

26

Místní provozní bezpečnostní předpis č:..... SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE U ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ

EIKA ZNOJMO, a.s. Evropská 6/41, 671 81 Znojmo - Oblekovice

SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE U ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ, OBSLUHA, ZKOUŠENÍ, OPRAVY, KVALIFIKACE OSOB

Zpracovala:

Božena Pakostová
OOZ dle zák. 133/1985Sb. §11
Z-402/96 - vyd. MV ČR 5.8.96
OOZ dle zák. 309/2006Sb. §9
vydal: ZEKA/584/PRE/2017



Dne:

18. 01. 2020

Schválil :

Dne: 20. 01. 2020

[Handwritten signature]
.....
jednatel



Evropská 6/41
Oblekovice 671 81 Znojmo
DIČ: CZ63490439, IČ: 634 90 439

*Provoz Znojmo, Oblekovice 6
Provoz Brno, Vodárenská 10*

Platnost od: 20. 01. 2020

System bezpečné práce u zdvihacích zařízení
BEZPEČNÉ POUŽÍVÁNÍ, OBSLUHA, ZKOUŠENÍ,
OPRAVY, KVALIFIKACE OSOB
ČSN 12480-1

OBSAH

1. PŘEDMĚT
2. PLATNOST
3. ZKRATKY
4. DEFINICE
5. CHARAKTERISTIKA PROVOZU
6. VYBAVENÍ ORGANIZACE
7. ZODPOVĚDNOSTI, PRAVOMOCI
8. NAVRŽENÍ ČINNOSTI ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ
9. VÝBĚR, ZAJIŠTĚNÍ A POUŽITÍ VHODNÝCH JEŘÁBŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ
10. ÚDRŽBA, PROHLÍDKY, INSPEKCE ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ
11. ZAJIŠTĚNÍ KOMPETENTNÍCH OSOB
 - 11.3 Pověřená osoba
 - 11.4 Revizní technik zdvihacích zařízení
 - 11.5 Odborný technik zdvihacích zařízení
 - 11.6 Jeřábník
 - 11.7 Vazač
 - 11.8 Signalista
12. DOZOR
13. KONTROLA DOKLADŮ A DOKUMENTACÍ
14. ZAKÁZANÉ MANIPULACE
15. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB NEZÚČASTNĚNÝCH PŘÍMO PŘI POUŽÍVÁNÍ ZZ
16. KOORDINACE S OSTATNÍMI SPOLUPRACUJÍCÍMI SUBJEKTY
17. ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU
18. POSTUP PŘI HLÁŠENÍ A ŠETŘENÍ MIMORÁDNÝCH UDÁLOSTÍ
19. TABULKA ŠKOLENÍ
20. LHŮTY REVIZÍ A ZKOUŠEK
21. ZÁKLADNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY A NORMY
22. RIZIKA
23. PŘÍLOHY
 - 23.1 Pověření; pověřená osoba
 - 23.2 Pověření: odborný technik zdvihacích zařízení
 - 23.3 Stanovení pracovního postupu
 - 23.4 Manipulační postupy
 - 23.5 SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE pro jednotlivá pracoviště
 - 23.6 Smlouva o pronájmu jeřábu

1. PŘEDMĚT

1.1 Tato OS stanoví systémy, závazné postupy, opatření a podmínky k zajištění komplexního systému bezpečného a spolehlivého provozu zdvihacích zařízení a manipulaci s břemeny v organizaci EIKA ZNOJMO, a.s. Oblekovice 6, 671 81 Znojmo v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami.

1.2 Systém bezpečné práce doplňuje a upřesňuje požadavky na provoz, údržbu a opravy zdvihacích zařízení, na kvalifikaci pracovníků podle potřeb, vymezuje činnosti pracovníků a dodavatelských organizací.

1.3 Systém bezpečné práce je zpracován na základě ČSN ISO 12480-1, čl.4.1.

1.4 Vydání tohoto předpisu nejsou nijak dotčena ustanovení obecně závazných platných právních a ostatních předpisů.

2. PLATNOST

2.1 Tento systém bezpečné práce pro provoz zdvihacích zařízení platí pro všechny, kteří vykonávají činnosti spojené s projektováním, navrhováním, výrobou, montážemi, užíváním, obsluhou, opravami zdvihacích zařízení a zajišťováním kvalifikace osob.

2.2 Dále platí i pro jiné právní a fyzické subjekty, které vykonávají pro EIKA ZNOJMO, a.s. servisní a jiné činnosti v oblasti dle bodu 2.1 a to na základě seznámení s daným systémem před zahájením prací.

2.3 Systém bezpečné práce se vztahuje na zdvihací zařízení s elektrickým nebo ručním pohonem, kterými se zdvihají a přemísťují břemena a na příslušenství pro zdvihání.

2.4 Tento systém bezpečné práce platí na dobu neurčitou. Platnost jeho ustanovení je zajištěna změnovým řízením dle příslušných ustanovení.

2.5 Revize dokumentu se provádí dle aktuálních potřeb, minimálně 1x za rok.

3 ZKRATKY

SBP	- systém bezpečné práce
ZZ	- zdvihací zařízení
ČSN	- česká technická norma
GO	- generální oprava
RE	- rekonstrukce
TD	- technická dokumentace
ND	- náhradní díly
OOPP	- osobní ochranný pracovní prostředek
SÚIP	- Státní úřad inspekce práce
PO ZZ	- pověřená osoba
RT ZZ	- revizní technik zvedacích zařízení
PÚ ZZ	- pracovník provádějící údržbu (kompetentní osoba)
OTZZ	- odborný technik zdvihacích zařízení
R	- revize
RZ	- revizní zkouška
DZZ	- deník zdvihacího zařízení

4. DEFINICE

4.1 Organizace zaměstnavatele

- Organizace nebo osoba požadující manipulace s břemeny.

4.2 Kompetentní osoba

- Pracovník, který má dostatečné teoretické a praktické zkušenosti a znalosti v oblasti ovládání, oprav zdvihacích zařízení, manipulacemi s břemeny apod.

4.3 Pověřená osoba

- Konkrétní kompetentní osoba, která zodpovídá za realizaci systému bezpečné práce provozu jeřábů a jedná jménem organizace požadující manipulace s břemeny.

4.4 Pověřená osoba-uživatel

- Konkrétní kompetentní osoba, která zodpovídá za provoz jeřábů, jejich technický stav, vybavení pracoviště a použití vhodných vázacích prostředků a příslušenství pro zdvihání

4.5 Revizní technik zdvihacích zařízení

- Kompetentní osoba provádějící montážní a individuální zkoušky, ověřovací zkoušky, revize a revizní zkoušky zdvihacích zařízení.

4.5 Odborný technik zdvihacích zařízení –

Kompetentní osoba, která vzhledem ke svým zkušenostem a praxi, má dostatečné znalosti z oblasti zdvihacích zařízení, příslušenství pro zdvihání je dostatečně seznámena s potřebnými předpisy tak, aby zabránila odchylkám od požadovaného zdvihacích zařízení, a příslušenství pro zdvihání.

4.7 Jeřábník

- Kompetentní osoba, která může samostatně obsluhovat jeřáb, vlastníci k činnosti příslušné oprávnění.

4.8 Vazač

- Kompetentní osoba, která může samostatně vázat a zavěšovat břemena pomocí vázacích prostředků a příslušenství pro vázání, vlastníci k činnosti oprávnění.

4.9 Signalista

- Kompetentní osoba, která je zodpovědná za předávání dorozumívacích znamení mezi vazačem a jeřábníkem, vlastníci k činnosti oprávnění.

4.10 Montér zdvihacího zařízení

- Kompetentní osoba, která je zodpovědná za montáž zdvihacího zařízení.

4.11 Pracovník údržby zdvihacího zařízení

- Kompetentní osoba, která je zodpovědná za provedení správné a bezpečné opravy a údržby zdvihacího zařízení a jeho bezpečný a spolehlivý provoz s ohledem na provedené práce.

4.12 Zdvihací zařízení

- Je souhrn konstrukčních prvků a mechanismů, určených ke zvedání a přemísťování břemene.

4.13 Technická dokumentace

- Je písemný souhrn informací o daném zařízení dodávaných spolu s ním.

4.14 Používání zdvihacího zařízení

- Je jakákoliv činnost prováděna pomocí zdvihacího zařízení nebo na něm(např. přeprava, montáž, demontáž, údržba, manipulace s břemenem).

4.15 Příslušenství jeřábů

- Vázací, závěsné a uchopovací prostředky.

4.16 Bezpečnost zařízení

- Způsobilost zařízení, které při své předpokládané činnosti, za jejímž účelem bylo instalováno a je provozováno za předpokládaných podmínek (viz návod k obsluze) nezapříčiní zranění nebo poškození zdraví.

4.17 Riziko (rizikový faktor)

- Zdroj možného zranění nebo poškození zdraví.

5. CHARAKTERISTIKA PROVOZU

5.1 Podnikatelským programem firmy je nákup zboží za účelem jeho dalšího prodeje, jeho případné požadované úpravy a uzpůsobení požadavkům zákazníka. Zboží je průběžně skladováno za účelem případné úpravy a nabídky k prodeji.

5.2 V čele organizace jej její jednatel.

Organizace sestává z jednotlivých provozoven:

- provozovna Znojmo, Oblekovice 6
- provozovna Znojmo, Hradištská 54
- provozovna Brno, Vodařská 10

6. VYBAVENÍ PROVOZU

6.1 EIKA ZNOJMO, a.s. je vybavena ZZ a s nimi souvisejícími manipulačními prostředky:

Typ	MOSTOVÝ JEŘÁB ITECO – ABUS (1)	X
Celková nosnost	2 X 3,2 t/3,2 t	
Výrobce	ITECO s.r.o.	
e.č.	-	
v.č.	16821997/110-040180	
Umístění	ZNOJMO - OBLEKOVICE	
Rozpětí	15,6 m	
r.v.	2018	
	RADIOVÉ OVLÁDÁNÍ	
	ZNOJMO - OBLEKOVICE	1

Typ	DEVS	X
Celková nosnost	5000 kg	
Výrobce	VIHORLAT SNIVA	
e.č.	-	
v.č.	468-041-386	
Umístění	Hradištská ZN	
Rozpětí	12,4 m	
	1 klad./2nosníky	
r.v.	1987	
	Tř.A2	
	Hradištská ZNOJMO	2

Typ	LIEBHERR PAMPLONA	X
Celková nosnost	5,0 – 1,4 t	
Výrobce	LIEBHERR	
e.č.	002	
v.č.	LE 83739	
Umístění	ZNOJMO - OBLEKOVICE	
Třída	J3	
	VEŽOVÝ	
r.v.	2004	
	Venkovní umístění ZNOJMO	3

Typ	MOSTOVÝ JEŘÁB ITECO – ABUS (4)	X
Celková nosnost	2 X 3,2 t/3,2 t	
Výrobce	ITECO s.r.o.	
e.č.	-	
v.č.	16865051/1 110-042714	
Umístění	BRNO HALA	
Rozpětí	17,65 m	
r.v.	2019	
	RADIOVÉ OVLÁDÁNÍ	
	BRNO	4

Typ	ITECO - ABUS	X
Celková nosnost	3,2 t	
Výrobce	ITECO s.r.o.	
e.č.	5TR H2/B3	
v.č.	110 - 021824	
Umístění	BRNO- HALA NOSIČE	
Rozpětí	17,65 m	
	2 kladkostroje	
r.v.	2013	
	Ovládání radiové	
	BRNO	5

Typ	ITECO - ABUS	X
Celková nosnost	3,2 t	
Výrobce	ITECO s.r.o.	
e.č.	6	
v.č.	110 - 024549	
Umístění	BRNO	
Rozpětí	15,24 m	
	2 kladkostroje	
r.v.	2014	
	Ovládání radiové	
	BRNO	6

Typ	DAF PL 55/PK 11001 – KA	X
Celková nosnost	3.300 kg	
Výrobce	FASSI	
e.č.	8	
v.č.	100156615	
Umístění	BRNO	
Dosah	9,9 m	
Zdvih.moment	99,1kNm/10,1 mt	
r.v.	2013	
	Auto	
	Dva hydraulické výsuvníky	
	BRNO	7

Typ	MB 1030.1	X
Celková nosnost	4200 kg	
Výrobce	MOSTARNE BREZNO	
e.č.	134	
v.č.	137/00/00	
Umístění	BRNO	
Rozpětí		
r.v.	1986	
	Věžový	
	VENKOVNÍ UMÍSTĚNÍ	8

PAEZ
~~4200 kg~~ 5000 kg
 typ: TL55 5T
 ev.č. 7
 v.č. 137/00
 r.v. 2012
 věžový
 venkovní umístění

6.2 Pro manipulaci s břemeny se používá příslušenství - jako jsou ocelová lana, ocelové řetězy, vázací prostředky z chemických vláken, S háky, U háky apod.

7. ZODPOVĚDNOSTI, PRAVOMOCI

7.1 Osoba nebo organizace zodpovědná za celkové řízení pracoviště a zaměstnavatelé pracovníků účastnících se provozu jeřábu mají zodpovědnost za dodržování bezpečnosti při provozu zdvihacích zařízení. Aby tato zodpovědnost mohla být řádně zajišťována, musí být pověřené osobě dána nezbytná pravomoc tak, aby příslušné bezpečnostní systémy fungovaly.

7.2 Jednatel je zodpovědný za písemné stanovení povinností, pravomocí a pověření kompetentních osob v těchto funkcích:

- Pověřená osoba
- Pověřené osoby-uživatele
- Odborný technik zdvihacích zařízení

7.3 Pověřená osoba je zodpovědná v rozsahu svého pověření stanoveného v této OS

7.4 Odborný technik zdvihacích zařízení je zodpovědný v rozsahu svého pověření stanoveného v této OS.

7.5 Zodpovědnosti kompetentní osoby - jeřábníka, vazače, signalisty jsou stanoveny v této OS

8. NAVRŽENÍ ČINNOSTI ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ

8.1 Činnost jednotlivých ZZ je určena především návody výrobců jednotlivých zdvihacích zařízení a souvisejícími technickými normami.

8.2 Jednotlivé manipulace a všechny činnosti spojené s provozem ZZ opravami a údržbou musí být prováděny bezpečně dle SBP s vyloučením, nebo alespoň omezením možných rizik uvedených v příloze této směrnice.

8.3 K vázání břemen je používáno ocelových řetězů, ocelových lan, lan z chemických vláken, speciálních jednoúčelových příslušenství, vahadel.

8.5 Činnosti prováděné jeřábem

8.5.1 Veškeré činnosti prováděné pomocí jeřábu a na jeřábu s použitím prostředků pro uchopení nebo zavěšení břemene, příslušenství pro vázání, musí být prováděny v souladu s návodem pro obsluhu jeřábu, technickými podmínkami výrobce jeřábu, zásadami uvedenými v tomto SBP a zásadami a pravidly uvedenými v systému bezpečné práce konkrétního pracoviště.

8.5.2 Jeřábník obsluhující jeřáb musí pracovat podle návodu výrobce pro použití a údržbu jeřábu a dále podle platných právních a technických a technologických předpisů související s bezpečností práce a podle předpisů platných v požární ochraně.

8.6 Manipulace s břemeny

8.6.1 Přepravovanými břemeny jsou kovové výrobky, plastové výrobky, popřípadě výrobky z jiných materiálů umístěné na paletách i přepravované volně a dle potřeby jakékoli břemena, která je dovoleno zdvíhat touto technikou.

8.6.2 Vázání břemen na nákladním vozidle a mimo něj může provádět kompetentní osoba-vazač, vlastnící příslušné oprávnění vazače typu "A".

8.6.3 Manipulaci s jeřábem může provádět kompetentní osoba-jeřábník, vlastnící oprávnění jeřábníka typu "A" popř. "O".

8.6.4 K vázání břemen a přepravě břemen se používá ocelových řetězů, ocelových lan, textilních lan, textilních popruhů, "S", "U" háků, speciálních jednoúčelových příslušenství, kovových ohradových palet, vahadel.

8.6.5 Při odebírání dílců z místa uskladnění nebo z dopravního prostředku musí být zbývající dílce vždy řádně zajištěny proti překlopení nebo sesutí.

8.6.6 Hmotnost manipulačních prostředků se započítává do maximální dovolené hmotnosti přepravovaného břemene.

9. VÝBĚR, ZAJIŠTĚNÍ A POUŽITÍ VHODNÝCH ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

9.1 Konstruování a výroba ZZ

9.1.1 Vlastní projekční práce pro nová, rekonstruovaná, generálovaná zdvihací zařízení s dodávkou kompletní technické dokumentace a jejich výroba jsou zajišťovány dodavatelským způsobem.

9.2 Technická dokumentace ZZ

9.2.1 Technická dokumentace musí být ke každému zařízení dodána minimálně v jednom vyhotovení.

9.2.2 Rozsah technické dokumentace:

Rozsah technické dokumentace u jednotlivých ZZ musí minimálně odpovídat požadavkům platných předpisů, tj. ČSN ISO 7363/1992.

9.2.3 Evidence, archivace, aktualizace a skartace technické dokumentace

Za evidenci, archivaci, aktualizaci a skartaci TD je zodpovědný vedoucí zaměstnanec stanovený jednatelem.

9.4 Výběr a pořizování nových ZZ a příslušenství musí být prováděn v souladu s platnými předpisy.

9.4.1 Podle požadavků na konkrétní manipulace je nutno posoudit vhodnost zdvihacího zařízení, příslušenství, apod. Výběr a technické podmínky provozu stanoví odpovědný vedoucí zaměstnanec pověřený jednatelem.

9.5 Přejímání a uvádění ZZ do provozu

9.5.1 Do provozu smí být uvedeno ZZ teprve po provedení příslušných zkoušek.

9.5.2 Individuální zkouška

9.5.2.1 Nově smontované jeřáby se musí podrobit individuálnímu vyzkoušení v rozsahu montážní zkoušky a výchozí revize elektrického zařízení. Rozsah zkoušky je stanoven příslušným předpisem (např. ČSN 27 0142/1989), nebo předpisem výrobce.

9.5.3 Ověřovací zkouška:

9.4.3.1 Ověřovací zkouška se musí provést u každého nově instalovaného jeřábu, generální opravou rekonstruovaného jeřábu.

9.6 Příslušenství pro vázání a zavěšování

9.6.1 Výběr příslušenství ZZ zajišťuje pověřená osoba-uživatel ve spolupráci s kompetentní osobou zajišťující inspekce zařízení a odborným technikem zdvihacích zařízení.

9.6.2 Vybavení vázacími prostředky a prostředky pro uchopení a zavěšení břemen nakupuje na základě písemných požadavků (zajistí odpovědný vedoucí zaměstnanec).

9.7 Ocelová vázací lana

9.7.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN ISO 8792 a předpisech souvisejících.

9.8 Textilní vázací lana

9.8.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 1492-1 až 4 a předpisech souvisejících.

9.9 Zvedací popruhy z chemických vláken

9.9.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 1492-1 až 4 a předpisech souvisejících.

9.10 Ocelové řetězy

9.10.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 818-1 až 8 a předpisech souvisejících.

9.11 Prostředky pro zavěšení a uchopení břemen

9.11.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 13155 a předpisech souvisejících.

9.12 Posuzování vhodnosti již provozovaných ZZ pro nové uvažované manipulace s břemeny

9.12.1 Posuzování vhodnosti již provozovaných jeřábů a příslušenství zajišťuje pověřená osoba na základě rozsahu navržených činností a hodnocení technického stavu. Samotné posouzení provádí kompetentní osoba s kvalifikací.

10. ÚDRŽBA, PROHLÍDKY, INSPEKCE ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ

10.1 Údržba a opravy zdvihacích zařízení se provádí v souladu s požadavky výrobců zdvihacích zařízení a plánu oprav a údržby a dále na základě zjištěných skutečností při provádění denních prohlídek, inspekci, revizí a zkoušek.

10.2 Základní údržba a opravy provozovaných jeřábů jsou zajišťovány dodavatelským způsobem nebo vlastními pracovníky.

10.3 Údržba a opravy musí být provedeny kompetentními pracovníky v souladu s technickou dokumentací a platnými předpisy. Servisní organizace musí předložit platná oprávnění pro danou činnost, včetně oprávnění pracovníků provádějících práce.

10.4 S opravou lze započít jen po zajištění zařízení proti nebezpečnému dotyku s elektrickým proudem, svévolnému použití zařízení, zajištění bezpečnosti osob pracujících na zařízení a v jeho okolí.

10.5 U každé opravy a údržby musí být stanovena kompetentní osoba, která zodpovídá za řádné provedení práce a bezpečnost při práci.

10.6 Po ukončení prací je nutno zařízení podrobit zkouškám, které jsou v přímé souvislosti s provedenou opravou.

10.7 Do provozu smí být uvedeno jen zařízení, které vyhovělo bezpečnostním požadavkům.

10.8 V případě svařování musí vedoucí prací zajistit provedení zvláštních požárně-bezpečnostních opatření, pokud je prostor zařazen do kategorie se zvýšeným nebo vysokým požárním nebezpečím.

10.9 Za zajištění pracoviště před úrazem elektrickým proudem je zodpovědný vedoucí prací - kompetentní osoba servisní organizace.

10.10 Zajištění provádí kompetentní osoba-pracovník s elektrotechnickou kvalifikací. V případě, že postačí odpojit zařízení od sítě pomocí elektrické zástrčky provádí činnost osoba alespoň poučená.

10.11 Napojení zařízení na elektrickou síť po ukončení prací provádí předepsaným způsobem pracovník s elektrotechnickou kvalifikací, min. osoba poučená.

10.12 V případě oprav velkého rozsahu (generální opravy, rekonstrukce apod.) je nutno, aby pověřená osoba seznámila organizaci provádějící opravu zařízení s možnými riziky vyplývajícími z pracoviště a přístupu na pracoviště a totéž seznámení s možnými riziky vyplývajícími z prováděné opravy provedla organizace provádějící opravu. Forma vzájemného seznámení musí být písemná (Povolení k práci na jeřábu).

10.13 Určení pracovníci servisní organizace budou prokazatelným způsobem seznámení s riziky práce a v případě změn budou o nich neprodleně informováni.

10.14 Za seznámení s riziky určených pracovníků zodpovídá pověřená osoba společně s provozním technikem ZZ.

10.15 Prohlídky, inspekce, revize, revizní zkoušky, zvláštní posouzení

10.15.1 Zpracování plánu inspekci, revizí, revizních zkoušek pro všechna zdvihací zařízení zajišťuje pověřená osoba.

10.15.2 Plán revizí, revizních zkoušek, inspekci a prohlídek zpracuje revizní technik ZZ

10.15.3 Revize a revizní zkoušky ZZ provádí odborný pracovník-revizní technik zdvihacích zařízení. Lhůty a povinnosti jsou dány ČSN 27 0142, výrobcí zařízení.

10.15.4 Inspekce v mezidobí revizí a zkoušek provádí odborný technik zdvihacích zařízení.

10.15.5 Zvláštní posouzení ZZ zajišťuje na základě informací získaných během inspekci revizí a zkoušek ZZ pověřená osoba a provádí jej odborný pracovník-revizní technik zdvihacích zařízení.

10.15.6 Potřebné náhradní díly ZZ zajišťuje organizace provádějící opravy ZZ.

11. ZAJIŠTĚNÍ KOMPETENTNÍCH OSOB

1.1 Seznam kompetentních osob:

- Pověřená osoba
- Revizní technik zdvihacích zařízení
- Odborný technik zdvihacích zařízení
- Jeřábník typu "A"
- Jeřábník typu "O"
- Vazač typu "A"
- Vazač typu "B"
- Signalista

11.2 Kvalifikace kompetentních osob

11.2.1 Kvalifikace kompetentních osob je dána zdravotní způsobilostí, teoretickým školením, praktickým zácvikem, závěrečnou zkouškou.

11.2.2 Kvalifikaci osob přijímaných do organizace zajišťuje odpovědný vedoucí zaměstnanec.

11.2.3 Kvalifikaci osob, které jsou zaměstnanci organizace zajišťuje odpovědný vedoucí zaměstnanec.

11.2.4 Periodická školení kompetentních osob organizuje odpovědný vedoucí zaměstnanec.

11.2.5 Periodické školení se provádí u jeřábníků a vazačů 1x ročně, pověřené osoby, pověřené osoby uživatele, odborného technika ZZ 1x za 3 roky

11.2.6 Zdravotní způsobilost jeřábníka, vazače a odborného technika ZZ se ověřuje 1x za 3 roky. U jeřábníka, který při své práci kontroluje jeřáb z obsluhovací lávky, nebo jej ovládá z koše nebo kabiny a dále u provozního technika ZZ musí být dán souhlas s prací ve výšce. Osoby provádějící práce ve výškách musí absolvovat předepsanou lékařskou prohlídku pro práce ve výškách 1 x za rok. Doklad o provedené lékařské prohlídce musí být zakládán tak, aby byl k dispozici pro SOD.

11.3 Pověřená osoba

11.3.1 Pověřená osoba je do své funkce jmenována ředitelem organizace

11.3.2 Pověřená osoba zastupuje organizaci v oblasti provozu zdvihacích zařízení a manipulaci s břemeny.

11.3.3 Požadavky na pověřenou osobu jsou uvedeny v ČSN ISO 12480-1/1999, čl. 4.1, v plném rozsahu příloha A, odst. A4.

11.3.4 **Pověřená osoba je dále povinna:**

a/ Zajistit zpracování SBP, SBP jednotlivých pracovišť, zajistit jejich aktualizaci a kontrolu dodržování.

b/ Koordinovat a metodicky řídit pověřené osoby-uživatele a odborného technika ZZ

c/ Spolupracovat se všemi zainteresovanými orgány, organizacemi v oblasti provozu ZZ.

d/ Zajistit zpracování plánu oprav, inspekcí, revizí a revizních zkoušek pro všechna zdvihací zařízení na kalendářní rok.

e/ Zajistit provádění revizí a revizních zkoušek ZZ.

f/ Zajistit posouzení vhodnosti již provozovaných jeřábů na základě rozsahu navržených činností a hodnocení technického stavu.

g/ Zajistit bezpečný provoz jeřábu výběrem vhodného jeřábu.

h/ Zajistit efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření

i/ Zajistit seznámení s riziky určených pracovníků servisních organizací s riziky, které se mohou vyskytnout při opravě, generální opravě, rekonstrukci, montáži zdvihacího zařízení.

j/ Zajistit vystavení povolení k práci na opravy, které budou požadovány na žádanku nebo smlouvu o dílo.

k/ Zajistit odborné čištění, mazání, údržbu a opravy zdvihacích zařízení ve stanovených termínech, včetně odstranění jemu oznámených závad.

l/ Zajistit organizačně individuální a ověřovací zkoušky jeřábů.

m/ Zastavit provoz jeřábu, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

11.4 Revizní technik zdvihacích zařízení

11.4.1 Základní kvalifikační požadavky na RT ZZ jsou uvedeny ve vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., ve znění vyhl. č. 552/1990

11.4.2 RT ZZ je pro organizaci zajišťován dodavatelským způsobem.

11.4.3 RT ZZ provádí v organizaci individuální a ověřovací zkoušky, revize a revizní zkoušky v rozsahu ČSN 27 0142, čl. 21,22,23.

11.4.4 RT ZZ provádí základní školení jeřábníků, vazačů, základní a periodické školení pověřených osob a odborného technika ZZ.

11.4.5 RT ZZ po dohodě s OT ZZ může odebrat oprávnění osobám (jeřábník, vazač), které soustavně porušují během ovládání jeřábu a manipulaci s břemeny bezpečnostní předpisy.

11.4.6 RT ZZ může zastavit provoz jeřábu, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

11.5 Odborný technik zdvihacích zařízení

11.5.1 Odborný technik ZZ-odborný technik je do své funkce jmenována rozhodnutím ředitele organizace. V rozhodnutí je uveden seznam ZZ nebo pracovišť, které bude mít na starost.

11.5.2 OTZZ musí být dokonale seznámen s technickými normami a předpisy pro konstrukci jeřábu a příslušenství pro zdvihání.

11.5.3 OT ZZ musí být min. vyučen ve strojním, nebo elektrotechnickém oboru s s nejméně tříletou praxí, z toho alespoň 1 rok v provozu nebo údržbě ZZ

11.5.4 OT ZZ je povinen:

a/ Provádět inspekce určených jeřábů v mezidobí jejich revizí a zkoušek, min. 1x ročně u každého jeřábu. Provedení inspekce bude zaznamenáno v Deníku zdvihacího zařízení a v samostatném inspekčním zápise.

b/ Provádět kontrolu čištění, údržby a oprav zdvihacích zařízení a informovat o tom pověřenou osobu-uživatele.

c/ Kompetentní osobě - jeřábník, vazač typu která soustavně porušuje ustanovení platných norem, nebo není zdravotně způsobilá, odebrat oprávnění.

d/ Provádět průběžnou kontrolu dodržování bezpečnostních předpisů pro jeřábníky a vazače, ověřovat si jejich praktické zaučování a informovat o tom pověřenou osobu-uživatele.

e/ Uvádět do provozu, evidovat, sledovat, zkoušet a vyřazovat z provozu příslušenství pro zdvihání.

f/ Zavést provozní doklady na sledování stavu jeřábu (Deník zdvihacího zařízení) a kontrolovat 1x za měsíc jejich vedení..

g/ Plánovat a navrhnout pověřené osobě-uživateli pořízení potřebného příslušenství pro zdvihání.

i/ Vést evidenci jeřábů.

j/ Vést evidenci příslušenství pro zdvihání.

k/ Vyřadit z provozu, zabezpečit proti dalšímu použití příslušenství pro zdvihání pokud zjistí během kontroly, že je vadné a mohlo by ohrozit bezpečnost provozu.

l/ Zastavit provoz jeřábu, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

11.6 Jeřábník

11.6.1 Jeřábník je kompetentní osoba, která je určena k práci pověřenou osobou-uživatелеm vlastníci k činnosti oprávnění - jeřábnický průkaz.

11.6.2 Požadavky na jeřábníka jsou uvedeny v ČSN ISO 12480-1/1999, čl. 5.3, v plném rozsahu příloha A, body A2 s výjimkou čl. které nesouvisí s daným typem jeřábu.

11.6.3 Jeřábník je povinen:

a/ Sledovat provoz jeřábu a do provozního dokladu Deníku zdvihacího zařízení o tom provést vždy po provedené kontrole záznam.

b/ Provádět kontrolu jeřábu vždy před zahájením práce s ním.

c/ Provést před zahájením práce s jeřábem jeho funkční přezkoušení bez břemene.

d/ Zjištěné závady na jeřábu zaznamenat do Deníku zdvihacího zařízení, a ohlásit provoznímu technikovi nebo přímému nadřízenému.

e/ Venkovní jeřáb zabezpečit proti samovolnému pohybu.

f/ Během přepravy břemene se řídit jen pokyny vazače.

g/ Zastavit provoz jeřábu vyskytne-li se závada, ohrožující bezpečnost a vyžádat si opravu.

11.7 Vazač břemen

11.7.1 Vazač břemen je kompetentní osoba, která je určena k práci pověřenou osobou-uživatелеm vlastníci k činnosti oprávnění - vazačský průkaz.

11.7.2 Požadavky na vazače jsou uvedeny v ČSN ISO 12480-1/1999, čl. 5.4, v plném rozsahu příloha NA

11.7.3 Vazač břemen je oprávněn používat jen to příslušenství pro zdvihání, které má uvedené v oprávnění. Pracoviště vazače není stanoveno.

11.7.4 Vazač je odpovědný za stav a udržování svěřeného příslušenství pro zdvihání a spoluodpovědný s jeřábníkem za způsob přepravy břemene, pokud ji sám řídí.

11.7.5 Vazač je povinen:

a/ Používat k vázání a zavěšování břemen jen příslušenství pro zdvihání k tomu určené a bezpečné.

b/ Provést vizuální kontrolu příslušenství před každým jeho použitím.

11.8 Signalista

11.8.1 Signalista je kompetentní osoba, která je určena k práci pověřenou osobou-uživatелеm vlastníci oprávnění - průkaz signalisty.

11.8.2 Požadavky na signalistu jsou uvedeny v ČSN ISO 12480-1/1999, čl. 5.5.

12. DOZOR

12.1 Aby byl splněn požadavek na zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení, musí být jejich pracovní a provozní podmínky kontrolovány.

12.2 Dozor nad dodržováním SBP přímo na pracovišti provádí pověřená osoba-uživatel a odborný technik ZZ.

12.3 Dozor nad prováděním údržby a oprav provádí kompetentní osoba-odborný technik zdvihacích zařízení.

12.4 Dozor nad dodržováním plánu údržby provádí pověřená osoba-uživatel a odborný technik ZZ.

12.5 Kontrolu provedených oprav provádí kompetentní osoba-odborný technik ZZ.

12.6 Záznamy o výsledku dozoru jsou prováděny do Deníku zdvihacího zařízení.

13. KONTROLA DOKLADŮ A DOKUMENTACÍ

13.1 Pro zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení musí být k dispozici předepsané provozní doklady a dokumentace jako jsou: deník zdvihacího zařízení, průvodní technická dokumentace výrobce zařízení, osvědčení o technickém stavu, plán údržby a předepsaných odborných kontrol, seznam kompetentních osob, prohlášení o shodě, oprávnění kompetentních osob.

13.2 Jednotlivé doklady a dokumentace jsou uloženy u odpovědného vedoucího zaměstnance.

13.2.1 Pověřená osoba: oprávnění, osvědčení, seznamy kompetentních osob, průvodní technická dokumentace zařízení, plány údržby, inspekci, revizi, zkoušek, zprávy hodnocení technického stavu, atesty, osvědčení, prohlášení o shodě.

13.2.2 Pracoviště: deník zdvihacího zařízení.

14. ZAKÁZANÉ MANIPULACE

14.1 Základní nedovolené manipulace, které mají obecnou platnost, jsou uvedeny v zákonných předpisech, technických normách, předpisech výrobců.

14.2 Další zakázané manipulace, které budou stanoveny na základě posouzení rizik daného pracoviště jsou nedílnou součástí tohoto SBP.

14.3 Doplnění o nově vzniklé zakázané manipulace provádí PO, POU, OT ZZ, ve spolupráci s RT ZZ.

14.4 Jeřábníkům je zakázáno zejména:

- Porušovat zákazy uvedené na výstražných tabulkách.
- Používat jeřáb k jiným činnostem než je stanoveno výrobcem jeřábu.
- Uvést jeřáb do pohybu bez předchozí dohody s vazačem, popř. signalistou.
- Používat k výstupu, přechodu nebo sestupu ze zdvihacího zařízení cest, které k tomu účelu nejsou určeny, nebo vstupovat na zdvihací zařízení řízené ze země při zapnutém hlavním vypínači.
- Soustavně krátkodobě zapínat nebo vypínat pohyby jeřábu s výjimkou poruchy.
- Pracovat se zdvihacím zařízením při vyřazených nebo nesprávně seřízených bezpečnostních zařízeních (přetěžovací zařízení, koncové vypínače atd.).
- Ovládat zdvihací zařízení tak, že se způsobí nadměrné rozhoupání břemene.
- Šikmým tahem manipulovat s břemeny.
- Zvedat nebo obracet břemena, která svou hmotností převyšují nosnost zdvihacího zařízení.
- Zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení bez náležitých bezpečnostních opatření (použití fixních lan apod.).
- Zvedat břemena zasypaná, zabetonovaná apod., pokud není možno bezpečně zjistit sílu k tomu potřebnou, nebo pokud zařízení není vybaveno přetěžovací pojistkou.
- Vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemene.
- Přepravovat břemena nad pracujícími nebo v jejich nebezpečné blízkosti.
- Vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení nebo je přestavovat.
- Dopravovat nebezpečná břemena (tlakové nádoby apod.) na přímý úvazek.
- Ovládat zdvihací zařízení v případě náhlého zhoršení zdravotního stavu.
- Dopravovat břemena, která nejsou bez zajištění stabilní.
- Pracovat bez předepsaných OOPP, zejména přílby

14.5 Vazačům je zakázáno zejména:

- Používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení břemene.
- Přetěžovat prostředky k vázání nebo uchopení břemene.
- 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 pověřenou osobou.
- Zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích prostředků, než je k přepravě břemene zapotřebí, křížit je při vkládání do háku, nebo zavěšovat na špičku háku.

- Zkracovat vázací a závěsné prostředky uzlením či zkrucováním nebo je jakýmkoliv způsobem upravovat.
- Upravovat jakýmkoliv způsobem hák.
- Vázat břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena a posunovat vozidla šikmým tahem.
- Vázat břemena vázacími prostředky přes ostré hrany.
- Vázat dopravní bedny, které jsou navrženy materiálem nad okraj.
- Zavěšovat nebo se stavět na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy.
- Nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a v pracovních přestávkách. Nelze-li z jakýchkoliv důvodů spustit břemeno, nesmí se vazač vzdálit a musí dbát, aby se nikdo pod břemenem nepohyboval ani nezdržoval.
- Ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat v případě, že nejde o sypký materiál.
- Ukládat břemena do dopravních cest a uliček.
- Přejíždět nebo se zdržovat pod zavěšeným břemenem nebo v jeho nebezpečné blízkosti.
- Násilně vytahovat vázací prostředky z pod břemen.
- Ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa.
- Pracovat bez předepsaných OOPP, zejména přílby

15. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB NEZÚČASTNĚNÝCH PŘÍMO PŘI POUŽÍVÁNÍ ZZ

15.1 Zajištění bezpečnosti osob zajišťuje při navržení specifických činností jeřábu pověřená osoba ve spolupráci s vedoucím pracoviště, jeřábníkem, vazačem, obsluhou ZZ.

15.1 Za zajištění bezpečnosti osob při manipulaci s jeřábem zodpovídá jeřábník společně s vazačem.

15.2 U osob vlastní organizace jde o pracovníky jiných profesí než jeřábník, vazač. Jsou to pracovníci, kteří se přímo na činnostech při používání jeřábu nepodílejí, ale mohou být při nich ohroženi. Pohybují se nebo se mohou pohybovat v pracovním prostoru zdvihacího zařízení. Tyto osoby se musí: vyloučit z prostoru pro manipulaci ZZ, vykázat je do dostatečné vzdálenosti od místa manipulace.

15.3 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.

15.4 Zajištění bezpečnosti osob zajišťuje při navržení specifických činností jeřábu pověřená osoba-uživatel ve spolupráci s jeřábníkem, vazačem.

15.5 Jeřábník před zahájením práce s jeřábem ústně upozorní pracující v okolí na nebezpečí vyplývající z jeho činnosti.

15.6 V případě, že u manipulace je přítomen i vazač, ten má za povinnost zajistit pracoviště před vstupem nepovolaných osob.

15.7 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.).

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

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

16. KOORDINACE S OSTATNÍMI SPOLUPRACUJÍCÍMI SUBJEKTY

16.1 Při činnosti cizích subjektů na pracovišti zajišťuje zpracování podmínek pro zajištění bezpečnosti práce pověřená osoba ve spolupráci OT ZZ, bezpečnostním technikem organizace a RT ZZ.

16.2 Záznam je proveden do předepsaného formuláře, který je uložen u pověřené osoby.

16.3 Na jeřábovou dopravu je nutno odpovědné pracovníky spolupracujících subjektů včas písemně upozornit, aby tam, kde se přepravují břemena zavěšená na háku jeřábu či jiná břemena, se jejich pracovníci nepohybovali.

17. ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU

17.1 Je používán jednotný platný systém dorozumívacích znamení dle učebnice pro jeřábníky, vazače břemen a ČSN ISO 9926-1

17.2 S jednotným systémem jsou seznámeni noví pracovníci při vstupním školení, ostatní pracovníci v rámci profesního školení.

17.3 Podmínky pro použití jiného systému dorozumívání stanoví pověřená osoba.

17.4 Signály musí být zřetelně odlišitelné, aby nedošlo k nedorozumění.

17.5 Signály dávané pomocí rukou je možné použít pouze v případech, kdy podmínky prostředí umožňují zřetelnou komunikaci mezi osobami, jeřábníkem, vazačem signalistou.

17.6 Signály rukou musí být co nejpodobnější intuitivním pohybům.

17.7 Signály jednou rukou je možné dávat libovolnou rukou.

17.8 V případě, že jeřábník, nerozumí signálu, nesmí zahájit žádný pohyb zařízení.

17.9 Jeřábník, vazač a signalista se musí před zahájením manipulací dohodnout na systému komunikace pro tento případ.

18. POSTUP PŘI HLÁŠENÍ A ŠETŘENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

18.1 Pověřená osoba-odpovědný vedoucí zaměstnanec - musí zajistit účinný postup při ohlašování závad a mimořádných událostí.

18.2 Tento postup musí zahrnovat okamžité ohlášení:

- a) případných závad zjištěných při denních nebo periodických kontrolách,
- b) závad zjištěných v kteroukoliv jinou dobu,
- c) méně závažných událostí nebo nehod,
- d) přetížení jeřábu vzniklého z jakýchkoliv příčin,
- e) nebezpečné události nebo opakované nehody.

18.3 Mezi mimořádné události při provozu ZZ patří zejména nehody, poruchy a závady. Jedná se zejména :

- o poškození nebo ohrožení zdraví osob (postup při pracovním úrazu stanoví zvláštní MPBP)
- o poškození nosných částí ZZ, tj. ocelové konstrukce, ocel. nosných lan apod.
- o poškození nebo nefunkční bezpečnostní zařízení, tj. koncové vypínače, přetěžovací zařízení apod.
- o pád břemene z důvodu přetížení, poškození, nevhodného uvázání, apod.

18.4 Pokud dojde v souvislosti s provozem ZZ k mimořádné události, která ohrožuje bezpečnost osob nebo provozu, je nutné okamžitě provoz zastavit. Jeřábník, nebo vazač je povinen ihned nahlásit osobně, nebo telefonicky PO.

18.5 Mimořádnou událost, související s provozem ZZ zapíše jeřábník do DZZ.

18.6 Pověřená osoba ve spolupráci s RTZZ a OTZZ musí při šetření události posoudit příčinu, stanovit postup odstranění, navrhnout opatření k vyloučení opakování mimořádné události.

18.7 Pověřená osoba zajistí zjištění příčiny události a stanoví písemnou formou nápravná opatření.

19. TABULKA ŠKOLENÍ

19.1 Kvalifikace se získává školením. Školení provádí dodavatelský revizní technik zdvihacího zařízení v rozsahu níže uvedené tabulky.

TABULKA PROHLÍDEK A ŠKOLENÍ kompetentních pracovníků		Zdravotní prohlídka		Školení					Školitel
		vstupní ano	Periodická doba platnosti v měsících	základní		Opakované			
				teoretické hodin min.	praktické hodin min.	1x za		Hodin	
						2 roky	3 roky		
1	Pověřená osoba			4			x	3	RTZZ
2	Odborný technik zdvihacích zařízení	x	36	15	30		x	4	RTZZ
3	Jeřábník	x	36	6	15	x		2	RTZZ
4	Vazač typu	x	36	6	8	x	x	2	RTZZ
5	Signalista	x	36	1	1	x	x	1	RTZZ

20. LHŮTY REVIZÍ A ZKOUŠEK

20.1 Lhůta revizí a zkoušek jeřábů pracujících s tekutým kovem je stanovena na 1x ročně

20.2 Lhůta revizí a zkoušek ostatních zdvihacích zařízení je dána technickými podmínkami výrobce zařízení.

20.3 Lhůty pravidelných inspekcí v mezidobí revizí a zkoušek jsou stanoveny u jeřábů pracujících s tekutými kovy na 1x za měsíc.

20.4 Lhůty pravidelných inspekcí v mezidobí revizí a zkoušek jsou stanoveny u jeřábů nepracujících s tekutými kovy na 1x za 6 měsíců

20.5 Lhůty pravidelných inspekcí příslušenství pro zdvihání jsou stanoveny na 1x za měsíc.

21. ZÁKLADNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY A NORMY

21.1 Zákony, vyhlášky, nařízení vlády

1. NV 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
2. Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., ve znění vyhl. č. 552/1990 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
3. Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. , o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
4. NV 378/2001, kterým se stanoví požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
5. NV 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
6. NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
7. NV 11/2002, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
8. Směrnice min. zdravotnictví č. 49/1967, zdravotní prohlídky a související předpisy

21.2 Technické normy

Ocelové konstrukce:

1. ČSN 27 0103 Navrhování ocelových konstrukcí jeřábů
2. ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí jeřábů
3. ČSN 73 2611 Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
4. ČSN 73 5130 Jeřábové dráhy
5. ČSN P ENV 1993- (73 1460) Navrhování ocelových konstrukcí – č. 6 Jeřábové dráhy

Jeřáby:

1. ČSN 27 0140 Jeřáby a zdvihadla. Projektování a konstruování
2. ČSN 27 0142 Jeřáby a zdvihadla. Zkoušení
3. ČSN ISO 12480-1 (27 0143) Jeřáby. Bezpečný provoz
4. ČSN ISO 12482-1 (27 0040) Jeřáby. Sledování stavu
5. ČSN ISO 9927-1 (27 0041) Jeřáby. Inspekce
6. ČSN ISO 10245-1 (27 0035) Jeřáby-Omezující a indikující zařízení č. 1: Všeobecně
7. ČSN ISO 7363 (27 0008) Technické charakteristiky a přejímací dokumenty
8. ČSN ISO 4309 (27 0056) Ocelová lana. Praktické zásady pro prohlídky ocelových lan a jejich vyřazování

Elektrická zařízení jeřábů:

1. ČSN 33 2550 Jeřáby a zdvihadla. Předpisy pro elektrická zařízení.
2. ČSN EN 60204-32 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení-Elektrická zařízení strojů č. 32: Zvláštní požadavky na elektrická zařízení zdvihacích strojů

Bezpečnostní barvy a značky:

ČSN ISO 3864 **NV 375/2017 Sb.** o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a provedení signálů

Příslušenství pro zdvihání: Ocelová lana:

1. ČSN ISO 8792 (27 0144) Ocelová vázací lana. Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání.
2. ČSN ISO 7531 (27 0145) Ocelová vázací lana pro všeobecné použití. Charakteristiky a předpisy.

Příslušenství pro zdvihání: Ocelové řetězy:

1. ČSN ISO 3056 (27 0080) Nekalibrované nosné řetězy. Použití a údržba

2. ČSN EN 818-1,2,3,4,5,6 (27 0083) Krátkočlánkové řetězy pro účely zdvihání.

Příslušenství pro zdvihání: Textilní lana:

1. ČSN EN 1492-1 (27 0147) - Textilní vázací prostředky-Bezpečnost. Část 1: Vázací popruhy ze syntetických vláken pro všeobecné použití
2. ČSN EN 1492-2 (27 0147) - Textilní vázací prostředky-Bezpečnost. Část 2: Vinuté smyčky ze syntetických vláken pro všeobecné použití

22. 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 „skoronehod“. Riziku musí být nejen identifikováno, ale i navrženo opatření. Pokud je opatření definováno, musí být zapracováno to této směrnice.

Systém	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	Jeřábová dráha	Nedostatečná únosnost půdy 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 pohyblivými se jeřáby s břemenem	Deformace jeřábové dráhy, praskliny, trhliny, zlomení kolejnic	Vyjetí jeřábu z dráhy, pád jeřábu, těžká a smrtelná zranění osob	Šprávná 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 pohybujících 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 přístup. 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 kompetentních osob, provedení zabezpečení proti nežádoucímu dotyku.

System	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.
Jeřábová doprava	Stanoviště obsluhy	Scházející bezpečnostní stoličky jezdových kol.	Zlomení jezdového kola. Vypadnutí jeřábu z dráhy, deformace dráhy, ztížení zablokování provozu na jeřábové dráze jeřábu.	Zasažení osob padajícími předměty, pád jeřábíka 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 obchvatů apod. Seznámení zúčastněných osob se stavem.
		Pád součástí nebo nářadí z jeřábové dráhy.	Uvolnění součástí, zapomenutí nářadí 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.

System	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
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 jeřábu, 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 jeřábu, jeřábových drah, základů apod.	Poškození jeřábu, 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 vodorovných ploch s ohledem na vodorovná zatížení mechanismu. Zákazy zvedání. Jednotné pokyny pro zúčastněné jeřáby.

System	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 vázacích 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 odlitek 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.
	Manipulace s odlitky	Pád odlitky	Ulomení nálitky, zavěšení na místo s nízkou nosností	Pád břemene	Pečlivé vytloukání formovacího písku, kontrola umístění nálitků

System	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	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 vázacích 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. Vytváření informační tabulky u výstupu. Souhlas k výstupu udělí jeřábník.

	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.	Ustní 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, přimáčknutí vazače, pád břemene.	Znalost hmotnosti vázacích elementů, hmotnost břemene, zakázané manipulace, školení, hlášení mimořádných událostí, provedení kontroly.

System	Zdroj	Riziko	Riziková situace	Nebezpečí Důsledek rizika	Preventivní opatření (Bezpečnostní pojistka)
Jeřábová doprava	Provoz jeřábu	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 řízení.	Neznalost řízení obsluhou.	Pohyb jeřábu nežádoucím směrem, náraz, dynamické rázy v konstrukci apod.	Vyvěšení pokynů řízení u řadičského zařízení.
		Obtížná dostupnost mazacích míst.	Neprovádění pravidelného mazání.	Zadržování pohyblivých částí, pojezdu jeřábu apod. Nepravidelný 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, ohrazení, 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.

System	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, inspekcí.	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 inspekce. 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.

23.2 Odborný technik zdvihacích zařízení

POVĚŘENÍ

Pro pana

17ECO

Datum narození:

Na základě prokázaných znalostí Vás pověřuji výkonem funkce
Odborný technik zdvihacích zařízení

Při výkonu této pracovní funkce se budete řídit platnými zákony, předpisy a příkazy vztahujícími se k dané problematice.

Vaše povinnosti jsou stanoveny v Systému bezpečné práce pro zdvihací zařízení.

V dne

.....
jednatel

Rozdělovník: 1x organizace
1x odborný technik ZZ

23. PŘÍLOHY

23.1 Pověřená osoba

POVĚŘENÍ

Provoz Bruno, Vodňanská 10

Pro pana

Jiří Mařtera

Datum narození:

15.6.1979

Na základě prokázaných znalostí a ČSN ISO 12480-1, čl. 4.2
Vás pověřuji výkonem funkce řízení provozu jeřábů a zdvihacích zařízení
POVĚŘENÁ OSOBA

Při výkonu této pracovní funkce se budete řídit platnými zákony, předpisy a příkazy vztahujícími se k dané problematice.

Vaše povinnosti v provozu zdvihacích zařízení jsou následující:

- Zajišťujete bezpečný provoz zdvihacích zařízení výběrem vhodného zařízení, příslušenství pro zdvihání, školením a dozorem.
- Zajišťujete v případě potřeby projednání se všemi zodpovědnými orgány potřebné náležitosti a spolupráci při účasti více organizací.
- Zajišťujete provádění příslušných prohlídek, inspekcí, revizí a zkoušek.
- Zajišťujete efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření.
- Zodpovídáte za organizaci a řízení provozu jeřábů a zdvihacích zařízení.
- Zajišťujete určení kompetentních osob ke kontrole, obsluze zdvihacích zařízení a manipulaci s břemeny.
- Zajišťujete, aby byly k dispozici osobní ochranné prostředky s ohledem na charakter pracoviště, včetně provádění jejich kontrol a zkoušek a zápisů o výsledku kontrol a zkoušek

V Brně dne 10.1.2024


pověřená osoba

 **ZNOJMO, a.s.** [®]

Evropská 6/41
Oblekovice 671 81 Znojmo
DIČ: CZ63490439, IČ: 634 90 439


jednatel

Rozdělovník: 1x pověřená osoba
1x organizace

23. PŘÍLOHY

23.1 Pověřená osoba

POVĚŘENÍ

Provoz Znojmo, Oblekvice 6

Pro pana

Dadoran Moravec

Datum narození:

25.2.1973

Na základě prokázaných znalostí a ČSN ISO 12480-1, čl. 4.2
Vás pověřuji výkonem funkce řízení provozu jeřábů a zdvihacích zařízení
POVĚŘENÁ OSOBA

Při výkonu této pracovní funkce se budete řídit platnými zákony, předpisy a příkazy vztahujícími se k dané problematice.

Vaše povinnosti v provozu zdvihacích zařízení jsou následující:

- Zajišťujete bezpečný provoz zdvihacích zařízení výběrem vhodného zařízení, příslušenství pro zdvihání, školením a dozorem.
- Zajišťujete v případě potřeby projednání se všemi zodpovědnými orgány potřebné náležitosti a spolupráci při účasti více organizací.
- Zajišťujete provádění příslušných prohlídek, inspekcí, revizí a zkoušek.
- Zajišťujete efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření.
- Zodpovídáte za organizaci a řízení provozu jeřábů a zdvihacích zařízení.
- Zajišťujete určení kompetentních osob ke kontrole, obsluze zdvihacích zařízení a manipulaci s břemeny.
- Zajišťujete, aby byly k dispozici osobní ochranné prostředky s ohledem na charakter pracoviště, včetně provádění jejich kontrol a zkoušek a zápisů o výsledku kontrol a zkoušek

Ve dne 10.1.2024

Znojmo

[Signature]

pověřená osoba

[Signature]

jednatel



ZNOJMO, a.s.

Evropská 6/41

Oblekvice 671 81 Znojmo

DIČ: CZ63490439, IČ: 634 90 439

Rozdělovník: 1x pověřená osoba
1x organizace

zrevidovat!

23.4 Manipulační postupy

Za popis manipulačních postupů je zodpovědný pověřený vedoucí zaměstnanec

23.4.1 Znojmo, Oblekovic 6: Radovan Moravec

23.4.3 Znojmo, Hradištská 54: Rostislav Svoboda - provoz zrušen

23.4.4 Brno, Vodařská 10: Jiří Mařtera

23.5 SYSTÉM BEZPEČNÉ PRÁCE pro jednotlivá pracoviště (SBP)

pracoviště : Brno, Vodařská 10 Znojmo, Oblekovic 6

pověřená osoba ZZ : Jiří Mařtera Radovan Moravec

pro tato zdvihací zařízení : Iteco ev.č. 4, 5, 6 Iteco ev.č. 1
Saez TL 55 ev.č. 7 Liebherr 100LC ev.č. 3

Pověřená osoba ZZ zajišťuje a zodpovídá v souladu s tímto SBP za bezpečný provoz vyjmenovaných zdvihacích zařízení ve smyslu ČSN ISO 12480-1

Povinnosti delegované pověřenou osobou ZZ na další pracovníky :

pracovník delegované povinnosti v oblasti ZZ

pracovník delegované povinnosti v oblasti ZZ

pracovník delegované povinnosti v oblasti ZZ

I. Navržení činnosti ZZ

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

pro činnost vybráno ZZ s příslušenstvím

pro činnost vybráno ZZ s příslušenstvím

pro činnost vybráno ZZ s příslušenstvím

I.2 Příprava stanoviště ZZ :

I.3 Nebezpečné vlivy v okolí ZZ :

Projednáno s (pokud je nutno projednat s externími subjekty) :

I.4 Termíny periodických kontrol pro zjištění, zda nedošlo ke změnám postupů :

II. Popis předvídatelných rizik při činnosti ZZ, zákaz nedovolených manipulací

popis předvídatelného rizika - popis způsobu jeho eliminace - nedovolených manipulací

.....

III. Stanovení kompetentních osob, zajištění komunikačního systému

III.1 Stanovené kompetentní osoby

pro činnost jsou stanoveny tyto kompetentní osoby :

jeřábník číslo jeřáb. průkazu

vazač číslo vazač. průkazu

signalista (je-li třeba) číslo průkazu signalisty

pro činnost jsou stanoveny tyto kompetentní osoby:

jeřábník číslo jeřáb. průkazu

vazač číslo vazač. průkazu

signalista (je-li třeba) číslo průkazu signalisty

III. Zajištění komunikačního systému

pro činnost je stanoven komunikační systém
(jednotný systém dorozumívacích znamení dle učebnic pro vazače nebo popis konkrétní ruční signalizace nebo dorozumívání vysílačkou, telefonicky, popř. jiný způsob)

pro činnost je stanoven komunikační systém

pro činnost je stanoven komunikační systém

III.1 Stanovené osobní ochranné pracovní prostředky :

III.2 Stanovené kompetentní osoby jsou proškoleny a zacvičeny v rozsahu dle příslušných vnitropodnikových směrnic. Stanovené kompetentní osoby byly seznámeny s tímto SBP :

.....
datum a podpis kompetentní osoby

.....
datum a podpis kompetentní osoby

.....
datum a podpis kompetentní osoby

.....
datum a podpis kompetentní osoby

III.3 Ostatní osoby pohybující se na pracovišti se ZZ a nezúčastněné přímo při používání ZZ seznámí s tímto SBP pověřená osoba ZZ bezprostředně po vstupu na pracoviště se ZZ.

Způsob zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání ZZ:

.....

IV. Koordinace činností s ostatními spolupracujícími subjekty

popis konkrétního postupu při koordinaci činností se spolupracujícím subjektem:

.....

Styblak 17ECO

V. Údržba, prohlídka (inspekce), revize ZZ a příslušenství

1. sledování stavu ZZ dle ČSN ISO 12482-1 (27 0040) zajišťuje :

mazání ZZ provádí: v termínech

prohlídka (inspekce) ZZ a příslušenství provádí : v termínech

revize ZZ provádí: v termínech

plány revizí a revizních zkoušek ZZ zpracovává:

kontrolu dodržování termínů revizí, revizních zkoušek, technických prohlídek (inspekcí) v mezidobí revizí ZZ

provádí: v termínech

pravidelnou kontrolu vázacích prostředků a kontrolu dodržování cyklu předepsaných opakovaných zkoušek

provádí: *PH* v termínech

pravidelné prohlídky, odborné kontroly a předepsané zkoušky prostředků k vázání a uchopení břemen dle dokumentace předané výrobcem provádí: *PH* v termínech

opravy a údržbu ZZ včetně údržby elektrozařízení provádí : *17ECO*

montáž a demontáž ZZ provádí:

kontrolu ZZ po provedených opravách provádí:

Záznamy o činnostech dle této kapitoly do dokumentace ZZ zajišťuje pověřená osoba ZZ.

VI. Potřebné doklady a dokumentace

technická dokumentace ZZ je k dispozici u:

plány údržby, revizí a revizních zkoušek ZZ jsou k dispozici u:

osvědčení pověřené osoby je k dispozici u pověřené osoby ZZ

seznamy kompetentních osob jsou k dispozici u pověřené osoby ZZ

ostatní doklady (vyjmenovat) jsou k dispozici u:

Kontrolu potřebných dokladů a dokumentace provádí v termínech

VII. Postup ohlašování závad, přetížení ZZ, mimořádných událostí a nehod

popis konkrétního postupu ohlašování závad

popis konkrétního postupu při přetížení ZZ

popis konkrétního postupu při mimořádných událostech a nehodách

VIII. Dozor dodržování tohoto SBP na pracovišti se ZZ

Dozor dodržování tohoto SBP na pracovišti se ZZ provádí:

(pověřená osoba ZZ) v termínech

SBP zpracoval: pověřená osoba ZZ

SBP schválil: příslušný provozovatel

datum a podpis pověřené osoby ZZ

datum a podpis příslušného provozovatele

Smlouva o pronájmu jeřábu (návrh)

**SMLOUVA č.
o pronájmu autojeřábu ve smyslu § 262 Obchodního zákoníku a ČSN ISO 12 480-1**

Dodavatel :

Objednavatel :

**I.
Předmět smlouvy**

Předmětem smlouvy jsou práce prováděné autojeřábem typu :

.....

s obsluhou* bez obsluhy*

Zahájení práce:* na základě písemné objednávky

Místo nasazení:

Hmotnost břemene:..... (za správné určení hmotnosti odpovídá objednavatel* dodavatel*)

Vyložení : (vzdálenost mezi místem zdvihnutí i uložení břemene od osy otáčení, za správné určení odpovídá objednavatel* dodavatel*)

II. Všeobecné podmínky práce

Předpokládaná činnost – práce s autojeřábem :

.....
Dodavatel odpovídá za to, že jeřáb je v řádném technickém stavu, kontrolovaný, udržovaný. Práce musí být prováděny v souladu s ČSN ISO 12 480-1.

Objednavatel je povinen upozornit dodavatele na možné nebezpečí, které lze předpokládat v místě práce autojeřábu:

.....
Objednavatel* dodavatel* odpovídá za navržení činnosti autojeřábu při jeho nasazení.

Objednavatel dodavatel* určí Pověřenou kompetentní osobu dle čl. 4.2. a čl. 3.9. ČSN ISO 12 480-1 odpovědnou za dodržování ČSN ISO 12 480-1 a dalších požadavků vyplývajících z konkrétního případu i za výběr vhodného typu jeřábu pro požadované použití.*

Za vyhovující vázací nebo závěsné prostředky odpovídá dodavatel* objednavatel*.

Za vyhovující kvalifikaci vazače odpovídá dodavatel* objednavatel*.

Za vyhovující únosnost příjezdových komunikací (mostů apod.) odpovídá objednavatel* dodavatel*.

Za vyhovující únosnost terénu v místě nasazení odpovídá objednavatel dodavatel*.*

Za dodržení předpisů v souvislosti s prací v blízkosti elektrického vedení (zajištění beznapětového stavu, vytvoření překážky proti přiblížení k vodiči apod.) odpovídá objednavatel* dodavatel*.

Za bezpečnou úpravu pracoviště (komunikace, osvětlení pracoviště, přístupy) odpovídá objednavatel* dodavatel*.

Za seznámení zúčastněných pracovníků a ověření znalostí dle bezpečnostních předpisů pro pracoviště, technologický postup včetně Systému bezpečné práce pro pracoviště odpovídá objednavatel* dodavatel*.

Za případné zajištění vysílaček a seznámení s použitím odpovídá objednavatel dodavatel*.*

Za měření rychlosti větru (v případě potřeby na venkovních pracovištích) odpovídá objednavatel dodavatel*.*

Za zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných při nasazení autojeřábu odpovídá objednavatel* dodavatel*.

* Nehodící se škrtněte

III. Cena za pronájem

Cena je stanovena ve smyslu zákona 526/90 Sb. Dohodou :

částka Kč/hod :

částka celkem :

**IV.
Závěrečné ustanovení**

Tato smlouva je nedílnou součástí objednávky č.: Ze dne:
.....

Nedílnou součástí této smlouvy je příloha „Stanovení pracovního postupu“.

Tato smlouva se vyhotovuje ve 2 vyhotoveních, z nichž každé ze smluvních stran obdrží jedno vyhotovení. Práce autojeřábem nesmí být zahájena před podepsáním této smlouvy a ukončení práce autojeřábem musí potvrdit oprávněná osoba objednavatele.

V dne:

.....
razítko a podpis dodavatele

.....
razítko a podpis objednavatele

23.4 Stanovení pracovního postupu

Příloha ke smlouvě č.

Stanovení pracovního postupu

navržení činnosti ZZ tak, aby veškeré činnosti se ZZ byly prováděny bezpečně s ohledem na všechna předvídatelná rizika:

Popis pracoviště:

.....
.....
..

Důvod pronájmu jeřábu:

Nakládka - Vykládka (druh výrobků, zařízení)

.....
.....
..

Možné nebezpečí, které lze předpokládat v místě práce autojeřábu:

.....
.....
..

Profesní zajištění:

Pověřená osoba (PO) (jméno-příjmení)

Jeřábník mobilního jeřábu (jméno-příjmení)

Vazači typu A (jméno-příjmení)
.....

Navržení činnosti:

.....
.....
.....
.....
.....

Údržba, prohlídka ,inspekce jeřábu a příslušenství:

Před provedením manipulací ověří pověřená osoba použité vázací prostředky, způsob vázání, hmotnost břemene, manipulační prostor, vybavení a stav OOPP.

Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání jeřábů:

Pracovníci, kteří se přímo nezúčastní manipulací, se musí nacházet ve vyhrazeném bezpečném prostoru.

Kontrola dokladů a dokumentací:

Pověřená osoba provede kontrolu dokladů-kvalifikační doklady obsluhy mobilního jeřábu, vazačů.

Podpisy zúčastněných osob:

Jeřábník

.....

Vazači

.....

Ostatní zúčastněné osoby

.....

Pověřená osoba

.....

Ukončení práce:

Pověřená osoba objednavatele

.....