Název akce: **Základní kurzy a pravidelné školení** **jeřábníků, vazačů břemen a obsluhovatelů plošin**

**Předmět plnění:**

Zajištění provádění základního kurzu jeřábníků a vazačů břemen, opakovaného školení jeřábníků a vazačů břemen, základního školení obsluhovatelů pracovních plošin, opakované školení obsluhovatelů plošin, praktické zkoušky jeřábníka/obsluhovatele pracovní plošiny, zkoušky pro rozšíření oprávnění (jeřáb/plošina) dle § 48 Zákona č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů a § 5 vyhlášky MD č. 100/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů v rozsahu § 1 odst. 5 písm. b), d) – zdvihací zařízení.

**Základní kurz jeřábníků a vazačů břemen – teorie**

**Obsah školení:**

Základní právní normy a zákony v oboru ZZ. Zákon č. 266/94 Sb. o drahách, vyhláška č. 100/956 Sb. MD “Řád určených technických zařízení“ – podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu UTZ, vyhláška č. 101/95 Sb. MD o zdravotní způsobilosti a odborné způsobilosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, vyhláška č. 19/1979 Sb. – částka 3 – ČÚBP, kterou se určují VZZ.

Informační přehled ČSN – ISO norem, v oboru ZZ, ČSN ISO 4306-1 Názvosloví – Jeřáby – celý rozsah, rozdělení jeřábů, ČSN ISO 9926-1 – Výcvik jeřábníků, všeobecná část, ČSN ISO 7363/270008/-Technické charakteristiky a přejímací dokumenty ZZ, ČSN ISO 4301-1 - Klasifikace jeřábů, všeobecně, ČSN ISO 4306-3/270002 – Názvosloví – věžové jeřáby, - ČSN ISO 8087 – Bubny, kladky.

Části strojů a zařízení jeřábů tř. A, B, C, D. Základy elektrických zařízení ZZ. Základy hydraulických systémů jeřábů. Charakteristika práce vazače břemen a jeho profese.

ČSN ISO 8792/270144/ – Bezpečnostní kritéria a postup kontroly při používání ocelových lan – celý rozsah, ČSN ISO 4309 – Jeřáby – Ocelová lana – Péče a údržba, inspekce a vyřazování – celý rozsah, ČSN EN 12385-1+A1 až -4+A1,-10+A1, ČSN EN 1492-1+A1,-2+A1,-4+A1 – informačně, konstrukce, výroba, označování ocelových vázacích lan, druhy vázacích a závěsných prostředků, zásady objednávání, bezpečnost a hygiena práce v jeřábové dopravě, ochranné pomůcky vazačů břemen, ochranná pásma venkovního vedení elektrického zařízení ve znění zák.č.458/00 Sb., ČSN EN 50110-1 ed.3 v plném rozsahu, TNŽ 34 3104, ČSN 34 3112 – dovolená přiblížení – práce v blízkosti trakčního vedení, ČSN ISO 12480-1 – v celém rozsahu, ČSN EN 13414-1+A2, 13414-2+A2 – v celém rozsahu, ČSN ISO 12480-1, 12480-3 – v celém rozsahu, základní pojmy, povinnosti jeřábníků, zahájení a ukončení provozu jeřábu, zakázané manipulace v jeřábové dopravě a bezpečnost práce, ČSN 27 0142 – Jeřáby a zdvihadla – Zkoušení provozovaných jeřábů a zdvihadel, ČSN EN 13000+A1 – informačně, konstrukce, části, provoz a zkoušení, ČSN 27 0161 – Metody zkoušek hydraulických zařízení informačně, bezpečnost práce v jeřábové dopravě v podmínkách provozu ČD – práce v blízkosti trakčního vedení 3 kV, 25 kV, příkaz „B“ , popis a funkce bezpečnostního zařízení – indikátoru vysokého napětí – IVN – návod a popis k obsluze, základní protipožární příprava a ochrana osob a majetku pro provoz ZZ, konstrukční uspořádání, popis, obsluha, jeřábů tř. C, - specifika provozu jeřábů tř. C v provozu.

Přezkoušení znalostí – test. V případě úspěšné teoretické zkoušky je vydáno „Osvědčení o absolvování kurzu jeřábníka a vazače břemen“, které je podkladem pro praktickou zkoušku.

**Základní školení vazačů břemen**

**Obsah školení:**

Základní předpisy v oboru zdvihacích zařízení – vázání břemen. ČSN ISO 12 480-1 (27 0143) čl. 1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.8, 3.9, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 8.1, 8.2, 8.3, 10 - celý rozsah, 11.2, 11.3.4, 11.5, 11.6, 12 - celý rozsah, příloha A,D - celý rozsah, 13- informativně, příloha NA – celý rozsah, ČSN EN 13155+A2, ČSN 27 0142 - informativně, ČSN ISO 8792, ČSN EN 13414-1+A2, ČSN EN 818 – 4, 5, 6 – A1, ČSN EN 1492 – 1, 2 a 4 + A1, ČSN EN 50110-1 ED.3 v plném rozsahu, zákon 458/2000 Sb. ochranná pásma venkovního VN, VVN, a TNŽ 34 3109 – ochranná pásma TV drah, zákon č. 266/94 Sb. § 47 a 48 – informativně a vyhláška č. 100 a 101/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů – informativně

Systém bezpečné práce, zpracovaný na místní provozně-pracovní podmínky UTZ. Rozbor příčin úrazů, poruch a havárií ZZ v provozu. Bezpečnost práce při provozu ZZ a rizika s provozem spojená – všeobecně.

Přezkoušení znalostí – test, vydání průkazu vazače břemen.

**Opakované školení jeřábníků a vazačů břemen**

**Obsah školení:**

Základní předpisy v oboru, jejich změny a novelizace. ČSN ISO 12 480-1 (27 0143) čl. 1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.8, 3.9, 4.1, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.7, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 8.1, 8.2, 8.3, 10 - celý rozsah, 11.2, 11.3.4, 11.5, 11.6, 12 - celý rozsah, příloha A,D - celý rozsah, 13- informativně, příloha NA – celý rozsah, ČSN EN 12999+A2 a ČSN EN 13000+A1(27 0140), ČSN EN 13155+A2, ČSN 27 0140, ČSN 27 0142 - informativně, ČSN EN 13414-1+A2, ČSN EN 818 – 4, 5, 6 – A1, ČSN EN 1492 – 1, 2 a 4 + A1, ČSN EN 50110-1 ED.3 v plném rozsahu, zákon 458/2000 Sb. ochranná pásma venkovního VN, VVN, a TNŽ 34 3109 – ochranná pásma TV drah, zákon č. 266/94 Sb. § 47 a 48 – informativně a vyhláška č. 100 a 101/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů - informativně

Systém bezpečné práce, zpracovaný na místní provozně-pracovní podmínky UTZ.

Rozbor příčin úrazů, poruch a havárií ZZ v provozu. Bezpečnost práce při provozu ZZ a rizika s provozem spojená – všeobecně.

Přezkoušení znalostí, potvrzení účasti do průkazu jeřábníka a vazače břemen.

**Praktická zkouška jeřábníka/obsluhovatele pracovní plošiny**

Praktický zácvik k obsluze zdvihacích zařízení zajišťuje na své náklady provozovatel určených technických zařízení a je prováděn pod dozorem zkušeného jeřábníka/obsluhovatele pracovní plošiny s odbornou praxí minimálně 2 roky, v rozsahu předepsané průpravy. Doba praktického zácviku není stanovena, jednoznačným kritériem je znalost obsluhovaného zařízení a bezpečné ovládání všech pohybů, včetně bezpečnostních a nouzových prvků.   
Záznam o průběhu přípravy potvrzuje školitel, zaškolovaný a jejich nadřízený pracovník.

Praktická zkouška sestává z předložení, kontroly úplnosti:  
- Osvědčení o absolvování kurzu jeřábníků  
- Záznamu o průběhu přípravy na profesi jeřábníka/obsluhovatele pracovní   
 plošiny  
- ústní zkoušky ze znalostí obsluhovaného zdvihacího zařízení   
- zkouška praktických schopností ovládat samostatně zdvihací zařízení dle zásad   
 bezpečné manipulace s nezatíženým zdvihacím zařízení a zkouška s břemenem.

V případě úspěšné praktické zkoušky je vydán průkaz jeřábníka a vazače břemen / obsluhovatele pracovní plošiny

**Zkouška pro rozšíření oprávnění (jeřáb/plošina)**

Zkouška se provádí po vykonání praktického zácviku k obsluze konkrétního daného druhu/typu zdvihacích zařízení, které zajišťuje na své náklady provozovatel určených technických zařízení a je prováděn pod dozorem zkušeného jeřábníka/obsluhovatele s odbornou praxí minimálně 2 roky, v rozsahu předepsané průpravy. Doba praktického zácviku není stanovena, jednoznačným kritériem je znalost obsluhovaného zařízení a bezpečné ovládání všech pohybů, včetně bezpečnostních a nouzových prvků.   
Záznam o průběhu přípravy potvrzuje školitel, zaškolovaný a jejich nadřízený pracovník.

Praktická zkouška k rozšíření oprávnění sestává z předložení, kontroly úplnosti:  
- záznamu o průběhu přípravy jeřábníka/obsluhovatele k rozšíření oprávnění  
- ústní zkoušky ze znalostí obsluhovaného zdvihacího zařízení   
- zkouška praktických schopností ovládat samostatně zdvihací zařízení dle zásad   
 bezpečné manipulace s nezatíženým zařízením, resp. zkouška s břemenem

V případě úspěšné zkoušky je zapsáno nové oprávnění do stávajícího průkaz jeřábníka a vazače břemen/ obsluhovatele plošin.

**Základní školení obsluhovatelů pohyblivých pracovních plošin**

**Obsah školení:**

Základní normy a předpisy v oboru pohyblivých pracovních plošin: ČSN 27 5003, ČSN 27 5004, ČSN EN 280, ČSN EN 50110-1 edice 3, ČSN 34 3108, zákon č. 458/2000 Sb. - ochranná pásma venkovního VN a VVN, a TNŽ 34 3109 - ochranná pásma TV drah, zákon č. 266/94 Sb. §47,48 – informativně a vyhláška. č. 100/1995Sb. a 101/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů – informativně, vyhl.48/1982Sb., ve znění pozdějších předpisů-část 11.

Rozbor příčin úrazů, poruch a havárií ZZ v provozu. Bezpečnost práce při provozu ZZ a rizika s provozem spojená – všeobecně.

Přezkoušení znalostí – test, vydání průkazu obsluhovatele pracovních plošin.