeřábu, nebo jeřábové dráhy, zasažení osob.	Určení mezních odchýlení lan od svislých ploch s ohledem na vodorovná zatížení mechanismu. Zákazy zvedání. Jednotné pokyny pro zúčastněné jeřáby.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o. Neratovice	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE Místní provozně bezpečnostní předpis	Číslo: B-3.16.38 Staré č.: Strana: 11 z 19
------------------------------	---	--

Systém	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	Manipulace s břemeny, příslušenství ke zvedání	Řízení součinného zvedání více osobami.	Vznik havarijní situace, poškození jeřábů a drah, deformace apod.	Zvýšené ohrožení osob.	Stanovení pouze 1 kompetentní, pověřené osoby k řízení všech koordinačních úkonů. Řešení postupu v systému bezpečnosti práce.
		Rozdílové složky zatížení při součinném zvedání (hmotnost břemen a jejich těžiště, zvedací zařízení).	Změny poloh zvedaných břemen, nárazy břemen na konstrukci, rázy do konstrukce jeřábů a drah.	Utržení vazacích prostředků, pády břemen, zasažení osob.	Zatížení jeřábů jen do jejich plné nosnosti . Použití přístrojů pro proměření snížení nosnosti o 25% i více. Provedení výpočtu statiků apod. Dokonalý technický stav jeřábů, jeřábových brzd, nosných orgánů apod. Volba speciálního závěsu, řešit v systému SBP.
		Používání drapáku.	Neznalost hmotnosti drapáku, přepravovaného materiálu.	Překročení nosnosti jeřábu, poškození zvedacích lan, vysmeknutí lan rázy do konstrukcí jeřábu.	Ověření hmotnosti drapáku s materiálem vážením, výpočtem apod. Instalace přetěžovacího zařízení.
		Použití magnetu.	Zapnutí magnetu před položením na břemeno nebo vypnutí před jeho uložením.	Samovolný pohyb, přiskočení, odpadnutí materiálu, nedostatečné přilnutí magnetu, zvýšené nebezpečí pádu, zvýšené dynamické zatížení, zasažení osob.	Zákaz zapínání magnetu před položením na břemeno, nebo předčasné vypnutí.
			Neznalost hmotnosti magnetu a materiálu.	Přetížení jeřábu, pád materiálu, břemene, zasažení osob.	Označení magnetu bezpečným zatížením, zákaz pohybu osob v ohroženém prostoru, označení nebezpečného prostoru. Instalace přetěžovacího zařízení.
		Pokládání zapnutého magnetu na zem.	Vznik bludných proudů.	Zasažení elektrickým proudem.	Pokládání nezapnutého magnetu na dřevěnou podložku.
		Demoliční, zemní, vrtací práce, vytloukání odlitků běžnými jeřáby.	Rázy do konstrukce, poškození, utržení lan, dynamické zatížení.	Zasažení osob, pády součástí na osobu.	Zákaz použití běžných jeřábů, jen speciálně konstruované nebo Povolení SOD, dodržení stanovených podmínek.
	Provoz jeřábu	Neuzavřená smlouva k pronájmu jeřábu.	Obtížné stanovení odpovědnosti u nežádoucích událostí.	Zvýšení vzniku úrazu, havárie.	Uzavření dlouhodobých krátkodobých smluv. Určení kompetentní osoby uživatele.
		Nevhodný výběr kompetentních pracovníků pověřených k ovládání jeřábů, vazačů, signalistů, pracovníků údržby apod.)	Provádění nebezpečných manipulací, zákaz činností apod.	Ohrožení osob, poškození jeřábů, drah, příslušenství.	Určení, výběr vhodných pracovníků k jednotlivým činnostem. Školení, zkoušky, zdravotní způsobilost, dozor pověřené osoby.
		Nesnadné identifikování vazačů.	Možnost zvednutí břemene nekvalifikovaným osobám.	Použití vadných vazacích prostředků, nebezpečných způsobů vázání, pády břemen.	Viditelný ochranný oděv, viditelné značení přileb.
		Neoprávněný výstup na jeřábovou dráhu, jeřáb.	Ohrožení pohybujícím se materiálem, zasažení elektrickým proudem.	Zachycení, rozdrčení, pády osob z výšek.	Zpracování podmínek bezpečného výstupu na jeřáb, sestupu, úniku. Vývěšení informační tabulky u výstupu. Souhlas k výstupu udělí jeřábník.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o. Neratovice	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE Místní provozně bezpečnostní předpis	Číslo: B-3.16.38 Staré č.: Strana: 12 z 19
------------------------------	---	--

Systém	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	Provoz jeřábu	Nezpracované technologické postupy prací, posloupnost, návaznost.	Nevhodný výběr jeřábů pro bezpečnou činnost.	Zvýšené nebezpečí vzniku nežádoucích situací.	Zpracovat technologické postupy prací.
		Provádění prací na jeřábech. Pohyb nekompetentních osob po jeřábové dráze.	Ohrožení pracovníků pohybu jeřábu.	Zachycení, rozdrčení, zlomeniny, nárazy s pády osob z výšek.	Ústní dohoda o odstavení jeřábu z provozu u jeřábu provozovaných samých na jeřábové dráze s dostatečným výhledem na pohyblivé části. Písemná povolení prací u jeřábů složitých, více na jeřábové dráze.
		Opuštění jeřábu bez zajištění.	Ponechání jeřábu bez dozoru.	Zneužití jeřábu nekompetentními osobami, vznik nežádoucích událostí.	Zajistit jeřáb dle návodu k obsluze, uzamčení, vypnutí hlavního vypínače apod.
		Přetížení jeřábu, rozhoupání břemene, šikmý tah, nesprávné obrácení.	Narušení, poškození konstrukce, utržení nosných lan.	Zasažení, přímáčknutí vazače, pád břemene.	Znalost hmotnosti vázacích elementů, hmotnost břemene, zakázané manipulace, školení, hlášení mimořádných událostí, provedení kontroly.
		Neprovedení kontroly před zahájením provozu jeřábu.	Neznalost technického stavu, omezení, znemožnění bezpečného provozu.	Vznik nežádoucích událostí: úrazů, havárií, požárů apod.	Pravidelné kontroly před zahájením provozu se zápisy do deníku ZZ.
		Nezpracované pokyny pro řazení.	Neznalost řazení obsluhou.	Pohyb jeřábu nežádoucím směrem, náraz, dynamické rázy v konstrukci apod.	Vyvěšení pokynů řazení u řadicího zařízení.
		Obtížná dostupnost mazacích míst.	Neprovádění pravidelného mazání.	Zadření pohyblivých částí, pojezdu jeřábu apod. Nepřavidelný pohyb jeřábu, pády osob z výše apod.	Dosažitelná mazací místa zřízením lávek, plošin, žebříků apod. Barevné označení mazacích míst.
		Nefunkční nenastavený koncový vypínač zdvihového ústrojí, otáčecího nebo sklápěcího ústrojí.	Náraz kladnice s hákem a břemenem do konstrukce kočky, náraz otáčecího jeřábu do zařízení, přepadnutí výložníku apod.	Utržení lan, deformace, pád břemene, vznik mimořádných událostí.	Kontrola funkce koncového vypínače před zahájením do provozu, pravidelné seřizování, omezení otáčení, zvuková signalizace apod.
		Nefunkční signalizace jeřábů řízených ze stanoviště obsluhy.	Pojezd jeřábu s břemeny nad pracovníky.	Ohrožení osob pádem břemene, materiálu z jeřábu apod.	Vybavení jeřábu signalizačním zařízením.
		Pád z mostu a kočky jeřábu.	Chůze osob při pohybu jeřábu.	Pád osob, pád osob do hloubky.	Instalace zábradlí na mostě a kočce jeřábu. Osobní zajištění proti pádu.
		Scházející návody k používání.	Neinformovanost jeřábníka.	Vznik havarijních mimořádných situací.	Zpracování návodů k používání výrobcem. Scházející návody zpracovává uživatel (možnost dle doporučení).
		Točivé části.	Volný přístup k točivým částem.	Zachycení, vtažení, vznik nežádoucích událostí.	Zakrytí, znepřístupnění točivých částí (kryty, ohrazení, tabulky apod.)
		Nebezpečné povrchy konstrukce jeřábů, ostré hrany, tlačná místa.	Dotyk osob.	Tržné, řezné rány, přiskřípnutí, zachycení.	Výstražné označení, ohraničení, zábrany.
		Práce s jeřábem v blízkosti nadzemního elektrického vedení.	Vjezd, pohyb jeřábu, elektrické vedení.	Zasažení elektrickým proudem.	Zákaz pohybu jeřábu v ochranném pásmu bez souhlasu provozovatele vedení. Kontrola před zahájením práce. Řízení a hlídání pohybu jeřábu druhou osobou, vypnutí vedení, instalace zábran.

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o. Neratovice	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE Místní provozně bezpečnostní předpis	Číslo: B-3.16.38 Staré č.: Strana: 13 z 19
------------------------------	---	--

Systém	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	Údržba jeřábu	Neinformovanost jeřábníka o zamýšleném výstupu osob na jeřábovou dráhu.	Ohrožení osob pohybujícím se jeřábem.	Zachycení, přimáčknutí, náraz, pád z výše.	Souhlas jeřábníka k výstupu na jeřábovou dráhu.
		Neprovádění pravidelných kontrol, prohlídek.	Neznalost technického stavu jeřábu, vznik podmínek pro mimořádný stav.	Ohrožení osob špatným technickým stavem, havarijní situace.	Provedení denních a týdenních kontrol stavu jeřábu jeřábníkem. Provádění roční prohlídky. Sledování stavu jeřábů. Provedení zvláštního posouzení 1x za 10 let a 20 let.
		Zanedbání, neprovedení odstranění zjištěných závad.	Zhoršení technického stavu jeřábu.	Havarijní situace, vznik těžkých a smrtelných úrazů.	Okamžité odstranění zjištěných závad.

4.9 Dílčí systém bezpečné práce (DSBP)

Pro každé ZZ musí být zpracován DSBP ve smyslu ČSN ISO 12480-1 (27 0143), který musí být dodržován při každé činnosti ZZ, ať se jedná pouze o jednotlivý zdvih nebo o skupinu opakujících se operací. Se SBP a DSBP musí být řádně seznámeny všechny zúčastněné osoby (POZZ, jeřábníci, vazači) a další osoby, které se (trvale či přechodně) zdržují na pracovišti se ZZ. DSBP zpracovává RTZZ, kontroluje a zodpovídá za jeho aktuálnost. Za kontrolu ve smyslu §§ 102 a 103 zákoníku práce (tj. prevence rizik, bezpečnost práce) zodpovídá statutární zástupce společnosti.

Dílčí systém bezpečné práce musí obsahovat:

- Identifikace ZZ
- Pracoviště – umístění
- Navržení činností ZZ
- Příprava stanoviště, montáž, demontáž a údržba ZZ
- Termín údržby, prohlídky, apod. ZZ a příslušenství
- Zakázané manipulace po celou dobu používání ZZ
- Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ
- Nebezpečné vlivy na provoz ZZ

4.10 Dozor a dohled

Dozor nad dodržováním této BI (SBP) a souvisejících DSBP na pracovišti zajišťuje:

- denně vedoucí zaměstnanec
- pravidelně POZZ

Záznamy o funkčních zkouškách jsou prováděny do deníku ZZ:

- jeřábníkem – denně (pokud je ZZ použito)

4.11 Zakázané manipulace

Na zakázané manipulace při obsluze ZZ a přepravě břemen jsou jeřábníci a vazači upozorněni při základních a opakovaných školeních.

Na zakázané manipulace se ZZ vyplývající z předvídatelných rizik při činnosti ZZ (viz DSBP bod II.) musí být jeřábníci, vazači a další osoby upozorněni seznámením s touto BI (SBP ZZ):

- Přetěžovat jeřáb nebo jeho příslušenství.
- Pracovat s jeřábem, který vykazuje závady bránící bezpečnému provozu (nebo jeho příslušenství).
- Používat jeřáb takovým způsobem a pro takové činnosti, které odporují stanovení výrobce.
- Porušovat zákazy a příkazy na výstražných tabulkách.
- Vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení jeřábu, provádět neoprávněné zásahy (opravy apod.).

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 14 z 19

- Vstupovat na jeřáb nebo se zdržovat v jeho průjezdném profilu v nebezpečné blízkosti bez vědomí jeřábníka, u dálkově ovládaných jeřábů bez vypnutí a zajištění dálkového ovladače.
- Používat k výstupu / sestupu na / z jeřábu cesty, které k tomu nejsou určeny.
- Odkládat na jeřábu či jeřábové dráze jakékoliv předměty.
- Najíždět na koncové vypínače zdvihu (výjimkou je jejich funkční přezkoušení).
- Pojíždět zvýšenou rychlostí mostem nebo kočkou v krajních polohách.
- Způsobit nadměrné rozhoupání břemene (zejména ve směru zvětšení vyložení).
- Provádět šikmé tahy, zvedat břemena výš než je nutné.
- Zvedat a transportovat břemena, která svým charakterem ohrožují okolí, bez předchozích odpovídajících bezpečnostních opatření (zejména nad osobami a dopravními prostředky či v jejich bezprostřední blízkosti).
- Zvedat břemena připevněná k podkladu (např. i zasypaná či přimrzlá).
- Vytahovat zaklesnuté vázací prostředky silou jeřábu.
- Spouštět kladnici tak, že hrozí uvolnění vázacích prostředků.
- Převážet jeřábem osoby jiným než povoleným způsobem (viz příloha C ČSN ISO 12480-1).
- Opustit nezajištěný jeřáb.
- Při ovládání jeřábu provádět jakoukoliv jinou činnost.
- Obsluhovat jeřáb bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Obsluhovat jeřáb jeřábu při zhoršení zdravotního stavu.
- Obsluhovat jeřáb pod vlivem alkoholu či jiných návykových látek.
- Používat vadné či nevyhovující vázací prostředky a volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen a prostředky neoznačené nosností, popř. vlastní hmotností.
- Přetěžovat vázací prostředky a volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen.
- Provádět jakékoliv úpravy vázacích prostředků nebo volně zavěšených prostředků pro uchopení břemen.
- Vázat břemena tak, že svislice v bodě závěsu neprochází těžištěm břemene.
- Vázat břemena s neznámou hmotností a břemena připevněná k podkladu (např. i zasypaná či přimrzlá).
- Zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích prostředků nebo prostředků pro zavěšení a uchopení břemen, než je nutné, křížit je, zavěšovat na špičku háku.
- Vázat břemena mimo manipulační prostor jeřábu, břemena pro šikmý tah a dávat pokyn k vlečení břemene.
- Vázat břemena podvlečením přes ostré hrany bez náležitého vypodložení.
- Při vázání podvlečením násilím vytahovat vázací prostředky zpod břemene nebo dávat pokyn k jejich vyproštění pomocí jeřábu.
- Vázat a dávat pokyn k transportu břemen (beden, kontejnerů), která jsou naplněna materiálem nad okraj, nebo břemen, na nichž se nachází neupevněný předmět.
- Přidržovat zavěšené břemeno, stavět či zavěšovat se na něj.
- Přecházet nebo zdržovat se pod zavěšeným břemenem; v případě nutné činnosti na spodní straně břemen zavěšených na jeřábu je vazač povinen předem zajistit podložení břemene podpěrami odpovídající délky a nosnosti.
- Ponechat zavěšené břemeno na jeřábu bez dozoru.
- Ukládat břemena do vymezeného profilu u paty jeřábu
 - do vyhrazených průchozích cest,
 - před elektrické vypínače a rozvaděče,
 - před zařízení požární ochrany,
 - k / na postranice dopravních prostředků,
 - na všechna ostatní místa, ke kterým musí být zajištěn bezpečný přístup.
- Nakládat břemena na dopravní prostředky, které nemají potřebnou nosnost či rozměry, nejsou zajištěny proti pohybu nebo se v nich nacházejí osoby; nakládat břemena na dopravní prostředky asymetricky.
- Ukládat vázací prostředky a volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen v rozporu s návodem výrobce.
- Při vázání a transportu břemen provádět jakoukoliv jinou činnost.
- Podílet se na vázání a transportu břemen bez použití předepsaných osobních ochranných pracovních prostředků.
- Podílet se na vázání a transportu břemen při zhoršení zdravotního stavu.
- Podílet se na vázání a transportu břemen pod vlivem alkoholu či jiných návykových látek.
- Převážet nebezpečná břemena, jako tlakové nádoby s technickými plyny, nádoby s nebezpečným obsahem (kyseliny, louhy, hořlaviny, tekutý dehet apod.) bez použití kovových košů, klecí nebo závěsů speciálně pro tento účel konstruovaných, přičemž se přepravované nádoby musí do těchto zařízení ukládat ve svých původních obalech).

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.:
		Strana: 15 z 19

4.12 Osobní ochranné pracovní prostředky

Vedoucí zaměstnanec musí zajistit:

- aby byly k dispozici odpovídající osobní ochranné pracovní prostředky s ohledem na charakter pracoviště, jako jsou např. přilby, ochranné brýle, bezpečnostní postroje, bezpečnostní obuv a ochrana sluchu, reflexní vesta pro jeřábníka i vazače;
- provádění kontrol ochranných prostředků před jejich použitím a po něm a údržbu nebo výměnu, je-li to nutné;
- provedení zápisu o výsledku kontrol a oprav OOPP.

Některé osobní ochranné pracovní prostředky mají omezenou životnost (např. přilby nebo bezpečnostní postroje), a proto musí být pravidelně vyměňovány. Poškozený ochranný prostředek, např. nárazem nebo pádem na zem, musí být okamžitě vyměněn.

Použití osobních ochranných pracovních prostředků:

Všechny osoby pracující na jeřábu nebo provádějící prohlídku jeřábu nebo pohybující se v jeho blízkosti musí být seznámeny s požadavky pro zajištění jejich osobní bezpečnosti a s použitím osobních ochranných pracovních prostředků.

Pracovníci musí být seznámeni se správným používáním osobních ochranných pracovních prostředků a jsou povinni tyto prostředky používat.

4.13 Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ

Ostatní osoby pohybující se na pracovišti se ZZ a nezúčastněné přímo na provozu ZZ jsou seznámené se zajištěním bezpečnosti osob v rámci pravidelného školení zaměstnanců.

Osoby cizích organizací nebo jejich vedoucí musí být prokazatelně poučeny o riziku (písemně). Pro cizí osoby je nutno vytvořit systém zábran, výstrah a dozoru, aby k jejich ohrožení nemohlo dojít při žádné činnosti, popř. tuto možnost omezit na co nejmenší míru.

Bezpečnost osob zajišťuje při navržení specifických činností jeřábu vedoucí pracoviště, ve spolupráci s jeřábníkem, vazačem a POZZ.

Zajištění pracoviště musí být provedeno tak, aby nebylo pochybností ze strany i náhodných osob, že jde o nebezpečný prostor (ústní oslovení, bezpečnostní tabulky, ohrazení výstražným páskem apod.).

Všechny osoby musí zachovávat dostatečný odstup od břemene s nímž se manipuluje.

Při zvedání břemene z hromady uskladněného materiálu se musí všechny osoby nacházet v dostatečné vzdálenosti pro případ náhlého uvolnění okolního materiálu nebo předmětu.

4.14 Koordinace činností s ostatními spolupracujícími subjekty

Zaměstnanci externích firem, kteří se podílejí na jakýchkoliv činnostech se ZZ, musí být seznámeni s možným nebezpečím a opatřením v rámci školení zásad BOZP, PO a OŽP pro externí pracovníky ve SPOLANA s.r.o.

Zaměstnancům externích firem, jejichž činnost v SPOLANA s.r.o. vyžaduje obsluhu ZZ, musí být předáno ZZ dle formuláře uvedeného v příloze č. 3 této BI. Zástupce externí organizace se zaváže k dodržování všech zásad BOZP spojených s obsluhou ZZ, včetně kvalifikačních a zdravotních požadavků na zaměstnance, kteří budou ZZ obsluhovat. O této skutečnosti bude proveden zápis do deníku ZZ a formulář bude uložen u POZZ, případně vedoucího zaměstnance odpovědného za pracoviště.

Po skončení prací externí organizace, zajistí POZZ, př. vedoucí zaměstnanec pracoviště kontrolu ZZ.

Navrácení ZZ do užívání SPOLANA s.r.o. je provedeno formou zápisu do deníku ZZ POZZ, popř. osobou, která ZZ předala, nebo vedoucím pracoviště.

Koordinaci činností vlastních zaměstnanců se zaměstnanci externích firem zajišťuje POZZ, popř. vedoucí pracoviště.

4.15 Postup pro hlášení a šetření mimořádných událostí

Organizační zajištění činností při hlášení a šetření mimořádných událostí ve společnosti, provádět v souladu s vnitropodnikovými směrnici, S432 „Mimořádné události“ a S-3.17.2 „Hlášení, vyšetřování, evidence mimořádných událostí a pracovních úrazů“ a havarijními plány.

5 SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Při provozování, udržování a obsluze ZZ je nutno respektovat příslušné obecně závazné předpisy, normy, vnitřní a skupinové směrnice a místní bezpečnostní předpisy, a to zejména:

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 16 z 19

Obecně závazné předpisy pro ZZ

- a) Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- b) Zákon č. 250/2021 Sb. o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- c) Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
- d) Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- e) Nařízení vlády č. 118/2016 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- f) Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- g) Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů
- h) Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů
- i) Nařízení vlády č. 179/1997 Sb., kterým se stanoví grafická podoba české značky shody, její provedení a umístění na výrobku, ve znění pozdějších předpisů
- j) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- k) Nařízení vlády 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- l) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- m) Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- n) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- o) Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zaslání záznamu o úrazu, vzor záznamu a okruh institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz, ve znění pozdějších předpisů
- p) Nařízení vlády č. 193/2022 Sb. Nařízení vlády o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- q) Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
- r) Nařízení vlády 190/2022 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- s) Vyhláška č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, (vyhláška o pracovnělékařských službách a některých druzích posudkové péče), ve znění pozdějších předpisů
- t) Nařízení vlády č. 175/2024 Sb., kterým se mění některá nařízení vlády na úseku bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení

ČSN

ČSN ISO 4306-1až 3 (27 0000)	Jeřáby. Názvosloví.
ČSN ISO 7363 (27 0008)	Jeřáby a zdvihací zařízení. Technické charakteristiky a přijímací dokumenty
ČSN ISO 4301-1 (27 0020)	Jeřáby a zdvihací zařízení. Klasifikace. Všeobecně.
ČSN ISO 12482-1 (27 0040)	Jeřáby - Sledování stavu - část 1: Všeobecně
ČSN ISO 9927-1,3 (27 0041)	Jeřáby. Inspekce. Všeobecně
ČSN ISO 4308-1 (27 0050)	Jeřáby. Výběr ocelových lan. Všeobecně.
ČSN ISO 4308-2 (27 0051)	Jeřáby a zdvihací zařízení. Volba ocelových lan. Mobilní jeřáby.
ČSN ISO 4309 (27 0056)	Jeřáby. Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování.
ČSN EN 12644-1,2	Návody k používání, značení.
ČSN EN 12385-3	Ocelová lana – Bezpečnost – Používání a údržba
ČSN ISO 9926-1 (27 0060)	Jeřáby. Výcvik jeřábníků. Část 1: Všeobecně
ČSN ISO 9928-1 (27 0070)	Příručka pro řízení jeřábu. Část 1: Všeobecně
ČSN EN 13586 (27 0137)	Jeřáby – Přístupy.
ČSN EN 13155 (27 0139) +A2	Jeřáby – Bezpečnost – Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen.
ČSN 27 0142	Jeřáby a zdvihadla. Zkoušení.
ČSN ISO 12480-1 (27 0143)	Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
ČSN ISO 12488-1	Tolerance pro jeřábové a příčné dráhy
ČSN EN 15011+A1	Mostové a portálové jeřáby

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1 Účinnost od: 15. 08. 2024
--	--	--	---

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 17 z 19

ČSN ISO 8792 (27 0144)	Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání.
ČSN EN 1492-1 (27 0147)	Textilní vázací prostředky – Bezpečnost. Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití
ČSN EN 1492-2 (27 0147)	Textilní vázací prostředky – Bezpečnost. Část 2: Vinuté smyčky ze syntetických vláken pro všeobecné použití
ČSN EN 1492-4 (27 0147)	Textilní vázací prostředky – Bezpečnost. Část 4: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce vyrobené z lan z přírodních a ze syntetických vláken.
ČSN EN 13414-1	Vázací prostředky z ocelových drátěných lan - Bezpečnost
ČSN EN 13414-2	Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce
ČSN EN 13414-3	Vázací prostředky z ocelových drátěných lan - Bezpečnost
ČSN EN 1677-1 až 6	Část 2: Informace pro používání a údržbu poskytované výrobcem
ČSN EN 818 3 až 6 +A1	Vázací prostředky z ocelových drátěných lan - Bezpečnost
ČSN EN 13000	Část 3: Lanové smyčky a vázací prostředky vinuté z lana s kabelovým vinutím.
ČSN EN 13000	Součásti pro vázací prostředky.
ČSN EN 13000	Vázací řetězy.
ČSN EN 13000	Jeřáby mobilní výložníkové. Společná ustanovení.
ČSN EN 13000	Jeřáby mobilní výložníkové. Hlavní konstrukční části, technické požadavky.
ČSN EN 13000	Jeřáby mobilní výložníkové. Bezpečnostní zařízení.
ČSN EN 13000	Jeřáby mobilní výložníkové. Přístupy a stanoviště obsluhy.
ČSN EN 13000	Jeřáby mobilní výložníkové. Označování, tabulky a nápisy.
ČSN EN 13157 (27 0550)	Jeřáby mobilní výložníkové. Zkoušení, dodávání a zvláštní ustanovení.
ČSN 27 0808	Jeřáby – Bezpečnost – Ručně poháněná zdvihací zařízení
ČSN EN 60204-32	Zdvhací zařízení. Mechanické stojanové zvedáky.
ČSN EN 1090-1+A1	Bezpečnostní požadavky na konstrukci a provoz.
ČSN EN 14492-1+A1	Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení strojů
ČSN 73 5130	Část 32: Zvláštní požadavky na elektrická zařízení zdvihacích strojů
	Provádění ocelových konstrukcí.
	Vrátky, kladkostroje a zdvihové jednotky se strojním pohonem
	Jeřábové dráhy.

Metodika odborné přípravy obsluh jeřábů (Asociace odb. zaměstnanců pro ZZ - ČR, 2003)
Vazač – Příručka vazače břemen (Ing. Chromečka, Ing. Uhlíř – Techno, 2001)

6 ZÁZNAMY

Jmenování pověřené osoby ZZ – kap. 3, Příloha č. 2 této BI, formulář W:\OI_FORMS\1ZZ4_Jmenování_POZZ.dot
Ukládá provozovatel ZZ a personální úsek (kopie)

Prokazatelné seznámení pracovníků užívajících ZZ s S-3.11.6, B-3.16.38 – SBP ZZ, DSBP - kapitola 4, odst. 4.3
Ukládá POZZ nebo vedoucí pracovník útvaru provozovatele se ZZ na svém pracovišti po dobu 12 měsíců

Záznam o seznámení s příslušnými předpisy a SBP a DSBP – kap. 4, odst. 4.3
Ukládá POZZ nebo vedoucí pracovník

Školení jeřábníků a vazačů, POZZ – kap. 4, odst. 4.3, 4.4.6
Ukládá personální úsek minimálně po dobu výkonu funkce jeřábníka/vazače/POZZ

Potvrzení praktického zcviku jeřábníka/vazače - kap. 4, odst. 4.3, formulář W:\OI_FORMS\1ZZ6_Potvrzení.dot
Ukládá personální úsek minimálně po dobu výkonu funkce jeřábníka/vazače/POZZ

Evidenční list jeřábníka/vazače (doklad o způsobilosti k obsluze vyhrazeného ZZ, jehož nedílnou součástí je zápis o zkoušce) - kap. 4, odst. 4.3, formulář W:\OI_FORMS\1ZZ3.dot
Ukládá personální úsek minimálně po dobu výkonu funkce jeřábníka/vazače/POZZ

Plán revizí a revizních zkoušek ZZ, plán údržby a prohlídek ZZ - kapitola 4, odst. 4.4.3, 4.4.6, 4.4.7, 4.7
POZZ předává k uložení technickému specialistovi (ZZ) TO ÚCÚ (za celý podnik) na svém pracovišti a v databázi "Technická zařízení" v Lotus Notes

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 18 z 19

Deník ZZ (se záznamy o provedené údržbě, prohlídkách ZZ, kontrolách) - kapitola 4, odst. 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.6, 4.10, 4.14

Ukládá pověřená osoba ZZ u konkrétního ZZ (aktuální deníky) tak, aby byly dostupné osobám provádějícím záznamy, do doby vyřazení ZZ z evidence. Deníky stažené z jednotlivých pracovišť ukládá technický specialista (ZZ) do spisovny TO ÚCÚ v objektu D5600

Revizní záznamy, protokoly o revizích a zkouškách, protokoly rektifikací jeř. drah, protokoly z namátkových kontrol deníků ZZ, zápis o výsledku zkoušek, kontrol, opravy - kapitola 4, odst. 4.4.3, 4.4.6, 4.7

Pověřená osoba ZZ má na svém pracovišti (originály) do doby vyřazení ZZ z evidence (dokumenty, které nemusí být k dispozici na pracovišti jsou ve spisovně v objektu D5600) a technický specialista (ZZ) ukládá na svém pracovišti (kopie) a v databázi „Technická zařízení“ v Lotus Notes

Předání zdvihacího zařízení externí organizaci – kap. 4, odst. 4.4., příloha č. 3,
formulář W:\OI_FORMS\1ZZ5_Předání.dot
Ukládá POZZ

Evidence ZZ - kapitola 4, odst. 4.5.5

Ukládá technický specialista (ZZ) TO ÚCÚ (za celý podnik) do spisovny D5600 po celou dobu existence ZZ.

7 VÝKLAD POJMŮ A ZKRATEK

Výklad běžných a často používaných pojmů a zkratk, které jsou použity v této BI, je součástí databáze "Podniková legislativa" v Lotus Notes.

7.1 Výklad pojmů

bezpečnostní instrukce (BI) - návod k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v podmínkách SPOLANA s.r.o., jak bezpečně vykonávat činnost na pracovištích, jak si počínat a jednat, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví pracovníků nebo k nehodě, havárii, požáru či výbuchu a tím k zamoření pracovního, životního prostředí nebo k veřejnému ohrožení; za bezpečnostní instrukci se považuje i pokyn krátkodobého charakteru k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vydaný ke splnění konkrétního úkolu zaměstnancům jejich přímým nadřízeným

Jeřábník - kompetentní osoba určená k ovládání jeřábu

Jeřábnický průkaz

Skupina O – jeřáby s ručním pohonem nebo jeřáby nejméně s jedním ručním pohonem, jeřáby mostové, portálové, konzolové jeřáby s kočkou, nebo kladkostrojem ovládané ze země.

Skupina A – jeřáby mostové, portálové a konzolové, jeřáby s kočkou, nebo kladkostrojem ovládané z koše, nebo kabiny, nebo pomocí dálkového ovládání.

Vazač - kompetentní osoba určená k vázání a zavěšování břemen

Vazačský průkaz

Skupina A – vázat všechna břemena, všemi druhy vázacích prostředků.

Skupina B – vázat pouze konkrétní břemena způsobem popsanych v technologickém postupu, pouze na svém pracovišti.

Pověřená osoba ZZ - je zdravotně a odborně způsobilý pracovník podnikového útvaru s odpovídajícími zkušenostmi a znalostmi, pověřený vedoucím příslušného útvaru, který zodpovídá za provoz zdvihacích zařízení provozovatele dle povinností NV č. 193/2022 Sb. a ČSN ISO 12 480-1, za předávání/přebírání ZZ provozovatele, zajišťuje činnosti stanovené v interním předpisu směrnice S-3.11.6 a B-3.16.38 „Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení ve společnosti SPOLANA s.r.o.“, provádění kontrol technického stavu a zápisu v deníku (zejména při převzetí od externího pracovníka nebo organizace oprávněné k manipulaci se zdvihacím zařízením), kontroluje vedení provozních deníků zdvihacích zařízení a informuje o závadách a mimořádných událostech kontaktní osobu provozovatele, včetně provedení potřebných nápravných nebo zabezpečovacích opatření vyplývajících ze zjištěných závad a událostí. Vystavuje povolení k práci na obsluhu, opravy a montáž zdvihacích zařízení oprávněným pracovníkům a organizacím. Předává a přebírá zdvihací zařízení pracovníkům a externím organizacím a jedná ve věci ZZ s příslušnými úřady

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024

SPOLANA s.r.o.	BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE	Číslo: B-3.16.38
Neratovice	Místní provozně bezpečnostní předpis	Staré č.: Strana: 19 z 19

Revizní technik zdvihacích zařízení (RTZZ) – fyzická osoba mající pro provádění revizí a zkoušek zdvihacích zařízení osvědčení a oprávnění o odborné způsobilosti vydané organizací státního odborného dozoru (externí zaměstnanec), osoba, která kontroluje technický stav ZZ.

Uživatel – ČSN ISO 12480-1 – fyzická nebo právnická osoba řídící manipulace s břemeny – SPOLANA s.r.o. Neratovice nebo externí organizace

Provozovatel – vedoucí zaměstnanec (útvary/závodů) odpovědný za řízení činností na určených pracovištích v rozsahu své funkce včetně provozu ZZ.

Servisní organizace – právnická či fyzická osoba mající oprávnění k montážím, opravám, údržbě, zkoušení zdvihacích zařízení a vlastníci platný živnostenský list.

Deník zdvihacího zařízení – kniha, do které jsou zapisovány denní záznamy o stavu, provozu, závadách, prohlídkách = údržbě a opravách zdvihacího zařízení (součást dokumentace zdvihacího zařízení); musí být k dispozici u ZZ

Jeřáb – zdvihací zařízení s motorickým nebo ručním pohonem

Zdvihadlo – zdvihací zařízení, jímž se přemísťuje břemeno ve svislé rovině vymezené pojezdovou dráhou

Revize – činnost, kterou se ověřuje bezpečnost nevyhrazených i vyhrazených technických zařízení s ohledem na jejich další používání.

Kontrola – činnost, kterou se kontrolují vyhrazená (i nevyhrazená) technická zařízení v průběhu jejich provozování a v meziobdobí revizí.

Kompetentní zaměstnanec – zaměstnanec, který je odborně a zdravotně způsobilý pro provádění činností se ZZ

Prohlídka – odborná kontrola

Zdvihací zařízení – Je souhrn konstrukčních prvků a mechanismů, určených ke zvedání a přemísťování břemene.

Personální úsek – personální úsek ORLEN Unipetrol RPA s.r.o., který zajišťuje na smluvním základu určené personální/mzdové činnosti pro SPOLANA s.r.o.

Útvar – obecný název jednotek organizační struktury SPOLANA s.r.o. (v řídicí úrovni N-1 až N-3)

7.2 Výklad zkratk

SBP	Systém bezpečné práce při činnostech s jeřáby a zdvihadly
DSBP	Dílčí systém bezpečné práce při činnostech s jeřáby a zdvihadly
POZZ	Pověřená osoba pro zdvihací zařízení
RTZZ	Revizní technik zdvihacích zařízení
ZZ	Zdvihací zařízení
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky
MPBP	Místní provozní bezpečnostní předpis

8 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Seznámení s touto bezpečnostní instrukcí (SBP ZZ)

- všichni zaměstnanci, kteří vykonávají činnosti spojené s projektováním, navrhováním, výrobou, montážemi, užíváním, obsluhou, předáváním, opravami, kontrolami zdvihacích zařízení a zajišťováním kvalifikace osob užívajících ZZ.
- externí právnické a odborně způsobilé fyzické osoby, které vykonávají činnosti související s provozem ZZ ve vlastnictví SPOLANA s.r.o. (smluvně závazná); na pronajatá ZZ platí odst. 3.5 směrnice S-3.11.6 – dostupné na internetových stránkách SPOLANA s.r.o. (<http://www.spolana.cz/> v pohledu „Služby a areál / Legislativa“)

9 SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 – Dílčí systém bezpečné práce (DSBP) - vzor

Příloha č. 2 – Jmenování pověřených osob ZZ (POZZ)

Příloha č. 3 – Předání zdvihacího zařízení externí organizaci (formulář)

Příloha č. 4 – Potvrzení praktického zácviku (formulář)

Příloha č. 5 – Doporučená dorozumívací znamení davaná vazačem a jeřábníkem

Vypracoval: gestorský útvar Marek Ferenc vedoucí útvaru Bezpečnosti	Prověřil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	Schválil: Martin Čech ředitel úseku HSE&Q, PVISŘ	č. výt. / revize / 1
			Účinnost od: 15. 08. 2024



Dílčí systém bezpečné práce (DSBP) - vzor

Společnost: SPOLANA s.r.o. Neratovice

pracoviště: kde se ZZ nachází - objekt

Uživatel / Majitel / Provozovatel	SPOLANA s.r.o. Práce 657, Neratovice 277 11
Druh zařízení / evidenční číslo:	
Výrobce:	
Výrobní číslo/ rok výroby:	
Nosnost/ výška zdvihu/délka dráhy:	
Umístění:	
Vázací a volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen:	
Kladkostroj – druh / výrobní č./rok výroby:	
Způsob ovládání:	

I. Navržení činnosti ZZ

POZZ* - pověřená osoba, vydá klíče od zdvihacího zařízení interní a externí organizaci

- po předložení platných jeřábnických a vazačských průkazů
- po vystavení povolenky na práci
- POZZ dohlédne na provedení funkční zkoušky jeřábu, po provedení všech funkcí bez závad předá zdvihací zařízení a zkontroluje a dohlédne na provedení zápisu do deníku ZZ, který svým podpisem potvrdí
- po skončení prací POZZ, dohlédne na provedení funkční zkoušky a vyhodnotí zda nedošlo k viditelnému poškození na ZZ, zkontroluje a dohlédne na provedení zápisu do deníku a uzamkne ZZ

* předání ZZ může zajišťovat také zaměstnanec dle odstavce 4.5.3 této B-3.16.38

I.1 Výběr vhodného ZZ a příslušenství pro zdvihání (na základě rozsahu navržených činností a zhodnocení technického stavu ZZ)

Popis činností jeřábů – manipulace s břemeny, skládání a nakládání materiálu

I.2 Příprava stanoviště ZZ: zdvihací zařízení trvale připraveno, klíč od hlavního vypínače zdvihacího zařízení a ručního zdvihacího zařízení k vyzvednutí u POZZ, deník zdvihacího zařízení umístěn u zdvihacího zařízení, převážně u hlavního vypínače ZZ.

I.3 Popis činností ZZ: zdvihací zařízení převážně slouží k zastávkovým pracím, demontáž el. motorů, čerpadel a výrobní technologie, v průjezdném profilu dráhy je umístěna výrobní technologie.

I.4 Zdvihací zařízení není vybaveno vázacími a závěsnými prostředky, veškeré vázací a závěsné prostředky zajišťuje externí organizace pro daný typ zvedání.

I.5 Termíny údržby, prohlídky, inspekce apod. ZZ a příslušenství periodických kontrol pro zjištění, zda nedošlo ke změnám postupů:

provádí 1/4 ročně pověřená osoba ZZ

I.6 Profesní zajištění:

- Jeřábníci tř. O, A + vazači tř. A, B
- Jeřábnické a vazačské práce provádí subdodavatelské externí organizace:
 - ORLEN Service Česká republika s. r. o.
 - K – PROTOS a.s.
 - MB Mont.
- Externí organizace, která není proškolená a seznámena se SBP a DSBP musí být řádně proškolená v oblasti ZZ, po předložení vazačských a jeřábnických průkazů, bude vypsán protokol o zapůjčení zdvihacího zařízení.
- V případě oprav – zaměstnanci údržby SPOLANA s.r.o. Neratovice = minimálně jeřábníci tř. O, A + vazači tř. A, B

I.7 Nebezpečné vlivy na provoz ZZ:

- Specifická rizika, hrozící na daném pracovišti při manipulaci se ZZ

II. Popis předvídatelných rizik při činnosti ZZ

Seznam nejčastějších rizik/nehod při činnosti ZZ a z toho vyplývající zakázané manipulace uvedené v B-3.16.38 bod 4.11

DSBP zpracoval:

RTZZ - Jméno a příjmení / podpis

datum:

III. Prezenční listina

Zaměstnanci a externí organizace

Zaměstnanec / externí organizace, stvrzuje svým podpisem, že byl seznámen se systémem bezpečné práce

zdvihacích zařízení (SBP) a dílčím systémem bezpečnosti práce zdvihacích zařízení (DSBP).

Všem uvedeným skutečnostem porozuměl a bude je dodržovat.

[illegible]



J M E N O V Á N Í

Společnost SPOLANA s.r.o. ulice Práce 657, 27711 Neratovice, IČO: 45147787 jmenuje na základě zákona č. 262/2006 Sb., § 102, odst. 1, 3, NV č. 101/2005 Sb., § 3, odst. 3, písm. b), NV č.378/2001 Sb. a v souladu s ČSN ISO 12480-1, zákonem č. 250/2021 Sb., NV č. 193/2022 Sb.

.....
jméno a příjmení, os.č.

osobou odpovědnou za bezpečný provoz a technický stav zdvihacích zařízení (dále jen „pověřená osoba zdvihacích zařízení“ dále jen POZZ)

aby zodpovídal za bezpečný provoz a technický stav zdvihacích zařízení v (závod, útvar, provoz) Společnosti SPOLANA s.r.o., zajišťoval činnosti stanovené v interním předpisu **S-3.11.6 – Zdvihací zařízení, prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen a v B-3.16.38 „Systém bezpečné práce ZZ ve SPOLANA s.r.o.“**.

Jedná se o zodpovědnost za provoz zdvihacích zařízení provozovatele, za předávání/přebírání zdvihacích zařízení provozovatele, povolení činností prováděné ZZ, další provozně bezpečnostní pokyny, zajišťoval organizaci a provádění údržby, kontrol technického stavu, kontroloval vedení provozních deníků jeřábů a zdvihacích zařízení a informoval o závadách a mimořádných událostech provozovatele daného ZZ, včetně provedení potřebných nápravných opatření. V případě potřeby zajišťuje projednání se všemi zodpovědnými orgány a zajišťuje spolupráci při účasti více organizací. Vystavuje, případně zajišťuje povolení k práci na opravy a montáž na zdvihacích zařízení.

Vede evidenci ZZ a vázacích prostředků, Deníky ZZ. Je odpovědný za výdej a navrácení klíčů k ZZ a za to, že se ke klíčům nedostane neoprávněná osoba. Je odpovědný za řádné předání a převzetí ZZ před a po použití ZZ. Je odpovědný za kontrolu stavu ZZ a v případě jejich poruch je odpovědný za jeho odstavení z provozu a zajištění sjednání nápravy stavu.

Jmenování je stanoveno na dobu neurčitou.

Neratovicích dne:

provozovatel/majitel ZZ
(jméno a příjmení, útvar a podpis)

S pověřením souhlasím

(jméno, příjmení a podpis)

Rozdělovník: jmenovaný zaměstnanec (originál)
provozovatel/majitel ZZ (kopie)
personální úsek (kopie)
revizní technik ZZ (kopie)



(formulář)

PŘEDÁNÍ ZDVIHACÍHO ZAŘÍZENÍ EXTERNÍ ORGANIZACI

Předávající: (SPOLANA s.r.o.) _____

Zastoupený: _____

Přejímající: (externí organizace) _____

Zastoupený: _____

Typ ZZ a evidenční číslo: _____

Předpokládaný termín prací: _____

1. Předávající provedl před nástupem zaměstnanců externí organizace kontrolu budoucího pracoviště z hlediska BOZP a PO a zajistil, aby zaměstnanci nebyli ohroženi provozem pracoviště ani na přístupových cestách k němu. Dohlédne na provedení funkční zkoušky jeřábu, po provedení všech funkcí bez závad, předá zdvihadlo externí organizaci, a provede záznam do Deníku ZZ.
2. Předávající vyžaduje dodržování ZP, § 105 a NV č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.
3. Předávající vyžaduje dodržování interních předpisů SPOLANA s.r.o., především B-3.16.38 Systém bezpečné práce ZZ ve SPOLANA s.r.o. a Dílčí systém bezpečné práce (DSBP) ZZ.
4. Předávající bude v průběhu prací kontrolovat pracoviště a ZZ z hlediska BOZP, zda nedochází k pochybení na straně externí organizace, při nedodržování stanovených pravidel může předávající okamžitě zastavit veškeré činnosti spojené se zdvihacím zařízením.

Přejímající prohlašuje, že jeho zaměstnanci budou dodržovat při veškerých pracích technologické postupy, právní předpisy BOZP, PO a ŽP a normy související s těmito pracemi a vybaví své zaměstnance všemi osobními ochrannými pracovními prostředky pro dané práce. Dále se zavazuje k tomu, že zaměstnanci provádějící obsluhu zdvihacího zařízení budou pro tyto práce odborně a zdravotně způsobilí.

Za SPOLANA s.r.o.

Jméno, podpisZa externí
organizaci:_____
Jméno, podpis

V Neratovicích, dne: _____



formulář

Potvrzení praktického zácviku

(evidenční doklad jeřábníka/vazače/POZZ)

Jeřábníka / Vazače / POZZ

proškrtnout nehodící se

JEŘÁBNÍK / VAZAČ

Příjmení:

Jméno:

Osobní číslo.:

ŠKOLITEL

Příjmení:

Jméno:

Osobní číslo.:

Číslo průkazu: jeřábník / vazač:

Praktický zácvik proveden na pracovišti:

Zaškolování zahájeno dne:

Ukončeno dne:

PRŮBĚH PRAKTICKÉHO ZÁCVIKU

Vazač

Skupina A

Průpravná část vazače min. 3x8 hodin.

Skupina B

Průpravná část vazače min. 3x4 hodin.

Seznámení s technologickými a bezpečnostními předpisy daného pracoviště
Seznámení s výrobním - montážním procesem, zásady požární ochrany.
Seznámení s jeřáby, pod kterými bude vazač vázat břemena

Vázání břemen ocelovými lany, textilními vazáky
Zjištění nosnosti jeřábů
Zjištění hmotnosti břemene
Odhadnutí těžiště břemene
Vázání břemen vázacími řetězy

Jeřábník

Skupina O

Průpravná část jeřábníka min. 3x8 hodin.

Skupina A

Průpravná část jeřábníka min. 3x36 hodin.

Seznámení s technologickými a bezpečnostními předpisy daného pracoviště, zásady požární ochrany.
Cvičení vybraných úkonů:

- Příprava jeřábu k uvedení do provozu, kontrola okolí - pracovního prostoru
- Opakovaně provádět nácvik odhadu vzdálenosti v prostoru, rozměrových velikostí břemen.

Manipulace s nezatíženým jeřábem:

- Výkon pohybů, jednoho po druhém, bez břemene, pak s břemenem
- Omezení rozhoupání břemene
- Kombinace více pohybů
- Praktické použití komunikace mezi jeřábníkem a vazačem - dorozumivací znamení a další způsoby komunikace
- Způsoby komunikace mezi jeřábníkem a vazače, když je kladnice mimo dohled jeřábníka

Manipulace se zatíženým jeřábem:

- Vyhodnocení charakteru břemen
- Zjištění hmotnosti břemen a porovnání s nosností jeřábu

Se všemi uvedenými úkony byl jeřábník / vazač důkladně v rámci praktického zácviku, dle výše uvedeného rozsahu seznámen.

Datum ukončení zácviku:

Podpis školitele:

Podpis jeřábníka /vazače:

DOPORUČENÁ DOROZUMÍVACÍ ZNAMENÍ DÁVANÁ VAZAČEM A JEŘÁBNÍKEM

