

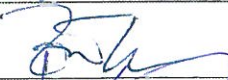




Datum účinnosti: 1. 8. 2013

	SMĚRNICE 18-32		
<u>Provoz zdvihacích zařízení</u> <u>System bezpečné práce jeřábů a zdvihacích zařízení</u>			
<u>1. Účel</u>			
<p>Účelem této směrnice je zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zdvihacím zařízením (dále jen ZZ). Dále stanovení pravidel pro evidenci, používání, kontroly (prohlídky, inspekce, revize) ZZ a pro skladování, opravy, objednávání a zkoušky vázacích, závěsných a uchopovacích prostředků. Dále pak vymezení odpovědnosti jednotlivých zaměstnanců.</p>			
<p>PARAMO, a.s. používá ZZ převážně pro opravy výrobních strojů a zařízení a jen v malém rozsahu jako součást výrobního procesu. Převážně se jedná o jednoduchá zařízení s jednoduchou obsluhou, opakované manipulace, používání běžných vázacích, uchopovacích a závěsných prostředků (dále jen vázací prostředky).</p>			
<p>V rámci rozvoje outsourcingu údržby využívají většinu ZZ externí firmy provádějící v PARAMO, a.s. údržbu a opravy.</p>			
<u>2. Rozsah platnosti</u>			
<p>Tato směrnice platí v celé organizaci PARAMO, a.s. pouze pro ZZ uvedená v kapitole č. 4 Definice pod bodem „Zdvihací zařízení ZZ“. Přiměřeně platí pro autojeřáby externích organizací.</p>			
<p>Neplatí pro pojízdné vysokozdvizné plošiny, pojízdné výsuvné žebříky, zdvihací rampy pro opravy dopravních prostředků apod. (jedná se o okrajovou oblast, zde se musí jejich provozovatelé řídit pokyny výrobce a případně další legislativou).</p>			
<p>Neplatí pro ZZ, které jsou dlouhodobě odstaveny mimo provoz.</p>			
<u>3. Názvosloví, odpovědnost a spolupráce</u>			
<p>Názvosloví ZZ a vázacích prostředků včetně druhů, provedení, vlastností, použití apod. je uvedeno především v ČSN ISO 12480-1 (i když tato norma je platná pro strojně poháněné ZZ, má názvosloví zřejmě nejlépe zpracované a použitelné pro veškerá ZZ v PARAMO, a.s.). Dále pak v jednotlivých ČSN, které jsou uvedeny v kapitole 13 této směrnice.</p>			
<p>Odpovědnost a spolupráce vyplývá z textu.</p>			
Vypracoval:	Jiří Basl bezpečnostní technik	Podpis: 	Datum: 24. 7. 2013
Ověřil:	Ing. Zdeněk Hůla vedoucí OIMS a IA	Podpis: 	Datum: 24. 7. 2013
Schválil:	Ing. Milan Kuncíř generální ředitel	Podpis: 	Datum: 26. 7. 2013
Vytiskl:	Jméno: Funkce:	Podpis: 	Datum:

4. Definice

Pověřená osoba ZZ (dále jen POZZ) – fyzická osoba, která má dostatečné praktické zkušenosti a teoretické znalosti v oblasti jeřábů a mechanismů používaných pro manipulaci s břemeny. POZZ odpovídá za provoz ZZ na svěřeném úseku a jedná jménem organizace požadující manipulace s břemeny. POZZ má pověření organizace k výkonu této funkce.

Revizní technik ZZ (dále jen RTZZ) – kontrolní, případně schvalovací orgán organizace (PARAMO, a.s.) pro technický stav a provoz ZZ.

Jeřábník – osoba určená k ovládání jednotlivých druhů jeřábů, zdravotně i odborně způsobilá, mající jeřábnický průkaz.

Vazač – osoba určená k vázání a zavěšování břemen na ZZ, odborně a zdravotně způsobilá, mající vazačský průkaz.

Zdvihací zařízení (ZZ) – zařízení určená k zvedání a manipulaci s břemeny. V této směrnici jsou myšlena stabilní zařízení – převážně drážky s ručními nebo elektrickými pojezdy a kladkostroj, v menší míře otočná ramena nebo mostové jeřáby (ruční nebo elektrické).

Kontrola ZZ denní – provádí jeřábník před každým použitím jeřábu, nebo na začátku směny. Kontrola sestává z vizuální prohlídky lan – jejich uložení v kladkách a bubnech, vizuální kontroly elektrického zařízení (je-li součástí ZZ), vizuální kontroly provozních náplní a maziv, funkční zkoušky pohybů ZZ bez zatížení, kontroly funkčnosti bezpečnostních zařízení. O zkoušce provádí jeřábník zápis do provozního deníku ZZ.

Kontrola vázacích prostředků – provádí pověřená osoba ZZ jednou za půl roku. Rozsah kontroly vyplývá z druhu vázacích prostředků a souvisejících návodů od výrobce nebo ČSN. Velmi zhruba lze oblasti kontroly popsat takto:

- Ocelová lana – kontrola deformací, koroze, počtu zlomených drátků, zmenšení průměru, viz ČSN ISO 4309
- Textilní vázací prostředky – kontrola poškození otěrem, mechanické poškození, uvolnění zápletů, poškození teplem nebo chemikáliemi, viz ČSN EN 1492-4+A1
- Háky, oka a srdcovky – kontrola rozevření, deformací, trhlin, viz ČSN ISO 8792
- U všech vázacích prostředků nutno kontrolovat, zda je na nich uvedeno jejich nezaměnitelné označení a nosnost.

POZZ provede o kontrole záznam do seznamu vázacích prostředků.

Inspekce – provádí pověřená osoba ZZ podle návodu od výrobce nebo podle zaškolení od RTZZ jednou za rok (v prostředí zóny jednou za půl roku), POZZ provede o výsledku inspekce zápis do provozního deníku ZZ.

Revize – provádí revizní technik ZZ jednou za 3 roky (v prostředí zóny jednou za rok), RTZZ o výsledku revize vystaví revizní zprávu.

Revizní zkouška – provádí revizní technik ZZ jednou za 6 let. RTZZ o výsledku revizní zkoušky vystaví revizní zprávu.

Poznámka: Vyšší stupeň zkoušky nahrazuje nižší zkoušku. Příklad – vyjde-li Revize a Revizní zkouška do stejného termínu, pak se dělá jen Revizní zkouška; vyjde-li Inspekce a Revize do stejného termínu, tak se dělá jen Revize.

5. Zkratky

BOZP	– bezpečnost a ochrana zdraví při práci
HR	– human resources (lidské zdroje)
OHSE	– odbor bezpečnosti a životního prostředí
OIMS a IA	– odbor integrovaných systémů a interních auditů
OZF	– obnova základních fondů
SBP	– systém bezpečné práce
POZZ	– pověřená osoba pro ZZ

- RTZZ – revizní technik zdvihacích zařízení
ZZ – zdvihací zařízení

6. Provozování ZZ v rámci PARAMO, a. s.

6.1 Smějí se provozovat jen taková ZZ, která jsou vedena jako funkční (nebyla odstavena mimo provoz), nevykazují zjevné vady a jsou na nich provedeny předepsané zkoušky (denní kontrola, inspekce, revize, revizní zkouška).

6.2 Termíny pro provádění zkoušek byly stanoveny bez ohledu na druh ZZ jednotně (pouze s ohledem na to, jestli ZZ je umístěno v ZÓNĚ nebo ne) takto:

6.2.1 Zkoušky na ZZ v prostoru mimo ZÓNU

- Kontrola denní - provádí jeřábník vždy před zahájením práce nebo na začátku směny
- Kontr. váz. prostředků - provádí POZZ jednou za půl roku
- Inspekce - provádí POZZ jednou za rok
- Revize - provádí RTZZ jednou za tři roky
- Revizní zkouška - provádí RTZZ jednou za šest let
- Grafické znázornění průběhu kontrol v čase

.- Rev.zk. - 1 rok - Insp. - 1 rok - Insp. - 1 rok - Rev. - 1 rok Insp. - 1 rok Insp. - 1 rok Rev.zk. - 1 rok Insp. - 1 rok Insp. - 1 rok - Rev -

6.2.2 Zkoušky na ZZ v prostoru ZÓNY

- Kontrola denní - provádí jeřábník vždy před zahájením práce nebo na začátku směny
- Kontr. váz. Prostředků - provádí POZZ jednou za půl roku
- Inspekce - provádí POZZ jednou za půl roku
- Revize - provádí RTZZ jednou za rok
- Revizní zkouška - provádí RTZZ jednou za šest let
- Grafické znázornění průběhu kontrol v čase

.- Rev.zk. - 0,5 roku - Insp. - 0,5 roku - Rev. - 0,5 roku - Insp. - 0,5 roku - Rev. - 0,5 roku - Insp. - 0,5 roku - Rev. - 0,5 roku - Insp. - 0,5 roku - Rev. - 0,5 roku - Insp. - 0,5 roku - Rev.zk. - 0,5 roku - Insp. -

6.3 ZZ se smějí požívat pouze k účelu, pro který jsou určeny.

6.4 Při provozování ZZ je zakázáno:

- najíždět na koncové vypínače zdvihu s výjimkou jejich funkčního vyzkoušení
- pracovat se ZZ při vyřazených bezpečnostních zařízeních
- způsobovat ovládním nadměrné rozhoupání břemene
- šikmým tahem posunovat předměty, vláčet břemena po zemi nebo je obracet, odtrhávat břemena od země
- pokračovat v provozu ZZ vytvoří-li se na laně smyčka nebo se lano vysmekne z drážek bubnu či kladky
- zdvihát či obracet břemeno převyšující svou hmotností nosnost ZZ
- spouštět kladnici tak, že hrozí uvolnění či vysmeknutí lan
- přepravovat břemena nad osobami nebo v jejich nebezpečné blízkosti
- zvedat osoby na háku či zavěšeném břemenu
- provádět jakékoli činnosti, které by negativně ovlivnily pozornost při obsluze ZZ
- provádět jakékoli úpravy a opravy zařízení nad rámec běžných úkonů uvedených v návodech k obsluze a údržbě
- ponechávat ZZ bez dozoru, pokud nebyla všechna břemena odložena

6.5 Při používání vázacích prostředků je zakázáno:

- používat vázací prostředky vadné nebo neoznačené nosností nebo ev. číslem
- přetěžovat vázací prostředky
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích prostředků než je k přepravě břemene zapotřebí, křížit je na háku nebo je zavěšovat na jeho špičku
- zkracovat vázací prostředky uzlením či zkrucováním, jakkoli upravovat tyto prostředky nebo hák či oka
- vázat břemena přes ostré hrany bez podložení (ostrou hranou se rozumí poloměr zaoblení menší než je 1,5 násobek průměru vázacího prostředku)
- vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemen.

6.6 Přemísťování koček a kladkostrojů z jedné drážky na druhou

Kočku nebo kladkostroj lze přemístit z jedné drážky na druhou, pokud jsou tato zařízení pro toto vhodná a svým charakterem a rozměry kompatibilní

Pokud mají všechna zařízení (drážka, kočka, kladkostroj), kterých se přemísťování týká, platné kontroly (inspekce, revize, revizní zkoušky), pak se po přemístění tyto kontroly nemusejí znovu dělat.

Obdobně lze mít kočku nebo kladkostroj s platnou kontrolou ve skladu a toto instalovat na drážku s platnou kontrolou bez toho že by se tyto kontroly (inspekce, revize) musely před použitím znovu provést.

Přemístění musí být zaznamenáno do provozních deníků ZZ

6.7 ZZ dlouhodobě odstavená mimo provoz

Na tato ZZ se vztahují následující pravidla:

- ZZ jsou nadále vedena v seznamech ZZ a jsou označena textem „Dlouhodobě odstaveno mimo provoz“
- Evidenční číslo i nosnost zůstává na dlouhodobě odstaveném ZZ nadále napsáno
- Na ZZ musí být umístěna cedulka s nápisem „ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ, DLOUHODOBĚ ODSTAVENO MIMO PROVOZ“ – vzor viz příloha
- Na dlouhodobě odstavených ZZ nejsou plánovány ani prováděny inspekce, revize ani revizní zkoušky
- Dlouhodobě odstavené ZZ se nesmějí používat
- Pro opětovné uvedení ZZ do provozu je nezbytné provedení revizní zkoušky (+ revize elektro, pokud má ZZ elektrický pohon a tato revize není z minulosti platná)

6.8 Zajištění komunikačního systému

Pro řádnou a bezpečnou spolupráci mezi jeřábníky a vazači se v PARAMO, a.s. používají znamení podle nařízení vlády č. 11/2002 Sb. (při vzájemné dobré slyšitelnosti hlasem, při vzájemné dobré viditelnosti paží).

Případná jiná dorozumívací znamení musí být mezi jeřábníkem a vazačem jednoznačně dohodnuta předem. Pokud by vazač neměl přímý výhled na jeřábníka a naopak, musí pokyn tohoto vazače předávat jeřábníkovi jiný vazač (nebo jiná pověřená osoba), který v tomto případě plní funkci signalisty, nebo lze použít vysílačky. Při dorozumívání vysílačkou musí být jeřábník i vazač prokazatelně zaškoleni a zacvičeni dle návodu výrobce.

7. Vázání a vázací prostředky

7.1 Zajišťování vázacích a závěsných prostředků

Přednostně používat vázací prostředky dodané prodejci včetně atestů, osvědčení, případně technických podmínek a návodů nebo prohlášení o shodě (dále jen atesty).

Tyto prostředky včetně atestů objednáva odbor nákupu. Jejich původ musí být kdykoli doložitelný (včetně případných atestů).

7.2 Značení, evidence

Vázací prostředky, pokud nejsou trvalou součástí zdvihacího zařízení, musí být označeny základní nosností (dovoleným zatížením) a evidenčním číslem (přiřazení a instalaci evidenčního čísla k vázacímu prostředku zajišťuje POZZ). Údaje musí být čitelné. Jejich trvanlivost musí odpovídat předpokládané životnosti prostředku v provozu.

Evidenci vázacích prostředků vede POZZ. Vedle evidenčního čísla prostředku musí evidence obsahovat hlavní technické údaje, záznamy o kontrolách, případných opravách a zkouškách.

Prostředky k uchopení břemene, pokud jsou součástí zdvihacích zařízení, se evidují v knize jeřábu.

7.3 Používání a udržování

Vázací prostředky se musí vhodně volit s ohledem na tvar a hmotnost břemene.

K vázání, zavěšení a uchopení břemen na zdvihací zařízení mohou být používány jen prostředky schválené POZZ, řádně označené a v dobrém technickém stavu.

Používat tyto prostředky, vázat a zavěšovat břemena na ZZ mohou jen oprávněné osoby, tzn. vazači s platným průkazem, viz čl. 4.

Prostředky momentálně nepoužívané musí být uloženy ve vhodných stojanech, věšácích, policích, atd.

7.4 Prohlídky, kontroly, zkoušky

Vázací prostředky musí být:

- před prvním použitím v každé směně prohlédnuty vazačem, záznam není prováděn, případné závady musí být oznámeny příslušné POZZ.
- jednou za půl roku kontrolovány POZZ (pokud návod od výrobce nestanoví pro konkrétní druh termín kratší)
- zkoušeny společně se zdvihacím zařízením, pokud jsou jeho součástí; za prohlídku odpovídá jeřábník, za kontrolu a zkoušení příslušná POZZ (při inspekcích) nebo RTZZ (při revizích nebo revizních zkouškách)
- vyřazeny z používání, pokud u nich byly při prohlídce, kontrole či zkoušce zjištěny závady ohrožující bezpečnost (vyřazení zajistí POZZ tak, aby nebylo možné jejich zneužití)
- výsledky kontrol, oprav a zkoušek musí být zaznamenány v evidenci či dokladech prostředků; odpovídá příslušná POZZ nebo RTZZ.

8. Personální a profesní zajištění

Pracovníci, kteří se podílejí na provozu a kontrolách musejí mít pro jednotlivé činnosti odpovídající kvalifikaci a musejí být seznámeni se svými povinnostmi.

Základní školení POZZ, jeřábníků a vazačů v podmínkách PARAMO, a.s. provádí RTZZ. Zaškoleným POZZ vydává potvrzení o absolvování tohoto školení. Zaškoleným jeřábníkům a vazačům vydává jeřábnický průkaz třídy „O“ nebo vazačský průkaz třídy „A“. Opakované školení jeřábníků a vazačů 1x za 2 roky provádí POZZ. O školení vede školitel výkaz kurzu, který po ukončení předá do personálního úseku. RTZZ má právo nařídit opakované školení i mimo navržené termíny v případě vydání nových předpisů pro ZZ, na základě rozhodnutí orgánů SOD, zjištěného porušování předpisů apod.

Praktické zacvičení jeřábníků a vazačů (v případě potřeby i u zaměstnanců cizích organizací) včetně SBP jeřábů a organizace na konkrétním pracovišti provádí proškolený jeřábník či vazač s minimálně 2letou praxí. O seznámení se pořizuje písemný záznam do deníku jeřábu.

Zdravotní způsobilost jeřábníků a vazačů je stanovena v směrnici S18-31. Za včasné absolvování předepsaných lékařských prohlídek odpovídá vedoucí příslušného jeřábníka nebo vazače.

V případě obsluhy zdvihacího zařízení v majetku PARAMO, a.s. externí firmou odpovídá za kvalifikaci jeřábníků a vazačů tato externí firma. Zaměstnanci externí firmy po předání zdvihacího zařízení vedoucím pracoviště do používání provedou jeho prohlídku, odzkoušení a provedou zápis do deníku ZZ. V případě, že zdvihací zařízení nebude vedoucím pracoviště předáno, prohlídka a záznam do deníku ZZ nebude proveden, nesmí být toto ZZ používáno. Externí firma rovněž zodpovídá za organizaci práce s tímto ZZ a za vhodnou volbu a stav vázacích a závěsných prostředků.

9. Kompetentní zaměstnanci

9.1 Pověřené osoby za provoz ZZ (POZZ)

Osoby pověřené za provoz zdvihacích zařízení jsou uvedeny v S 18-23.

Tyto osoby musí být odpovídajícím způsobem proškoleny a musí mít dostatek zkušeností pro kompetentní plnění úkolů. Musí mít pověření pro plnění těchto úkolů zaměstnavatelem. Mají pravomoc zastavit provoz zdvihadla, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

Zajišťují bezpečný provoz jeřábů; v případě potřeby zajišťují projednání se všemi zodpovědnými orgány a zajišťují spolupráci při účasti více organizací.

Zajišťují údržbu ZZ a její provedení kontrolují.

Zajišťují efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření.

Provádějí periodické inspekce ZZ.

Provádějí periodické školení jeřábníků a vazačů.

Provádějí periodickou kontrolu vázacích prostředků.

9.2 Jeřábník

Jeřábník je odpovědný za správné ovládání jeřábu v souladu s požadavky výrobce a při dodržení SBP. Musí se vždy řídit pokyny vazače/signalisty. Jedinou výjimkou je, když dostane v případě nebezpečí pokyn stůj od jiné osoby.

Jeřábník musí být:

- starší 18 let, musí mít příslušné oprávnění k obsluze jeřábu
- zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch a reakce
- vyškolen pro konkrétní typ jeřábu a musí mít dostatečné znalosti o jeřábu, jeho ovládání a bezpečnostních zařízeních
- kompetentní ve vázání břemen a znalosti dorozumívacích znamení
- seznámený se všemi způsoby a prostředky nouzového opuštění jeřábu v případě mimořádné události.

Před každým použitím ZZ (nebo na začátku směny) provede obsluha ZZ zápis o kontrole do provozního deníku ZZ a uvede i případně zjištěné závady a nedostatky.

9.3 Vazač

Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných vázacích prostředků. Je zodpovědný za zahájení a řízení pohybu jeřábu a břemene. Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi.

Vazač musí být:

- starší 18 let, musí mít příslušné oprávnění k vázání břemen
- zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch, reakce a pohyblivost
- zaškolen ve znalosti dorozumívacích znamení a jejich používání

10. Dozor nad dodržováním SBP

Dozor nad dodržováním SBP na pracovišti při použití ZZ provádí vedoucí osoby, která manipulaci se ZZ provádí.

Dozor nad prováděním údržby a oprav svépomocí provádí POZZ. Záznamy o výsledku se zapisují do příslušných deníků ZZ.

Dozor resp. kontrolu kvality a funkčnosti zařízení po opravách či údržbě prováděných dodavatelsky provádí revizní technik ZZ. O rozsahu kontroly či zkoušky vypracuje zvláštní doklad (záznam), který bude založen v provozní dokumentaci.

11. Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ

Pro zajištění bezpečnosti těchto osob v pracovním prostoru ZZ platí, že musejí být informováni, že se nesmějí zdržovat v blízkosti přepravovaných břemen. Tyto osoby musejí uposlechnout pokynů obsluhy ZZ.

12. Kontrola dokladů a dokumentace

Pro zajištění provozu musí být k dispozici doklady a příslušná dokumentace. Doklady a dokumentace jsou uloženy následovně:

Uložení	Doklad, dokumentace
Vedoucí OZF	- evidence ZZ - plány inspekcí, revizí a zkoušek ZZ - zápisy a protokoly o inspekcích, revizích a revizních zkouškách ZZ
Personální úsek	- evidence jeřábníků, vazačů a POZZ - doklady o základním a opakovaném školení jeřábníků, vazačů a POZZ - doklady o vydání pověření POZZ
Pověřená osoba ZZ	- evidence ZZ a příslušenství jeho úseku, dostupné atesty, certifikáty, prohlášení o shodě - plán kontrol vázacích prostředků ZZ, záznamy o výsledcích kontrol - kopie zápisů a protokolů o revizích a revizních zkouškách ZZ - provozní deníky ZZ (nejsou-li uloženy u vedoucího provozu nebo obsluhy)
Vedoucí provozu	- doklady o zdravotní způsobilosti obsluh ZZ - provozní deníky ZZ (nejsou-li uloženy u POZZ)

Kde je uložen provozní deník ZZ pro každý konkrétní ZZ, je uvedeno v seznamu evidence ZZ vedeného u vedoucího OZF. O tom, kde je deník uložen, mají přehled i POZZ a vedoucí provozů.

13. Související dokumenty

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

TOP 13-01 Postup při vypracování dokumentace IMS

TOP 13-02 Zásady pro vedení dokumentů IMS

Směrnice 2-01 Metodické pokyny pro zjišťování příčin provozních poruch

Směrnice 18-23 Vyhrazená technická zařízení - pověření odpovědných zaměstnanců

Směrnice 18-32 Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

Směrnice 18-31 Lékařské preventivní prohlídky zaměstnanců v PARAMO, a. s.

Norma	Třídící znak	Název
ČSN EN 12385-1 + A1	02 4302	Ocelová drátěná lana – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky
ČSN EN 12385-3 + A1	02 4302	Ocelová drátěná lana – Bezpečnost – Část 3: Informace pro používání a údržbu
ČSN EN 13414-1 + A2	02 4472	Vázací prostředky z ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 1: Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce
ČSN EN 13414-2 + A2	02 4472	Vázací prostředky z ocelových drátěných lan – Bezpečnost – Část 2: Informace pro používání a údržbu poskytované výrobcem - Vázací prostředky pro všeobecné zdvihací práce
ČSN EN 12644-1+A1	27 0036	Jeřáby - Informace pro používání a zkoušení - Část 1: Návod k používání
ČSN EN 12644-2+A1	27 0036	Jeřáby - Informace pro používání a zkoušení - Část 2: Značení
ČSN ISO 12482-1	27 0040	Jeřáby. Sledování stavu - Část 1: Všeobecně
ČSN ISO 9927-1	27 0041	Jeřáby – Inspekce – Část 1: Všeobecně
ČSN ISO 4309	27 0056	Jeřáby – Ocelová lana – Péče a údržba, inspekce a vyřazování
ČSN ISO 9926-1	27 0060	Jeřáby. Výcvik jeřábníků. Část 1: Všeobecně
ČSN EN 13155 + A2	27 0139	Jeřáby – Bezpečnost – Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen
ČSN 27 0142	27 0142	Jeřáby a zdvihadla. Zkoušení
ČSN ISO 12480-1	27 0143	Jeřáby – Bezpečné používání – část 1: Všeobecně
ČSN ISO 8792	27 0144	Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání
ČSN EN 13157 + A1	27 0550	Jeřáby – Bezpečnost – Ručně poháněné jeřáby
ČSN EN 14492-2 1 A1	27 0610	Jeřáby – Vrátky, kladkostroje a zdvihové jednotky se strojním pohonem – Část 2: Kladkostroje a zdvihové jednotky se strojním pohonem
ČSN 33 2550	33 2550	Elektrotechnické předpisy. Jeřáby a zdvihadla. Předpisy pro elektrická zařízení

14. Závěrečná ustanovení

S touto směrnicí musí být prokazatelně seznámeny všechny zúčastněné subjekty.

Za dodržování směrnice při provozu odpovídá pověřená osoba ZZ a vedoucí příslušného pracoviště.

Vedoucí OHSE zajistí namátkovou kontrolu dodržování této směrnice.

Změna 1 nahrazuje směrnicí 18-32 z 1. 6. 2004.

Novela 1 nahrazuje Směrnicí 18-32 z 5. 6. 2008 a směrnicí 18-40 z 16. 5. 2011.

Novela 2 nahrazuje Směrnicí S 18-32 z 14. 12. 2012.

15. Změnové řízení

Za změnové řízení této směrnice odpovídá bezpečnostní technik.

Termín prověrky: jednou za 5 let.

Za provedení prověrky odpovídá bezpečnostní technik.

16. Rozdělovník

výt.č.1) Intranet PARAMO, a. s.