

MPBP (místní provozní bezpečnostní předpis) **Systém bezpečné práce při provozu ZZ Q05**

Platnost od: 02. 01. 2013

Aktualizace: 20. 01. 2014, 20. 02. 2018, 10. 09. 2019, 10. 12. 2021

	Jméno a Příjmení	Funkce	Datum	Podpis
Zpracoval	Mgr. Rostislav Konečný	specialista BOZP a OZO	02. 01. 2013	
Přezkoumal	Mgr. Tomáš Kepič	Managing director	02. 01. 2013	
Schválil	Ing. Antonín Guriča	Jednatel	02. 01. 2013	

Dokument včetně příloh je výhradně duševním vlastnictvím firmy

AG TRANSPORT, s.r.o.

Jakékoliv další využití, šíření a postupování třetím osobám lze provádět pouze se souhlasem
vlastníka.

OBSAH:

1. Účel
2. Rozsah platnosti
3. Zkratky, pojmy
4. Charakteristika pracoviště
5. Vybavení pracoviště
6. Navržení činnosti jeřábů
7. Výběr, zajištění a použití vhodných jeřábů a příslušenství
8. Údržba, prohlídka, inspekce jeřábů a příslušenství
9. Zajištění kompetentních osob
10. Dozor
11. Kontrola dokladů a dokumentací
12. Zakázané manipulace
13. Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání jeřábů
14. Koordinace s ostatními spolupracujícími subjekty
15. Postup při hlášení a šetření mimořádných událostí
16. Zajištění komunikačního systému
17. Závěrečná ustanovení

Přílohy:

- č. 1 Pověřená osoba
- č. 2 Odborný technik zdvihacích zařízení
- č. 3 Povolení k práci na
- č. 4 Evidenční karta vázacích a uchopovacích prostředků
- č. 5 Záznam o provedené prohlídce ZZ
- č. 6 Protokol o prokazatelném seznámení dotčených osob
- č. 7 Osnova pro zpracování SBP pracoviště
- č. 8 Seznámení pracovníků s platným SBP ZZ

Článek č. 1

ÚČEL

Účelem tohoto místně provozního bezpečnostního předpisu je stanovení pravidel pro organizaci a řízení provozu autojeřábů, kterými se zdvihají a přemisťují břemena pomocí prostředků pro vázání, zavěšení a uchopení břemen. Systém bezpečné práce při provozu jeřábů se vztahuje na všechny vyjmenované typy autojeřábů a jejich obsluhu. Tento MPBP je zpracován v souladu s platnými právními předpisy v oblasti BOZP. V oblasti provozu ZZ to jsou platné nařízení vlády, vyhlášky, normy a především dle ČSN ISO 12480-1.

Článek č. 2

ROZSAH PLATNOSTI

Tento systém bezpečné práce závazně platí pro zaměstnance **AG TRANSPORT, s.r.o., Průmyslová 1141, 686 01 Uherské Hradiště**, kteří provozují, užívají, řídí, kontrolují, opravují nebo jinak zabezpečují provoz jeřábů a zdvihacích zařízení. Informativně platí pro ostatní zaměstnance společnosti.

Článek č. 3

ZKRATKY A POJMY

BOZP	- bezpečnost a ochrana zdraví při práci
TIČR	- technická inspekce České republiky
OIP	- oblastní inspektorát práce
OSOD	- orgán státního odborného dozoru
MPBP	- místní provozní bezpečnostní předpis
PO	- požární ochrana
OTZZ	- odborný technik zdvihacích zařízení
RTEZ	- revizní technik elektrických zařízení
RTZZ	- revizní technik zdvihacích zařízení
SBP	- systém bezpečné práce
TED	- technický dozor
ZZ	- zdvihací zařízení
PHP	- přenosný hasicí přístroj

Zdvihací zařízení (dále jen ZZ) je souhrn konstrukčních prvků a mechanismů určených ke zdvihání a přemísťování břemen.

Pověřená osoba zdvihacích zařízení (bývalý uživatel) je konkrétní kompetentní osoba, které jsou ZZ svěřena do užívání na pracovištích jím řízená a odpovídá, za jejich bezpečný provoz.

Revizní technik zdvihacích zařízení (dále jen RTZZ) je kontrolní, schvalovací a školicí orgán, který vlastní příslušné oprávnění vydané organizací státního odborného dozoru, může být zajišťován dodavatelsky.

Odborný technik zdvihacích zařízení (dále jen OTZZ) je konkrétní kompetentní osoba, která vykonává přímý dozor nad technickým stavem a provozem ZZ i prostředků pro vázání, zavěšení a uchopení břemen, zajišťuje a provádí opakovaná školení.

Jeřábník je kompetentní osoba, starší 18 let, zdravotně způsobilá, vyškolená a zaučená ovládat jeřáb konkrétního typu a znalá ve vázání břemen – vlastní jeřábnický průkaz.

Jeřábník obsluhovat je kompetentní osoba, starší 18 let, zdravotně způsobilá, vyškolená a zaučená obsluhovat konkrétní ZZ nevyhrazené na svém pracovišti, znalá ve vázání břemen – vlastní jeřábnický průkaz.

Vazač typu „A“ je kompetentní osoba, starší 18 let, zdravotně způsobilá pro vázání břemen všemi druhy vázacích prostředků a různými způsoby vázání a řídí manipulace s nimi – vlastní vazačský průkaz.

Vazač typu „B“ je kompetentní osoba, starší 18 let, zdravotně způsobilá pro vázání břemen na konkrétním pracovišti – vlastní vazačský průkaz.

Článek č. 4

CHARAKTERISTIKA PRACOVISTĚ

Pracoviště autojeřábů závisí na zakázce odběratele, a proto je jeho působnost široká. Před zahájením práce a samotným určením vhodnosti typu jeřábu je nutno přihlédnout na druh pracoviště.

A) Venkovní provoz, kde je nutno zohlednit:

- příjezdové komunikace
- únosnost a členitost terénu – podloží
- energetické sítě
- povětrnostní vlivy
- prostorové uspořádání pracoviště
- zásah veřejnosti
- silniční provoz
- železniční provoz
- letecký provoz

B) Uvnitř objektů, kde je nutno zohlednit:

- příjezdové komunikace
- únosnost podloží (energetické kanály apod.)
- prostorové uspořádání pracoviště

Vhodné uspořádání pracoviště bude provedeno v souladu s právními a ostatními požadavky na pracoviště.

Článek č. 5 **VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ**

A) Pracoviště jsou vybavena autojeřáby uvedených typů:

- TATRA AD 28
- LIEBHERR LTM 1040 – 2.1
- LIEBHERR LTC 1045 – 3.1
- LIEBHERR LTM 1055 – 3.2
- LIEBHERR LTM 1070 – 4.1
- LIEBHERR LTM 1090 – 4.1
- LIEBHERR LTM 1100 – 4.2
- LIEBHERR LTM 1130 – 5.1
- LIEBHERR LTM 1200 – 5.1
- LIEBHERR LTM 1350 – 6.1
- LIEBHERR LTM 1500 – 8.1
- LIEBHERR LTM 1750 – 9.1
- LIEBHERR LR 1800 – 1.0

System bezpečné práce se vztahuje na všechny ZZ provozované ve společnosti **AG TRANSPORT, s.r.o., Průmyslová 1141, 686 01 Uherské Hradiště.**

B) Pracoviště s mobilními jeřáby je vybaveno:

- prostředky pro uchopení a zavěšení břemen podle charakteru použití a materiálu.
- Jeřáby jsou umístěny v daném montážním úseku v jednotlivých dilatačních celcích.

Pro manipulaci s břemeny se používají ocelové a textilní vázací prostředky, které jsou uloženy v technické části autojeřábu a doprovodného vozidla obsluhy jeřábů.

V kabině autojeřábu musí být trvale uložen 1 ks PHP – typu PG6 a jeho provoz zabezpečen v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. v platném znění.

C) Pracoviště se stacionárními ZZ je vybaveno:

- prostředky pro uchopení a zavěšení břemen podle charakteru použití a materiálu.

ZZ jsou konstrukčně uspořádány v montážním prostoru, dle jednotlivých pracovišť.

Jedná se o mostové jeřáby, zavěšené kladkostroje a zdvihačla pro vertikální manipulaci s břemeny.

K těmto manipulacím se používají ocelové a textilní vázací prostředky, které jsou uloženy na věšácích dle jednotlivých únosností.

Článek č. 6 NAVRŽENÍ ČINNOSTI JEŘÁBŮ

Veškeré činnosti prováděné pomocí autojeřábu a na jeřábu s použitím prostředků pro uchopení nebo zavěšení břemene, příslušenství pro vázání, musí být prováděny v souladu s návodem pro obsluhu a údržbu jeřábu, technickými podmínkami výrobce jeřábu, technickým provedením vázacích a uchopovacích prostředků od výrobce a zásadami uvedenými v tomto SBP.

Článek č. 7 VÝBĚR, ZAJIŠTĚNÍ A POUŽITÍ VHODNÝCH JEŘÁBŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

7.1 Výběr a pořizování nových jeřábů, ZZ a příslušenství

- 7.1.1 Podle požadavků na konkrétní manipulace je nutno posoudit vhodnost zdvihacího zařízení a příslušenství pro zdvihání.
- 7.1.2 Musí být provedena analýza potřeb příslušného pracoviště v rozsahu: charakter pracovního prostředí, charakter pracovních podmínek, požadovaná nosnost, počet pracovních cyklů, spektrum zatížení, vhodnost a sortiment vázacích prostředků pro uchopení nebo zavěšení břemene atd.

7.2 Přejímání a uvádění jeřábů a ZZ do provozu

- 7.2.1 Do provozu smí být uveden jeřáb a ZZ teprve po provedení příslušných zkoušek dle platných technických předpisů a norem. Předávání a uvádění jeřábů a ZZ do provozu zajišťuje pověřená osoba za provoz ZZ (viz příloha č.1).
- 7.2.2 **Individuální zkouška:**
 - 7.2.2.1 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 270142/1989), nebo předpisem výrobce.
 - 7.2.2.2 Individuální zkoušku provádí a řídí kompetentní osoba (RTZZ a RTEZ). O průběhu zkoušky musí být vyhotoven zápis s jednoznačným stanoviskem do deníku ZZ o dalším používání zařízení.
 - 7.1.2.3 Zkušební břemeno a potřebné pracovníky ke zkoušce zajišťuje pověřená osoba ve spolupráci s pověřenou osobou-uživatelem daného pracoviště.
 - 7.2.2.3 Úspěšně provedená individuální zkouška neopravňuje k uvedení zařízení do provozu.
- 7.2.3 **Ověřovací zkouška**
 - 7.2.3.1 Ověřovací zkouška se musí provést u každého nově nainstalovaného jeřábu, generální opravou rekonstruovaného jeřábu.
 - 7.2.3.2 Ověřovací zkoušku provádí a řídí kompetentní osoba-RTZZ.

7.2.3.3 Zkušební břemeno a potřebné pracovníky ke zkoušce zajišťuje pověřená osoba ve spolupráci s pověřenou osobou-uživatelem daného pracoviště.

7.3 Příslušenství pro vázání a zavěšování břemen

- 7.3.1 Výběr příslušenství ZZ zajišťuje pověřená osoba-uživatel ve spolupráci s kompetentní osobou-odborným technikem zdvihacích zařízení.
- 7.3.2 Doklady a dokumentaci od pořízeného příslušenství předá příslušný pracovník nákupu do skladu. Při výběru příslušenství ze skladu předá pověřené osobě-uživateli pracovník skladu doklady (i jen kopie) od vydaného zboží.
- 7.3.3 Denní hodnocení technického stavu příslušenství provádí před každým použitím vazač.
- 7.3.4 O odborné prohlídce musí být proveden záznam do karty příslušenství. Karta je uložena u OTZZ.
- 7.3.5 Skladování příslušenství musí být provedeno na místě chráněném proti povětrnostním vlivům, uložené v regálech, na věšácích, u mobilních jeřábů v prostoru pro uložení těchto prostředků.
- 7.3.6 S každým nově pořízeným příslušenstvím pro zdvihání musí být dodáno prohlášení o shodě výrobku – atest.
- 7.3.7 Jakékoliv opravy příslušenství smí provádět jen kompetentní osoby, nebo výrobní organizace.

7.3.7 Ocelová vázací lana

- 7.3.7.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN 27 0144/1993, 27 0145/1994 a předpisech souvisejících.
- 7.3.7.2 Odborné hodnocení technického stavu lana provádí kompetentní osoba odborný technik ZZ nebo PTZZ pro vázací prostředky a příslušenství 1x za 6 měsíců formou důkladné prohlídky se zápisem do deníku ZZ.

7.3.8 Textilní vázací lana

- 7.3.8.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN 27 0150/1993 a předpisech souvisejících.
- 7.3.8.2 Odborné hodnocení technického stavu lana provádí kompetentní osoba odborný technik ZZ nebo PTZZ pro vázací prostředky a příslušenství 1x za 3 měsíce formou důkladné prohlídky se zápisem do deníku ZZ.

7.3.9 Zvedací popruhy z chemických vláken

- 7.3.9.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN 27 0147/1994 a předpisech souvisejících.
- 7.3.9.2 Odborné hodnocení technického stavu popruhu provádí kompetentní osoba odborný technik ZZ nebo PTZZ pro vázací prostředky a příslušenství 1x za 3 měsíce formou důkladné prohlídky se zápisem do deníku ZZ.

7.3.10 Ocelové řetězy

- 7.3.10.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN 27 0080/1994, 27 0081/1994 a předpisech souvisejících.
- 7.3.10.2 Odborné hodnocení technického stavu řetězu provádí kompetentní osoba odborný technik ZZ nebo PTZZ pro vázací prostředky a příslušenství 1x za 6 měsíce formou důkladné prohlídky se zápisem do deníku ZZ.

7.3.11 Prostředky pro zavěšení a uchopení břemen, vázací a upínací přípravky.

- 7.3.11.1 Technické a provozní požadavky jsou uvedeny v ČSN 27 0144/11970 a předpisech souvisejících (návod pro obsluhu a údržbu zařízení).
- 7.3.11.2 Odborné hodnocení technického stavu prostředků pro uchopení a zavěšení břemene (příslušenství pro vázání) provádí kompetentní osoba odborný technik ZZ, provozní technik pro vázací prostředky a příslušenství pro zdvihání na základě požadavku výdejny přípravků formou důkladné prohlídky a zkoušky.
- 7.3.11.3 Odborné hodnocení technického stavu prostředků pro uchopení a zavěšení břemene (příslušenství pro vázání), které nejsou v evidenci („S“, „U“ háky, kleště apod.) provádí kompetentní osoba odborný technik ZZ, provozní technik pro vázací prostředky a příslušenství pro zdvihání formou důkladné prohlídky a zkoušky 1x za 6 měsíců a dle TP výrobce.

7.4 Posuzování vhodnosti již provozovaných ZZ

Posuzování vhodnosti již provozovaných jeřábů a příslušenství zajišťuje pověřená osoba na základě rozsahu navržených činností a hodnocení technického stavu.

- 7.4.1 Samotné posouzení provádí kompetentní osoba s kvalifikací (technik znalec-revizní technik ZZ).

Článek č. 8 ÚDRŽBA, PROHLÍDKY, INSPEKCE JEŘÁBŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

8.1 Údržba a opravy

- 8.1.1 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, inspekcí, revizí a zkoušek.
- 8.1.2 Základní údržba a opravy provozovaných jeřábů jsou zajišťovány dodavatelským způsobem
- 8.1.3 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.
- 8.1.4 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.
- 8.1.5 U každé opravy a údržby musí být stanovena kompetentní osoba, která zodpovídá za řádné provedení práce a bezpečnost při práci.
- 8.1.6 Po ukončení prací je nutno zařízení podrobit zkouškám, které jsou v přímé souvislosti s provedenou opravou.

- 8.1.7 Do provozu smí být uvedeno jen zařízení, které vyhovělo bezpečnostním požadavkům.
- 8.1.8 V případě svařování musí vedoucí prací zajistit přítomnost požární hlídky.
- 8.1.9 Za zajištění pracoviště před úrazem elektrickým proudem je zodpovědný vedoucí prací - kompetentní osoba servisní organizace.
- 8.1.10 Zajištění provádí kompetentní osoba-pracovník s elektrotechnickou kvalifikací. V případě, že postačí odpojit zařízení od sítě pomocí elektrické zástrčky provádí činnost osoba alespoň poučená.
- 8.1.11 Napojení zařízení na elektrickou síť po ukončení prací provádí předepsaným způsobem pracovník s elektrotechnickou kvalifikací, min. osoba poučená.
- 8.1.12 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 (viz. příloha SBP např. Povolení k práci na jeřábu).
- 8.1.13 Na ostatní opravy (denní poruchy, běžné) pro pracovníky paušálu je nutné vystavit Povolení k práci na jeřábu, v němž se budou obě strany navzájem informovat o možných rizicích během prací.
- 8.1.14 Určení pracovníci servisní organizace budou prokazatelným způsobem seznámeni s riziky práce a v případě změn budou o nich neprodleně informováni.
- 8.1.15 Za seznámení s riziky určených pracovníků zodpovídá pověřená osoba společně s odborným technikem ZZ.
- 8.1.16 Na opravy musí být vystaveno písemné povolení k práci na jeřábu (uvedeno v deníku zvedacího zařízení)-zodpovídá pověřená osoba.

8.2 Plán údržby jeřábů a příslušenství

- 8.2.1 Plán údržby jeřábů a příslušenství je dán termíny uvedenými v technických požadavcích výrobců používaných zdvihacích zařízení.
- 8.2.1.1 Plán údržby dle bodu č. 8.2.1 zpracovává odborný technik ZZ ve spolupráci s POU a předkládá jej PO.

8.3 Zajištění náhradními díly

Potřebné náhradní díly ZZ zajišťuje organizace prostřednictvím pověřené osoby za provoz ZZ.

8.4. Prohlídky, inspekce, revize, revizní zkoušky, zvláštní posouzení

- 8.4.1 Zpracování plánu inspekcí, revizí, revizních zkoušek pro všechna zdvihací zařízení zajišťuje pověřená osoba. OTZZ zpracovává plán inspekcí, OTZZ zpracovává plán revizí a revizních zkoušek na daný rok.
- 8.4.2 Revize a revizní zkoušky ZZ provádí odborný pracovník-revizní technik zdvihacích zařízení. Lhůty a povinnosti jsou dány ČSN 27 0142, NV č. 378/2001 Sb. a výrobcí zařízení.

- 8.4.3 Inspekce, odborné prohlídky ZZ provádí kompetentní osoba - provozní technik zdvihacích zařízení -odborný technik, OTZZ pro technický stav jeřábů.
- 8.4.4 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.
- 8.4.5 Denní prohlídku jeřábu provádí pracovník určený pověřenou osobou k jeho ovládání, tj. jeřábník, uvedený v deníku ZZ. Rozsah prohlídky je dán předpisem výrobce technického zařízení.
Výsledek prohlídky zaznamená jeřábník denně do provozního dokladu o provozu jeřábu - Deníku zdvihacího zařízení.
- 8.4.6 U zdvihacího zařízení, které je používáno ojediněle, nepravidelně, musí být provedena kontrola před jeho použitím.
- 8.4.7 Posouzení provádí kompetentní osoba-odborný technik zdvihacích zařízení, pokud nebyl jeřáb používán déle jak 3 měsíce a provede o inspekci záznam do Deníku ZZ.
- 8.4.8 Není-li jeřáb v provozu déle jak 12 měsíců posouzení provádí kompetentní osoba-revizní technik zdvihacích zařízení a provede o inspekci záznam v samostatném protokolu.

Článek č. 9 ZAJIŠTĚNÍ KOMPETENTNÍCH OSOB

- školení zaměstnanců všech profesí zajišťuje personální úsek,
- stanovení požadavků na kvalifikaci jednotlivých kompetentních osob provádí revizní technik ZZ, popřípadě odborný technik ZZ,
- stanovení metodiky školení, výběr lektorů a kontrolu výuky provádí revizní technik ZZ popřípadě odborný technik ZZ,
- přezkoušení a potvrzení oprávnění kompetentních osob provádí revizní technik ZZ,
- opakovaná školení provádí odborný technik ZZ závodu,
- seznámení se SBP na pracovišti provádí pověřená osoba (vedoucí pracoviště),
- seznámení nových zaměstnanců při nástupu do organizace s požadavky SBP provádí vedoucí pracoviště.

9.1 Seznam kompetentních osob

- 9.1.1 Pověřená osoba
- 9.1.2 Pověřená osoba-uživatel
- 9.1.3 Revizní technik zdvihacích zařízení - technik znalec
- 9.1.4 Provozní technik zdvihacích zařízení - odborný technik
- 9.1.6 Jeřábník třídy „O-D“
- 9.1.7 Vazač

9.2 Kvalifikace

- 9.2.1 Kvalifikace kompetentních osob je dána zdravotní způsobilostí, teoretickým školením, praktickým zácvikem, závěrečnou zkouškou.
- 9.2.2 Kvalifikaci osob přijímaných do organizace zajišťuje osobní oddělení.

- 9.2.3 Kvalifikaci zaměstnanců společnosti zajišťuje na základě požadavku pověřené osoby- uživatele osobní oddělení.
- 9.2.4 Periodická školení kompetentních osob organizuje osobní oddělení.
- 9.2.5 Periodické školení se provádí u jeřábníků a vazačů 1x ročně, pověřené osoby a odborného technika ZZ 1x za 3 roky
- 9.2.6 Zdravotní způsobilost jeřábníka, vazače a provozního 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 odborného technika ZZ musí být dán souhlas s prací ve výšce.

9.3 Pověřená osoba

- 9.3.1 Pověřená osoba je do své funkce jmenována jednatelem organizace.
- 9.3.2 Pověřená osoba zastupuje organizaci v oblasti provozu zdvihacích zařízení a manipulaci s břemeny.
- 9.3.3 Požadavky na pověřenou osobu jsou uvedeny v ČSN ISO 12480-1/1999, čl. 4.1, v plném rozsahu příloha A, odst. A4.
- 9.3.4 Pověřená osoba je povinná:
 - 9.3.4.1 Zajistit zpracování SBP, SBP jednotlivých pracovišť, zajistit jejich aktualizaci a kontrolu dodržování.
 - 9.3.4.2 Koordinovat a metodicky řídit pověřené osoby-uživatele a provozní techniky ZZ
 - 9.3.4.3 Spolupracovat se všemi zainteresovanými orgány, organizacemi v oblasti provozu ZZ.
 - 9.3.4.4 Zajistit zpracování plánu oprav, inspekcí, revizí a revizních zkoušek pro všechna zdvihací zařízení na kalendářní rok.
 - 9.3.4.5 Zajistit provádění revizí a revizních zkoušek ZZ.
 - 9.3.4.6 Zajistit posouzení vhodnosti již provozovaných jeřábů na základě rozsahu navržených činností a hodnocení technického stavu.
 - 9.3.4.7 Zajistit bezpečný provoz jeřábu výběrem vhodného jeřábu.
 - 9.3.4.8 Zajistit efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech včetně provedení potřebných nápravných opatření
 - 9.3.4.9 Zajistit seznámení s riziky určených pracovníků servisních organizací s riziky, které se mohou vyskytnout při opravě, generální opravě, rekonstrukci, montáži zdvihacího zařízení.
 - 9.3.4.10 Zajistit vystavení povolení k práci na opravy, které budou požadovány na žádanku nebo smlouvu o dílo.
 - 9.3.4.11 Zajistit odborné čištění, mazání, údržbu a opravy zdvihacích zařízení ve stanovených termínech, včetně odstranění jemu oznámených závad.
 - 9.3.4.12 Zajistit organizačně individuální a ověřovací zkoušky jeřábů.
 - 9.3.4.13 Zastavit provoz jeřábu, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

9.4 Pověřená osoba-uživatel

- 9.4.1 Pověřená osoba je do své funkce jmenována jednatelem společnosti.
- 9.4.2 Pověřená osoba-uživatel je odpovědný za technický stav a provoz zdvihacích zařízení jemu svěřených do užívání, tj. takových, které má ve své evidenci.

- 9.4.3 Požadavky na pověřenou osobu - uživatele jsou uvedeny v ČSN ISO 12480-1/1999, čl. 5.2, v plném rozsahu čl. 6.3, 8.2, 8.3.3, 9.2, 10.3, příloha A, body A2, A
- 9.4.4 Pověřená osoba je povinná:
 - 9.4.4.1 Zajistit efektivní postup při informování o závadách a mimořádných událostech pověřenou osobu včetně provedení potřebných nápravných opatření.
 - 9.4.4.2 Ve spolupráci s odborným technikem ZZ zajistit bezpečný provoz jeřábu výběrem vhodného příslušenství pro zdvihání, školením a dozorem, zajistit jejich prohlídky, opravy a zkoušení a jejich řádné ukládání na vhodném místě.
 - 9.4.4.3 Určit k obsluze jeřábu a manipulaci s břemeny kompetentní osoby (jeřábník, vazač)
 - 9.4.4.4 Zajistit odborné čištění, mazání, údržbu a opravy zdvihacích zařízení ve stanovených termínech, včetně odstranění jemu oznámených závad.
 - 9.4.4.5 Zajistit správné osvětlení zdvihacích zařízení, jeřábových drah, přístupů a pracovišť.
 - 9.4.4.6 Zajistit označení břemen jejich hmotností, pokud ji nelze snadno určit nebo pokud není spolehlivě známá.
 - 9.4.4.7 Vymezit pro prohlídky, inspekce a zkoušky zdvihacích zařízení potřebnou dobu, zajistit zkušební břemena a potřebné pracovníky.
 - 9.4.4.8 Zajistit úpravou pracovišť bezpečný provoz zdvihacích zařízení (dopravní cesty, ukládání břemen).
 - 9.4.4.9 Zajistit umístění výstražných tabulí, signálních zařízení apod. na místech a v rozsahu stanovených předpisy, revizním nebo provozním technikem ZZ nebo orgánem dozoru.
 - 9.4.4.10 Zastavit provoz jeřábu, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

9.5 Revizní technik zdvihacích zařízení - technik znalec

- 9.5.1 Základní kvalifikační požadavky na RT ZZ jsou uvedeny ve vyhlášce ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., ve znění vyhlášek č. 552/1990 Sb. v platném znění.
- 9.5.2 RT ZZ je pro organizaci zajišťován dodavatelským způsobem
- 9.5.3 RT ZZ provádí v organizaci individuální a ověřovací zkoušky, revize a revizní zkoušky v rozsahu ČSN 27 0142, čl. 21, 22, 23.
- 9.5.4 RT ZZ provádí základní školení jeřábníků, vazačů, základní a periodické školení pověřených osob a provozního technika ZZ dle smlouvy o dílo uzavřené mezi ním a organizací.
- 9.5.5 RT ZZ po dohodě s PT ZZ může odebrat oprávnění osobám (jeřábník, vazač), které soustavně porušují během ovládání jeřábu a manipulaci s břemeny bezpečnostní předpisy.
- 9.5.6 Zastavit provoz jeřábu, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

9.6 Odborný technik zdvihacích zařízení

- 9.6.1 Odborný technik ZZ je do své funkce jmenován rozhodnutím majitele firmy na návrh pověřené osoby-uživatele. V rozhodnutí je učen útvar a seznam ZZ, které bude mít na starost.
- 9.6.2 OT ZZ musí být dokonale seznámen s technickými normami a předpisy pro konstrukci jeřábu a příslušenství pro zdvihání.

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

9.6.4 OT ZZ je povinen:

- 9.6.4.1 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.
- 9.6.4.2 Provádět kontrolu čištění, údržby a oprav zdvihacích zařízení a informovat o tom pověřenou osobu-uživatele.
- 9.6.4.3 Kompetentní osobě - jeřábník typu „O“, vazač typu „A“, „B“, která soustavně porušuje ustanovení platných norem, nebo není zdravotně způsobilá, odebrat oprávnění.
- 9.6.4.4 Provádět průběžnou kontrolu dodržování bezpečnostních předpisů pro jeřábníky a vazače, ověřovat si jejich praktické zaučování a informovat o tom pověřenou osobu-uživatele.
- 9.6.4.5 Uvádět do provozu, evidovat, sledovat, zkoušet a vyřazovat z provozu příslušenství pro zdvihání.
- 9.6.4.6 Zavést provozní doklady na sledování stavu jeřábu (Deník zdvihacího zařízení) a kontrolovat 1x za 14 dnů jejich vedení.
- 9.6.4.7 Plánovat a navrhovat pověřené osobě-uživateli pořízení potřebného příslušenství pro zdvihání.
- 9.6.4.8 Vést evidenci jeřábníků a vazačů.
- 9.6.4.9 Vést evidenci jeřábů.
- 9.6.4.10 Vyřadit z provozu, zabezpečit proti dalšímu použití příslušenství pro zdvihání pokud zjistí během kontroly, že je vadné a mohlo by ohrozit bezpečnost provozu.
- 9.6.4.11 Zastavit provoz jeřábu, kdykoliv zjistí, že další provoz by mohl ohrozit bezpečnost.

9.7 Jeřábník třídy „A“

- 9.7.1 Jeřábník typu „A“ je kompetentní osoba, která je určena k práci pověřenou osobou-uživatelem vlastníci k činnosti oprávnění - jeřábnický průkaz.
- 9.7.2 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.
- 9.7.3 Jeřábník typu „A“ je oprávněn obsluhovat mostové dvounosníkové jeřáby s pohonem elektrickým ovládané z podlahy, koše, kabiny nebo pomocí dálkového ovládání, na které má vydané oprávnění.
- 9.7.4 Jeřábník je povinen:
 - 9.7.4.1 Sledovat provoz jeřábu a do provozního dokladu Deníku zdvihacího zařízení o tom provést vždy po provedené kontrole záznam.
 - 9.7.4.2 Provádět kontrolu jeřábu vždy před zahájením práce s ním.
 - 9.7.4.3 Provést před zahájením práce s jeřábem jeho funkční přezkoušení bez břemene.
 - 9.7.4.4 Zjištěné závady na jeřábu zaznamenat do Deníku zdvihacího zařízení, a ohlásit provoznímu technikovi nebo přímému nadřízenému.

9.7.4.5 Venkovní jeřáb zabezpečit proti samovolnému pohybu.

9.7.4.6 Během přepravy břemene se řídit jen pokyny vazače.

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

9.8 Jeřábník třídy „O-D“

9.8.1 Jeřábník třídy „O-D“ je kompetentní osoba, která je určena k práci pověřenou osobou - uživatelem, řádně proškolenou, vlastníci k činnosti platné oprávnění - jeřábnický průkaz.

9.8.2 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.

9.8.3 Jeřábník třídy „O-D“ je oprávněn obsluhovat jeřáby ovládané panelem z podlahy a to s pohonem elektrickým nebo ručním mezi které patří:

9.8.3.1 Jeřáb mostový jednonosníkový

9.8.3.2 Jeřáb sloupový ručně otočný

9.8.3.3 Jeřáb sloupový s elektrickým otáčením

9.8.3.4 Jeřábová drážka s kladkostrojem

9.8.3.5 Stacionární zdvihadlo

9.8.3.6 Pneumatický jeřáb

9.8.3.7 Autojeřáb

9.8.4 Jeřábník je povinen:

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

9.8.4.2 Provádět kontrolu jeřábu vždy před zahájením práce s ním.

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

9.8.4.4 Zjištěné závady na jeřábu zaznamenat do Deníku zdvihacího zařízení, a ohlásit odbornému technikovi nebo přímému nadřízenému.

9.8.4.5 Během přepravy břemene se řídit jen pokyny vazače.

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

9.9 Vazač třídy „A“

9.9.1 Vazač třídy „A“ je kompetentní osoba, která je určena k práci pověřenou osobou - uživatelem vlastníci k činnosti oprávnění - vazačský průkaz.

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

9.9.3 Vazač typu „A“ je oprávněn používat jen to příslušenství pro zdvihání, které má uvedené v oprávnění. Pracoviště vazače není stanoveno.

9.9.4 Vazač je povinen:

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

9.9.4.2 Provést vizuální kontrolu příslušenství před každým jeho použitím.

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

9.10 Vazač typu „B“

9.10.1 Vazač typu „B“ je kompetentní osoba, která je určena k práci pověřenou osobou-uživatelé vlastníci k činnosti oprávnění - vazačský průkaz.

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

9.10.3 Vazač typu „B“ je oprávněn používat jen to příslušenství pro zdvihání, které má uvedené v oprávnění na stanoveném pracovišti.

9.10.4 Vazač je povinen:

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

9.10.4.2 Provést vizuální kontrolu příslušenství před každým jeho použitím.

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

9.11 Signalista

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

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

9.12 Zajišťování kvalifikace

9.12.1 Kvalifikace kompetentních osob je zajišťována v souladu s ČSN ISO 9926-1, ČSN ISO 12480-1 teoretickým školením základním, praktickým zácvikem, periodickým opakovaným školením.

9.12.2 Základní teoretické školení a prověření znalostí kompetentních osob provádí revizní technik zdvihacích zařízení.

9.12.3 Opakované školení a prověření znalostí kompetentních osob provádí RT ZZ a OT ZZ.

9.12.4 Praktický zácvik jeřábníka a vazače organizuje a dohlíží na něj OT ZZ.

9.12.5 Praktickou zkoušku jeřábníka provádí a oprávnění vydává RT ZZ a OT ZZ.

9.12.6 Minimální rozsah základního teoretického školení určuje školitel v osnově s ohledem na předpokládaný výkon činnosti kompetentní osoby a termínu školení.

9.12.7 O každém školení musí být veden výkaz kurzu - presenční listina, osnova školení, výkaz praktického zácviku.

- 9.12.8 Ověřování vědomostí kompetentních osob se provádí u základního a periodického školení písemnou formou. Za vyhovující je považováno správné zodpovězení minimálně 80% otázek testu.
- 9.12.9 V případě neúčasti kompetentní osoby na periodickém 2x po sobě jdoucím školení, ztrácí oprávnění platnost a pracovník musí absolvovat základní přípravu.
- 9.12.10 Nemá-li pracovník platné potvrzení zdravotní způsobilosti (maximální lhůta platnosti činí u jeřábníka, vazače, OT ZZ 3 roky), ztrácí oprávnění platnost. U jeřábníka a vazače musí být záznam o zdravotní způsobilosti uveden ve vydaném oprávnění.
- 9.12.11 Při potřebě rozšíření oprávnění, stanoví rozsah doplňkového školení RT ZZ nebo OT ZZ.
- 9.12.12 Platnost kvalifikace jeřábníka a vazače přicházejících z jiných organizací se uznává ověřením znalostí písemnou zkouškou a praktickou zkouškou. Ověření provádí RT ZZ nebo OT ZZ. Minimální dobu praktického seznámení s pracovišti stanoví RT ZZ nebo OT ZZ.
- 9.12.13 Oprávněním jeřábníka je jeřábnický průkaz.
- 9.12.14 Oprávněním vazače je vazačský průkaz.
- 9.12.15 Oprávněním signalisty je průkaz signalisty.

Článek č. 10 **DOZOR**

- 10.1 Denní kontrola jeřábníkem obsluhovatelem obsahuje zejména:
kontrolu zápisu z předešlé směny v deníku ZZ a zápis do deníku ZZ,
vizuální kontrolu elektrického zařízení,
vizuální kontrolu lana nebo řetězu a kontrolu uložení lan na bubnu,
funkční kontrolu vypínacích zařízení a ovládacích prvků bez břemene,
kontrolu otáčení ramene a pojezdu kočky.

10.2 Kontrola prostředku pro vázání, zavěšení a uchopení břemen vazačem břemen

Před každým použitím musí být vazačem provedena kontrola vázacích prostředků. Vadný prostředek musí být ihned vyřazen z používání. Vazač ohlásí vadný prostředek pověřené osobě, která tento prostředek vyřadí nebo zajistí proti dalšímu použití a rozhodne s OTZZ o jeho dalším použití. Každý prostředek musí být označen nosností, odnímatelné prostředky musí mít uvedenou i vlastní hmotnost.

10.2.1 ocelová lana

Vizuální kontrola zlomených drátů, deformace lana (zkroucení, stlačení), objímek, zápleťů nebo příslušenství; nadměrné opotřebení, poškození teplem, koroze, vyčnívající duše lana a přetržení pramene lana

10.2.2 ocelové řetězy

Zeslabení, deformace, nalomení a natažení článků nebo natažení pramenů.

10.2.3 textilní lana a popruhy z chemických vláken

Kontrola označení, prořezání, prodření, roztržení, poškození švů a ok, deformace tepelnými vlivy (tření, záření) a znehodnocení kapalinami.

Záznamy o výsledku dozoru jsou prováděny do deníku ZZ.

Článek č. 11 KONTROLA DOKLADŮ A DOKUMENTŮ

12.1 Pro zajištění bezpečného provozu zdvihacích zařízení musí být k dispozici předepsané provozní doklady a dokumentace uloženo u:

12.1.1 Deník zdvihacího zařízení	pracoviště
12.1.2 Průvodní technická dokumentace výrobce zařízení	PO-uživatel
12.1.3 Osvědčení o technickém stavu	PO-uživatel
12.1.4 Plán údržby	PO-uživatel
12.1.5 Plán předepsaných odborných kontrol (inspekce, revize, zkoušky)	PO-uživatel
12.1.6 Prohlášení o shodě	PO-uživatel
12.1.7 Doklady o hmotnosti	PO-uživatel
12.1.8 Technologické postupy	PO-uživatel
12.1.9 Zprávy o prohlídkách	PO-uživatel
12.1.10 Zprávy o inspekcích OT ZZ	PO-uživatel, OT ZZ
12.1.11 Protokoly o revizích a zkouškách	PO, OT ZZ
12.1.12 Seznam kompetentních osob, doklady o kvalifikaci	OT ZZ, personální oddělení

12.2 Za úplnost dokladů a dokumentace zodpovídá pověřená osoba.

12.3 Kontrolu vedení dokladů - Deníku zdvihačícího zařízení provádí odborný technik zdvihačích zařízení min. 1x za 2 týdny s provedením zápisu do Deníku zdvihačícího zařízení.

Článek č. 12 **ZAKÁZANÉ MANIPULACE**

Pro každé konkrétní pracoviště, případně manipulaci stanoví zakázané manipulace podle požadavků výrobce a analýzy rizik konkrétních činností bezpečnostní technik ve spolupráci s odborným technikem ZZ.

Zakázané manipulace pro jeřábníky:

- porušovat zákazy uvedené na výstražných tabulkách,
- vstupovat na ZZ řízené ze země při zapnutém hlavním spínači,
- najíždět na koncové bezpečnostní vypínače zdvihu, s výjimkou, jejich funkčního přezkoušení,
- vyřazovat z funkce bezpečnostní zařízení, nebo je přestavovat,
- soustavně krátkodobě zapínat nebo vypínat pohyby s výjimkou poruchy,
- pracovat se zdvihačím zařízením je-li v opravě a při vyřazených nebo nesprávně seřízených bezpečnostních zařízení (např. přetěžovací vypínač, koncový vypínač zdvihu a pojezdu mostu),
- ovládat ZZ tak, že se způsobí nadměrné rozhoupání břemene,
- vyrážet různé předměty pohybem kočky nebo zdvihovým ústrojím, pokud jejich konstrukce není k tomu uzpůsobená,
- zvedat nebo obracet břemeno o hmotnosti převyšující nosnost ZZ, nebo používat u ZZ s kočkou se dvěma zdvihy oba zdvihy současně,
- zvedat břemena šikmým tahem a zbytečně vysoko,
- pokračovat v provozu ZZ utvoří-li se na laně smyčka nebo se vysmekne z drážek bubnu či kladky,
- přepravovat břemena nad pracujícími, nebo v jejich nebezpečné blízkosti, nad dopravními prostředky, pojíždět nebo nadjíždět jeřábem tam, kde jezdí dva nad sebou,
- zvedat a přepravovat břemena, která svými rozměry ohrožují okolní zařízení bez náležitých bezpečnostních opatření,
- přepravovat nebezpečná břemena (tlakové nádoby, apod.) a osoby na háku nebo zavěšeném břemenu,
- zvedat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá, a odtrháváním pokud ZZ není vybaveno přetěžovací pojistkou,
- vytahovat násilně vázací nebo závěsné prostředky zpod břemene,
- spouštět kladnici tak, že hrozí uvolnění lan a jejich vysmeknutí z drážek bubnů nebo kladek,
- opustit ZZ při zapnutém jeřábovém spínači, zavěšeném břemenu na háku, zdvižném naplněném drapáku nebo zatíženém magnetu apod.,
- provádět jakékoliv opravy nebo úpravy ZZ,

- ovládat nebo obsluhovat ZZ pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek a při zhoršení zdravotního stavu, které může mít za následek snížení bezpečnosti práce a provozu.

Zakázané manipulace pro vazače břemen:

- používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení břemen, prostředky, které nejsou označeny dovoleným zatížením, nebo které nebyly OTZZ schváleny,
- vázat a zavěšovat břemena, převyšující nosnost ZZ, s výjimkou zkušebních břemen a není-li hmotnost břemene vyznačena, nebo není-li známa (je nutno ji zjistit),
- přetěžovat prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení břemen,
- vázat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá nebo přilnutá,
- zavěšovat na hák nebo vzájemně do sebe více vázacích nebo závěsných prostředků, než je k přepravě břemene zapotřebí, křížit je při vkládání do háku nebo je zavěšovat na špičku háku,
- zkracovat vázací a závěsné prostředky uzlením či zkrucováním nebo obtočením kolem háku,
- upravovat jakýmkoliv způsobem hák nebo zavěšovat břemeno na dvojitý hák jednostranně,
- vázat břemeno pro šikmý tah nebo dávat pokyny pro vláčení břemen a posunování vozidel,
- vázat břemena řetězy a lany přes ostré hrany, bez podložení, od podložení je možno upustit, je-li dovolené zatížení řetězu o 50% vyšší, než odpovídá hmotnosti břemene a způsobu jeho uvázání či zavěšení, ale nesmí dojít k ohybu článku,
- vázat nebo zavěšovat dopravní bedny, rošty apod., které jsou navrženy materiálem nad okraj,
- vázat u tkaných popruhů z chemických vláken na smyčku bez zesílení ok a závěsných prvků,
- zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,
- přecházet nebo se zdržovat pod zavěšeným břemen, nebo v jeho nebezpečné blízkosti,
- nechávat zavěšené břemeno 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 a nezdržoval,
- ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat,
- ukládat břemena na prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen bez podložek (hrozí poškození prostředků),
- násilně vytahovat vázací prostředky zpod břemene,
- vázat břemena pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek a při zhoršení zdravotního stavu, které může mít za následek snížení bezpečnosti práce a provozu,
- přepravovat břemena nad osobami a dopravními prostředky v jejich nebezpečné blízkosti.

Článek č. 13

ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB NEZÚČASTNĚNÝCH PŘÍMO PŘI POUŽÍVÁNÍ JEŘÁBŮ

Při přepravě břemen musí vazač i jeřábník upozornit osoby na jeho přepravu. Jeřábník a vazač břemen jsou spolu odpovědní za bezpečnou přepravu břemen. Břemena nesmí být přepravována nad osobami a dopravními prostředky. Při provádění kontrol, údržby, opravy nebo jiných prací na jeřábu, je nutno jeřáb odstavit z provozu, zřetelně označit praporkem, a pokud je na společné jeřábové dráze další jeřáb, pověřená osoba a jeřábník upozorní jeřábníka druhého jeřábu o stanovišti odstaveného jeřábu. Jeřábník nesmí do stojícího jeřábu, případně vymezené dráhy vjíždět, vynucovat si prostor najížděním. Nesmí dojít k ohrožení pracovníků pohyby jeřábu.

Článek č. 14

KOORDINACE S OSTATNÍMI SPOLUPRACUJÍCÍMI SUBJEKTY

Při činnosti jiných subjektů na pracovištích zajišťuje zpracování podmínek pro zajištění bezpečnosti vedoucí pracoviště daného střediska ve spolupráci s odborným technikem ZZ.

- 14.1 U osob vlastní organizace jde o zaměstnance jiných profesí než jeřábník, vazač. Jsou to zaměstnanci, kteří se přímo na činnostech při používání jeřábů nebo manipulaci s břemeny nepodílejí, ale mohou být při nich ohroženi. Pohybují se nebo se mohou pohybovat v pracovním prostoru zdvihacího zařízení.
- 14.2 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.
- 14.3 Zajištění bezpečnosti osob zajišťuje při navržení specifických činností jeřábu pověřená osoba-uživatel ve spolupráci s OT ZZ, vedoucím pracoviště, jeřábníkem, vazačem.
- 14.4 Za zajištění bezpečnosti osob při manipulaci s jeřábem zodpovídá jeřábník společně s vazačem.
- 14.5 Pokud je to nutné vazač před zahájením práce s jeřábem ústně upozorní pracující v okolí na nebezpečí vyplývající z jeho činnosti. Může se jednat o skládání materiálu z ložné plochy vozidla nebo jeho nakládání na plochu, manipulaci s břemeny na pracovišti
- 14.6 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.).
- 14.7 Všechny osoby musí zachovávat dostatečný odstup od břemene, s nímž se manipuluje.
- 14.8 Při zvedání břemene z hromady uskladněného materiálu se musí všechny osoby nacházet v dostatečné vzdálenosti pro případ náhlého uvolnění okolního materiálu nebo předmětu.

Článek č. 15 POSTUP PŘI HLÁŠENÍ A ŠETŘENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

- 15.1 Organizační zajištění činnosti při hlášení a šetření mimořádných událostí v rámci společnosti:
 - Organizační řád
- 15.2 Zjištěná závada odborným technikem ZZ při průběžné nebo inspekční kontrole bude posouzena a rozhodne o bezpečném provozu jeřábu. Provede o tom zápis do deníku zdvihacího zařízení a zápis z kontroly předá POU, která je povinna zajistit odstranění jemu oznámených závad ve stanovených termínech.
- 15.3 Zjištěnou závadu při denní prohlídce jeřábník zapíše do deníku ZZ, oznámí závadu (y) PO, která zajistí její odstranění.
- 15.4 Při vzniku poruchy během provozu, kdy tyto závady ohrožují bezpečný provoz např. nedostatečná nebo žádná účinnost brzd pojezdu a zdvihu, poškození lan zdvihu, nespolehlivost ovládacích prvků a zabezpečovacích zařízení koncové vypínače) jeřábník musí okamžitě zastavit provoz, označit, poruchu zapíše do deníku ZZ a ohlásí PO kompetentní). Jeřábník nebo PO vyžádá opravu.
- 15.5 Při mimořádné události např. při vyklouznutí břemene z vázacího prostředku, případně přetržení vázacího prostředku, kdy je následkem dynamický ráz do konstrukce ZZ, náraz jeřábu do konstrukce nebo do druhého jeřábu, násilné najetí na narážky apod. musí jeřábník okamžitě zastavit provoz a informovat o této události POU. POU přizve k prohlídce a posouzení OTZZ, který posoudí, zda nedošlo k závadě na zařízení v důsledku této události. Po té stanoví postup pro odstranění případné poruchy. OTZZ navrhne opatření, aby nedošlo k možnému opakování události.
- 15.6 U závažnějších událostí se zápis uschová společně s šetřením, s nápravním opatřením a podmínkami pro uvedení jeřábu do provozu.
- 15.7 Vznikne-li v souvislosti s provozem ZZ pracovní úraz, provozní nehoda nebo porucha, je nutné v co nejkratší době zahájit šetření a přijmout opatření k zamezení opakování.
- 15.8 Výše uvedené události budou bezprostředně nahlášeny bezpečnostnímu technikovi a OTZZ.
- 15.9 Místo události musí zůstat v původním stavu až do rozhodnutí šetřících orgánů.

Článek č. 16 **ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKAČNÍHO SYSTÉMU**

- 16.1 Pro dorozumívání se používají signály a značky dle NV č. 375/2017 Sb. v platném znění. Dále je používán jednotný platný systém dorozumívacích znamení dle učebnice pro jeřábníky, vazače břemen a ČSN ISO 9926-1.
- 16.2 Systém dorozumívání je také uveden v jednotlivých návodech pro „Obsluhu a údržbu jeřábu“.
- 16.3 S jednotným systémem jsou seznámeni noví pracovníci při vstupním školení, ostatní pracovníci v rámci profesního školení.
- 16.4 Podmínky pro použití jiného systému dorozumívání stanoví pověřená osoba.
- 16.5 Signály musí být zřetelně odlišitelné, aby nedošlo k nedorozumění.
- 16.6 Signály dávané pomocí rukou je možné použít pouze v případech, kdy podmínky prostředí umožňují zřetelnou komunikaci mezi osobami, jeřábníkem, vazačem signalistou.
- 16.7 Signály rukou musí být co nejpodobnější intuitivním pohybům.
- 16.8 Signály jednou rukou je možné dávat libovolnou rukou.
- 16.8 V případě, že jeřábník, nerozumí signálu, nesmí zahájit žádný pohyb zařízení.
- 16.9 Jeřábník, vazač a signalista se musí před zahájením manipulací dohodnout na systému komunikace pro tento případ.

Článek č. 17 **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

Vedoucí pracoviště provede prokazatelné seznámení s tímto Systémem bezpečné práce u všech zaměstnanců a pracovníků, kterých se týká, včetně nově nastupujících.

Kontrolou dodržování tohoto Systémem bezpečné práce pověřuji OTZZ v součinnosti s odborně způsobilou osobou v BOZP.

Tento Systémem bezpečné práce nenahrazuje žádný jiný předpis.

Tento předpis je hlavním dokumentem pro provoz ZZ ve společnosti a pro jednotlivá pracoviště musí být zpracovány „dílní Systémy bezpečné práce“ (viz příloha č. 7).

Příloha č. 1: Pověřená osoba

POVĚŘENÍ ZA PROVOZ JEŘÁBŮ A ZDVIHACÍCH ZAŘÍZENÍ

Pro pana (i)

Rodné číslo:

Evidenční číslo:

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

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..... dne

pověřená osoba

jednatel společnosti

Rozdělovník: 1x pověřená osoba

Příloha č. 2: Odborný technik zdvihacích zařízení

POVĚŘENÍ ODBORNÉHO TECHNIKA ZVEDACÍCH ZAŘÍZENÍ

Pro pana

Rodné číslo:

Evidenční číslo:

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

zaměstnavatel

jednatel společnosti

Rozdělovník: 1x zaměstnavatel
1x odborný technik ZZ

Příloha č. 3: Povolení k práci na jeřábu

POVOLENÍ k práci na jeřábu		
Druh práce:		
Místo provedení:		
Zahájení prací dne: hod.:	hod.:	Ukončení prací dne:
Údaje o zdvihadím zařízení		
Druh ZZ:	Typ ZZ:	Výrobní/inventární číslo:
Charakteristické údaje ZZ:		
BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY		
Způsob zajištění beznapětového stavu:		
Zvláštní opatření		
Všichni pracovníci opustili jeřáb a všechny nástroje, nářadí a volný materiál byly odstraněny. Do původního stavu byla instalována všechna bezpečnostní zařízení a tato jsou funkční.		
Podpis odpovědné osoby:		

Další údaje a záznamy:

**Záznam o provedeném seznámení a požadavky
tohoto povolení**

1	Příjmení	Jméno	Datum narození	Podpis
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
	Příjmení	Jméno		Podpis
Osoba odpovědná za realizaci				
Povolení k práci zpracoval				
Pověřená osoba				
Odborný technik ZZ				

Počet výtisků:

Rozdělovník:

Příloha č. 4 **Evidenční karta vázacích a uchopovacích prostředků**

EVIDENČNÍ KARTA VÁZACÍCH A UCHOPOVACÍCH PROSTŘEDKŮ

Pověřená osoba uživatel:[illegible]

Používaný typ vázacího, popřípadě uchopovacího prostředku musí být doložen ATESTEM,
nebo PROHLÁŠENÍM O SHODĚ.

Příloha č. 5 Záznam o provedené prohlídce

ZÁZNAM O PROVEDENÉ PROHLÍDCE

List údajů lana				Zdvihací zařízení		
				Umístění		
Konstrukce:				Datum montáže:		
Směr vinutí lana: P/L ¹⁾				Datum vyřazení:		
Druh vinutí: Protisměrné/Stejnoseměrné ¹⁾						
Jmenovitý průměr:						
Jakost: negalanizované / galvanizované ¹⁾				Min. zatížení při přetržení:		
				Pracovní zatížení:		
Typ duše: ocel/přiroz. nebo synt. vlákna/směs ¹⁾						
Provedení:				Změřený průměr:		
Délka lana:						
Druh ukončení lana:				Při zatížení břemen:		

Viditelně zlomené dráty	Obroušení vnějších drátů	Koroze	Zmenšení	Polohy měření	Všeobecné zhodnocení	Poškození a deformace
Počet délek 6d	Stupeň zhoršení stavu ²⁾	Stupeň zhoršení stavu ²⁾	%		Stupeň zhoršení stavu ²⁾	Druh

Datum: Podpis:

Dodavatel lana	Počet pracovních hodin
Jiná pozorování	Důvody vyřazení

¹⁾ Škrkněte podle skutečnosti
V těchto kolonkách popište stupeň slovy: slabý, střední, vysoký, velmi vysoký, nutno vyřadit z provozu.

Příloha č. 6 Seznámení dotčených osob

PROTOKOL
o prokazatelném seznámení dotčených osob

Téma: Systém bezpečné práce při provozu Zdvíhacích zařízení – jeřábů

Středisko:

Školil: dne:
Jméno, příjmení

Funkce:

Znalosti byly ověřeny pohovorem.

Byl jsem řádně seznámen s tématem a danému výkladu jsem porozuměl:

Poř.č.	Jméno příjmení	Datum narození	Podpis
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

Zapsáno do osobní karty dne:

Příloha č. 7 Osnova pro zpracování SBP pracoviště

Osnova pro zpracování SBP pracoviště.

Charakteristika pracoviště

Popis pracoviště

Vybavení pracoviště

Personální a profesní zajištění

A. Navržení činnosti jeřábu

Hlavní manipulace

- 1) vykládka materiálů jeřábem
- 2) rozřídění materiálů podle požadavků na ukládání
- 3) úprava a příprava skladovacích prostor
- 4) údržba pracoviště

B. Výběr, zajištění a používání vhodných jeřábů a příslušenství

C. Údržba, prohlídky, inspekce jeřábů a příslušenství.

D. Zajištění kompetentních osob

E. Dozor

Denní kontrola prováděná vedoucím pracoviště zaměřená především na:

- vybavení a stav OOPP
- stav pracoviště
- osvětlení
- osvětlení
- stav zábran, výstrah proti vstupu nepovolaných osob
- způsobilost pracovníků
- namátkovou kontrolu plnění povinností jeřábníka

Týdenní, měsíční a půlroční dozor a dozor údržby a oprav se provádí podle SBP společnosti.

F. Kontrola dokladů a dokumentací

Jednou týdně provede vedoucí pracoviště kontrolu Deníku ZZ se zápisem. Další kontroly se provádí podle SBP společnosti.

G. Zakázané manipulace

Kromě zakázaných manipulací uvedených v SBP společnosti je zakázáno:

H. Zajištění bezpečnosti osob nezúčastněných přímo při používání jeřábů

Všichni pracovníci, kteří se nacházejí v pracovním prostoru jeřábu a kladkostroje, musí být v rámci bezpečnostního školení informováni, že se nesmí zdržovat v blízkosti přepravovaných břemen a musí uposlechnout vazače při přepravě břemen.

I. Koordinace s ostatními spolupracujícími subjekty

J. Zajištění komunikačního systému

K. Postup při hlášení a šetření mimořádných událostí

L. Osobní ochranné pracovní prostředky

M. Související dokumentace

N. Rizika

Zpracoval:

Schválil:

Pověřená osoba:

Příloha č. 8 Seznámení pracovníků s platným SBP ZZ

Stvrzuji svým podpisem, že jsem byl proškolen a seznámen s výše uvedeným MPBP a potvrzuji, že jejich obsah je mi jasný. Znalosti školení ověřeny pohovorem.

SEZNAM ZÚČASTNĚNÝCH ZAMĚSTNANCŮ

poř. číslo.	Jméno a příjmení	Datum narození	Datum seznámení	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				