



# PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

na akci

## „VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU“

Zpracovaný dle přílohy č. 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění



|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>ZADAVATEL STAVBY</b>                 | <b>POVODÍ LABE, S.P.</b>  |
| <b>ZHOTOVITEL STAVBY</b>                | <b>VANAP, S.R.O</b>       |
| <b>ZPRACOVATEL PLÁNU<br/>BOZP</b>       | <b>ING. JAN CHALOUPKA</b> |
| <b>KOORDINÁTOR BOZP</b>                 | <b>ING. JAN CHALOUPKA</b> |
| <b>DATUM VYPRACOVÁNÍ<br/>PLÁNU BOZP</b> | <b>05/2022</b>            |

Ing. Jan Chaloupka  
KOORDINÁTOR BOZP  
reg.č. os. TACZ/196/KOO/2022  
tel. 607 991 273  
email: chaloupkaj@centrum.cz

## **Obsah**

### **ČÁST A**

|   |   |
|---|---|
| Identifikační údaje stavby                | 2 |
| Zadavatel stavby                          | 3 |
| Koordinátor BOZP a zpracovatel plánu BOZP | 3 |
| Zpracovatel PD                            | 3 |
| Generální dodavatel                       | 3 |
| Odůvodnění pro zpracování plánu           | 4 |
| Zpracovatel projektové dokumentace        | 4 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ČÁST B Situační výkres stavby | 5 |
|-------------------------------|---|

### **ČÁST C**

|   |    |
|---|----|
| Základní informace o rozhodnutích a podmínkách týkajících se stavby | 6  |
| Postupy na staveništi   | 6  |
| Ostatní informace a opatření  | 13 |
| Závěr   | 20 |
| Seznam příloh   | 20 |

## **Část A**

### **Identifikační údaje stavby:**

- a) **Základní údaje o stavbě:** Předmětem investiční akce je obnova povrchové ochrany OK jezových těles – válcových uzávěrů (levé, střední a pravé jezové pole) VD Kolín.
- b) **Název stavby:** VD Kolín, oprava protikorozi ochrany hradící konstrukce jezu.
- c) **Místo stavby:** VD Kolín, ulice Antonína Kaliny, Kolín, Středočeský kraj.
- d) **Charakter stavby:** Oprava technologie stávající trvalé stavby – vodního díla, jezu.
- e) **Účel užívání stavby:** údržba zařízení, zajištění provozuschopnosti jezu.
- f) **Základní předpoklady výstavby:** 05/2022 – 11/2024
- g) **Vnější vazby na okolí:** Z hlediska věcného je vodní dílo v provozu a oprava musí být provedena za provozu tohoto vodního díla probíhajícího v souladu s platným provozním řádem. Odstaveno - zahrazeno může být vždy pouze jedno jezové pole, zatímco druhé a třetí jezové pole musí být provozuschopné a bez závad. Časově je provedení stavby - opravy vázáno na vhodné klimatické a hydrologické podmínky, při kterých lze příslušné jezové pole zahradit. Předpokládáno je období května až listopadu běžného roku. Předpokládaná doba na realizaci opravy je 3 roky.

**Zadavatel stavby**

Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951, Slezské Předměstí  
500 03 Hradec Králové  
IČ: 70890005

**Zpracovatel plánu a koordinátor BOZPna staveništi**

Ing. Jan Chaloupka  
Štefánikova 1053  
530 02 Pardubice  
IČO: 064 20 371  
TACZ/196/KOO/2022

**Zpracovatel projektové dokumentace**

PS Profi, s.r.o  
Stará 5  
602 00 Brno  
IČ: 262 44 918  
Hlavní projektant: Ing. Jaromír Florián - č.a.: 1001778

**Generální dodavatel**

Vanap s.r.o.  
Lišnice 38  
43401 Lišnice  
IČO: 44566379

### **Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu**

Tento plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vznikl na základě zákonné povinnosti zadavatele stavby zajistit zpracování plánu dle požadavků ustanovení §15 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění.

1. celková předpokládaná doba trvání prací nebo plánovaný objem prací a činností splňují požadavek dle odst. 1, § 15, zákona č. 309/2006 Sb., kdy je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště, a tím vzniká požadavek na zajištění zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (odst. 2, § 15 zákona č. 309/2006 Sb.).
2. při výstavbě budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které stanovuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha 5. Konkrétně se jedná o:
  - a) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
  - b) Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
  - c) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
  - d) Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečí utonutí
  - e) Potápěčské práce
3. Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:
  - a) Prohlídka stavby
  - b) Zpracovaná PD pro výběr zhotovitele

**Převážně hrázová z HČ**

- zahrnutí / odvržení
- (stav / stádní / pravo březí polje)
- označení převažujícího hrázové z HČ (Ple)
- substance poliploš (stavební)
- p.č. at. 7080





### Část C

**1) základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.**

- Stavba byla povolena ve stavební řízení na základě žádosti stavebníka, předložené projektové dokumentace a doložených souhlasných stanovisek dotčených orgánů státní správy, dotčených vlastníků technické infrastruktury a vyjádření třetích osob, jejichž práva mohla být záměrem dotčena.

**2) postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, jedná se o:**

**a) zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.**

- Staveniště se nachází v širším centru města Kolín.
  - Příjezd na staveniště je možný přes stávající místní komunikace (Rybářská, Mostní, Antonína Kaliny...)
  - Pro přepravu objemnějšího materiálu a technologických celků bude využita lodní doprava.
  - Zařízení staveniště bude zřízeno na soulodí, které bude umístěno před provizorně zahrazeným pracovištěm. Na soulodí budou umístěny základní prvky zařízení staveniště (skládka materiálu, chemické WC, sociální kontejner a další).
- Práce budou probíhat za provozu VD při nominální vzduté hladině HV 194,39 (-0,2 až +0,2m) m n.m. a DV 192,09 m n.m. (nominální hladině na VD Klavary).
- Lodní doprava - proplavení stupněm Kolín, nebude během provádění opravných prací na VD omezena
  - V průběhu provádění obnovy povrchové ochrany OK tělesa uzávěru daného jezového pole bude jezové pole odstaveno z provozu.
  - Veškeré manipulace s jezovými uzávěry požadované zhotovitelem stavby během opravy technologického zařízení budou prováděny po předchozím projednání s provozovatelem VD. Manipulace budou prováděny výhradně pracovníky provozovatele.
  - Pracovníci pohybující se na soulodí budou proti pádu do vodní hladiny jištění kolektivně pomocí zábradlí.
  - Přístup na pracoviště ze soulodí bude zajištěn pomocí pontonové lávky, která bude opatřena zábradlím.
  - Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody spolehlivě zajistit prostředky kolektivní ochrany, musí být fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, vybaveny vhodným osobním ochranným pracovním prostředkem určeným pro

ochranu před utonutím. S ohledem na místní podmínky, zejména hloubku vody, rychlost proudu a výšku nad hladinou, musí tento osobní ochranný pracovní prostředek umožnit zachycení, popřípadě vyzdvižení jeho uživatele z vody.

- Během provádění prací za podmínek podle předchozího bodu musí být na pracovišti zajištěny prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
- Není-li pracoviště nad vodou dosažitelné ze břehu, zajistí zhotovitel bezpečnou přepravu zaměstnanců na pracoviště a z něho vhodným plavidlem v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu.
- Na viditelném místě u vstupu na staveniště bude vyvěšeno vždy aktuální stejnopis oznámení o zahájení prací, a to po celou dobu provádění prací.
- Pokud bude jakýkoli materiál skladován mimo soulodí (například Horní ostrov) bude tento materiál oplocen.

#### **b) zajištění osvětlení staveniště**

- Dodatečné osvětlování zařízení staveniště instalováno nebude. Provádění prací v noci nebo za snížené viditelnosti se nepředpokládá.
- Pracoviště potápěče bude lokálně osvětleno potápěčskými svítilnami.
- Přívodní, prodlužovací a propojovací kabely budou vedeny mimo komunikace. V případě, že budou v nezbytných případech tyto komunikace křížít, budou umístěny do plastového kabelového přejezdu. Požadované IP použitých kabelů je 44.

#### **c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

- Kontrolovaná pásma zřizována nebudou – není k tomu důvod.
- V rámci přípravy tohoto plánu BOZP nebyla zjištěna v území, ve kterém bude stavba prováděna, přítomnost ochranných pásem, která by byla touto stavbou dotčena, kromě obecných ochranných pásem inženýrských sítí provozovatele VD.
- Provozovatel VD v rámci předání stavby seznámí zhotovitele s dispozicí IS umístěných na vodním díle tak, aby tyto sítě mohly být zhotovitelem respektovány.
- Stavba sama nevyžaduje stanovení žádného bezpečnostního pásma.

#### **d) Zajištění opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

- Vzhledem k umístění a rozsahu technologických prací se zvýšené nebezpečí vzniku požáru nepředpokládá. Během prací musí být dodržovány požárně bezpečnostní předpisy vodního díla jako takového a provozovatel musí zhotovitele s těmito předpisy před zahájením prací seznámit.
- Na stavbě budou k dispozici PHP. Místo, kde budou PHP uloženy, bude označeno patřičným symbolem. Minimálně dva kusy PHP budou umístěny na soulodí tvořící zařízení staveniště.
- Před uvedením elektrických rozvodů do provozu musí být provedena jejich celková revize.



**e) Zajištění komunikace na staveništi, prozatímní rozvody elektřiny a vody**

- Elektrická energie bude odebírána ze stávajících přípojek zadavatele, přes revidovaný rozvaděč s vlastním měřením. Zadavatel umožní v nezbytném rozsahu přístup do příslušné strojovny.

**f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.**

- Staveniště se nachází v rámci vodního díla v korytě vodního toku. Vzhledem k této skutečnosti se stavba nachází v záplavovém území řeky Labe.
- Pro stavbu bude zhotovitelem zpracován a provozovatelem odsouhlasen povodňový plán vycházející z provozního řádu a povodňového plánu vodního díla. Musí zde být zachována i vazba na probíhající provoz vodního díla i na provoz přilehlé MVE.
- V případě nepříznivé povodňové situace budou práce přerušeny.

**g) Opatření vztahující se k umístění staveniště a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu**

- Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích investora na vodní hladině před rekonstruovaným vodním dílem.
- Zhotovitel zajistí bezpečnou manipulaci s plavidly tvořící soulodí a jejich kotvení.
- Pro přístup ke vyzdviženému válcovému uzávěru bude využito vhodného montážního plavidla (pontonu, vany). Plavidlo musí být dostatečně stabilní a musí mít dostatečný výtlak - cca 60 t pro zatížení pracovníky, pomocnými konstrukcemi i umístěným materiálem, komponenty i technologickými zařízeními potřebnými pro opravu. Plavidlo bude trvale ukotveno ve vymezeném prostoru vodní plochy VD pod opravovaným jezovým polem z DV
- Před zahájením stavby bude na viditelném místě u vstupu na staveniště umístěn stejnopolis oznámení o zahájení prací odeslaný na OIP.

**h) Postupy pro zemní práce**

- Nebudou prováděny.

**i) Zajištění bezbariérového řešení**

- Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**j) Postupy pro betonářské práce**

- Drobné betonové vysprávky a doplnění spárovací hmoty bude provedeno ze řádně sestaveného lešení. Lešení bude opatřeno vnitřním i vnějším dvoutyčovým zábradlím a zarážkami u podlahy.
- Požadované parametry lešení:
  - o Šířka pole minimálně 0,73 m.
  - o Výška patra minimálně 2 m.
  - o Výška přízemního patra minimální 2,1 m.
  - o Požadovaná minimální nosnost podlahy lešení je 200 Kg/m<sup>2</sup>.

- Na vnější straně lešení bude instalováno dvoutýčové zábradlí, včetně zarážky u podlahy.

#### **k) postupy pro zednické práce**

- Nebudou prováděny.

#### **l) postupy pro montážní práce**

- Nejprve dojde k instalaci provizorního hrazení.
- Jako první budou umístěny ocelové příhradové slupice.
- Manipulace s příhradovými slupicemi proběhne pomocí jeřábu. Příhradové slupice budou na místo uložení navedeny pomocí potápěčů, kteří zajistí jejich aretaci a kotvení.
- Potápěčské práce budou probíhat v hloubkách do 6 m s celkovou dobou ponoru do 180 min. Dýchací medium je vzduch. Nejsou dány požadavky na dekompresní procedury.
- Hladinový tým bude pro případ pádu do vody vybaven záchrannými plovacími vestami.
- Následně dojde k instalaci hradidel tvořících hradící stěnu. Hradidla budou umístěna do svislých drážek ve spodním prahu a opřena o pouchovou tyč umístěnou na slupicích.
- Následně dojde k postupnému odčerpání vody.
- Po vytvoření suché jímky budou pro bezpečný přístup na pracoviště umístěny provizorní ocelové lávky a přenosné hliníkové žebříky.
- Mimo provoz bude vždy pouze jedno jezové pole. Opravy jezových polí budou provedeny postupně.
- Práce mohou probíhat pouze při spuštění hradící konstrukci v příslušném poli.
- Během opravy příslušného jezového pole musí být ostatní jezová pole plně provozuschopná s plnou hradící a regulační schopností.

#### **Montáž a demontáž stávajících konstrukcí:**

- Demontážní, opravné a montážní práce na strojně technologickém zařízení levého, středního a pravého jezového pole VD (válcových uzávěrů - obnova povrchové ochrany, těsnící sady uzávěru - prahové a boční, ...) bude probíhat na stavbě v prostoru jezového pole VD p.č. st.7899 (ze soulodí - plavidla pod ochranou provizorního hrazení z HV, strojoven jezových polí, ...)
- Pracovníci odstraňující a montáž stávající konstrukce budou mít k dispozici dostatečně pevné a stabilní lešení opatřené zábradlím.
- Těžká břemena – vaky s tryskacím médiem, těsnění, komponenty OK určených k opravě, budou transportována za pomoci autojeřábu nebo zvedacího zařízení (ruky) z nákladního automobilu do mobilní tryskací stanice umístěné na soulodí – plavidlu nebo na plochu soulodí.

- Jednotlivé komponenty budou před demontáží zajištěny pomocí vázacích prostředků. Jistící lana musí být vždy zcela ve svislé poloze (v opačném případě hrozí zhroupení oddělené části ocelové konstrukce). Požadována je kvalifikace vazač, palič, jeřábík.
- Ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění opravných prací manuálně.
- Ostatní montované technologie budou instalovány obdobným způsobem.
- Přesun materiálu a zařízení mezi plavební komorou a pracovištěm bude obstarávat dopravní plavidlo s vlastním strojním pohonem nebo soulodí - tlačný člun s nemotorovým plavidlem, vybavené autojeřábem, případně jiným vhodným zdvihacím zařízením pro manipulaci s těžkými břemeny (pomocné konstrukce, prvky těsnění a jejich nosičů, vaky s tryskacím materiálem, technologická zařízení). Plavidlo musí být dostatečně stabilní a musí mít dostatečný výtlak cca 60 t pro zatížení jeřábem a převáženým materiálem.
- Všechna plavidla musí mít platná lodní osvědčení SPS pro uvedené použití. Plavidla a jejich profesionální posádku zajistí zhotovitel.
- Přístup pracovníků k vyzdvížené konstrukci uzávěru bude zajištěn s využitím pomocných konstrukcí (lešení, lávky, žebříky, plošiny.). Lešení bude postupně budováno a rozebíráno kolem výklenků jezových pilířů VD a technologických částí OK uzávěru dle postupu prací. Uvedené prvky musí nosností a stabilitou upevnění zajišťovat bezpečný pohyb osob.
- Před nepříznivými vnějšími vlivy (vlhkost), zvláště při přípravě povrchu konstrukcí tryskáním a při nanášení nátěrového systému, musí být pracoviště účinně chráněno provizorním zakrytím.

**m) Postupy pro bourací práce a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zajištění pracovišť, odvoz sutí**

- Bourací práce prováděny nebudou. Prováděna bude pouze demontáž stávajících ocelových konstrukcí. Postup demontáže je popsán v bodě l tohoto plánu BOZP.

**n) Řešení montáže stropů**

- Nebude prováděno.

**o) Postupy pro práce ve výškách**

- Pracovníci provádějící práce ve výšce nebo s rizikem pádu do vody budou chráněni kolektivně pomocí zábradlí umístěného na sestaveném lešení a na provizorních ocelových lávkách.
- Pracovníci pohybující se po zařízení staveniště budou proti pádu do vody chráněni kolektivně pomocí zábradlí popsaných v bodě a tohoto plánu BOZP.
- Během provádění demontáže a montáže ocelových konstrukcí v těžko přístupných místech budou pracovníci používat OOPP pro zachycení pádu.
- Pro bezpečné provedení tryskání a nátěrů bude sestavena provizorní konstrukce (montážní lešení). Požadavky na lešení jsou popsány v bodě j.

### **Ostatní požadavky na práce ve výšce**

- Pro práce ve výškách, kde existuje riziko pádu osob a materiálu z výšky větší než 1,5 m, budou přijata následující opatření:
- Veškerá použitá lešení s výškou pracovní podlahy nad 1,5 budou opatřena zábradlím o minimální výšce 1100 mm, se zarážkou u podlahy, o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz NV č. 362/2005 Sb. a ČSN 73 81 01 Lešení a ČSN 73 81 06 Ochranné a záchytné konstrukce).
- V místech s rizikem pádu z výšky nebo do volné hloubky větší než 2 m bude instalováno dvou tyčové zábradlí.
- Během instalace lešení budou pracovníci vždy používat OOPP pro zachycení pádu, zejména celotělové postroje.
- Lešení bude řádně kotveno podle předem navrženého schématu. Minimálním požadavkem je kotvení všech krajích polí a každého druhého průběžného pole.
- Lešení bude každý měsíc kontrolováno odpovědnou osobou. Lešení bude označeno štítkem, z kterého bude patrná periodičita kontrol, vlastník lešení a kontakt na odpovědného technika (lešenáře) a termín provedené poslední kontroly. Ze štítku bude patrné, zda je lešení způsobilé k provozu.
- Na pracovišti musí být zhotovitelem zakryty všechny otvory a jámy větší než 250 mm (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.).

### **p) Další požadavky na BOZP, použití strojů, doprava materiálu**

- Pro dopravu stavebního materiálu a odvoz materiálu bude využito převážně lodní dopravy.
- Drobnější materiál lze dopravovat pomocí kontejnerových nosičů po pozemních komunikacích.
- S rozměrnějším materiálem bude manipulováno pomocí jeřábu.
- Stavební materiál se může skladovat pouze na vyhrazených místech, dle projektu nebo po vzájemném odsouhlasení mezi zhotovitelem a provozovatelem areálu.
- Mimo zařízení staveniště lze materiál skladovat jen ve výjimečných případech po nevyhnutelně dlouhou dobu, tak, aby nepřekážel provozu. Dovoz materiálu na staveniště je nutné plánovat tak, aby byl na staveništi uskladněn jen aktuálně potřebný materiál.
- Stavbyvedoucí zhotovitele, popřípadě jím pověřená osoba, je povinen evidovat jmenovitě přítomnost všech zaměstnanců zhotovitelů a dalších fyzických osob vyskytujících se na staveništi. Náležitosti a způsob evidence osob pracujících na staveništi definuje příloha č. 16 vyhlášky č. 499/2006 Sb., v platném znění. Povinnost vést evidenci osob na staveništi určuje zaměstnavateli § 3 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění.
- Pro zajištění poskytování první pomoci na staveništi je zhotovitel povinen vybavit pracoviště (staveniště) prostředky pro poskytnutí první pomoci (lékárničkou),

v rozsahu dohodnutém s příslušným poskytovatelem pracovně-lékařských služeb tak, aby to odpovídalo potenciálním rizikům, která se mohou na pracovišti vyskytnout. Lékárnička musí být umístěna na dostupném místě a objekt, ve kterém bude umístěna, musí být označen bezpečnostní značkou „Místo poskytnutí první pomoci“. S umístěním lékárničky musí být seznámeni všichni pracovníci stavby.

- Prostředky a zařízení pro poskytování první pomoci musí být umístěny na dostupném místě a musí být označeny značkami v souladu s NV č. 375/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Během provádění potápěčských prací budou na pracovišti nebo v jeho okolí k dispozici prostředky pro poskytnutí první pomoci při utonutí a zajištěna trvalá přítomnost fyzické osoby, která je v poskytování této pomoci prokazatelně vyškolená.
- Zhotovitel zajistí na pracovišti trvalou přítomnost osoby proškolené v poskytování první pomoci a vybaví pracoviště prostředky pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby. V případě zranění nebo úrazu poskytne tato osoba nezbytnou první pomoc a přivolá odbornou lékařskou pomoc na telefonním čísle 155.

**q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovující opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů a práce za současného využití veřejných dopravních prostředků**

- Zhotovitel zodpovídá za udržování pořádku a čistoty na staveništi. Se všemi stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
- Po celou dobu výstavby musí být umožněn vjezd a přístup vozidel hasičského záchranného sboru a zdravotnické záchranné služby.

**r) Zajištění organizace a časové posloupnosti tunelářských nebo podzemních prací**

- Nebudou prováděny.

**s) Zajištění organizace a časové posloupnosti prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací**

- Během provádění dokončovacích prací je nutné dodržovat veškeré zásady pro bezpečné provádění popsané v bodě n.

**t) Postupy pro jednotlivá opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních prací a činností v objektech za provozu včetně harmonogramu**

- Oprava vybrané strojně technologické části VD Kolín (válnových uzávěru levého, středního a pravého jezového pole) budou probíhat ve třech stavebních sezónách (cca duben až prosinec) v etapách:
  - I. stavební sezóna:
    - PS 1. Část strojní:
    - I. etapa pravé jezové pole
  - II. stavební sezóna:

- PS 1. Část strojní:
  - II. etapa levé jezové pole
  - III. stavební sezóna:
  - PS 1. Část strojní:
  - III. etapa střední jezové pole
  - V zimním období – prosinec až cca březen, duben (mezi stavební sezónou I., II. a III.) budou veškeré práce na VD ukončeny, opravované jezové pole zprovozněno. VD bude provozováno dle schváleného manipulačního řádu.
  - Jednotlivé etapy provádění prací budou vzájemně provázány a lze je po dohodě s investorem / provozovatelem VD kombinovat s ohledem na aktuální hydrologickou situaci na VD.
- u) **Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například inspekce práce, stavební úřady, orgány ochrany veřejného zdraví**
- V době přípravy plánu BOZP nejsou speciální požadavky známy.
- v) **Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené s používáním toxických látek, chemických látek**
- Toxická chemická látka používány nebudou.

### **Ostatní informace a opatření**

#### **1. Obecné požadavky na provádění prací pod vodou:**

- a. Pracoviště pro provádění potápěčských prací musí být předáno ve stavu dohodnutém mezi zadavatelem a zhotovitelem a o předání pracoviště se vyhotoví písemný záznam.
- b. Potápěčské práce lze provádět pouze podle předem písemně stanoveného technologického a pracovního postupu a tyto práce smí vykonávat jen zdravotně a odborně způsobilá fyzická osoba podle jiného právního předpisu s profesní kvalifikací potápěč pracovní kód 69-014-H (dále jen „potápěč“), určená odborně způsobilou fyzickou osobou odpovědnou za řízení potápěčských prací s profesní kvalifikací potápěč pracovní kód 69-014-H (dále jen „vedoucí potápěč“).
- c. V závislosti na složitosti a druhu vykonávaných prací stanoví vedoucí potápěč konkrétní postup a způsob provádění těchto prací, a to na základě průzkumu stavu pracoviště, klimatických podmínek, hloubky, proudění, teploty a složení vody. Postup a způsob provádění těchto prací musí zohlednit též možnosti bezpečného vstupu a výstupu z vody při záchranných a likvidačních pracích.

#### **Za splnění požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví při potápěčských pracích se považuje:**

- a. stanovení podmínek pro potápění a určení potápěčské výstroje, přístrojů a osobních ochranných pracovních prostředků podle povahy vykonávané práce a podmínek pro

- potápění vedoucím potápěčem; mokré potápěčské obleky se nepoužijí pro práce ve vodě, jejíž teplota anebo složení ohrožuje zdraví potápěče,
- b. stanovení a zajištění způsobu dorozumívání a spojení s potápěčem při pobytu pod hladinou technickými prostředky, zejména potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě39), nebo jiným hlasovým zařízením tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě orientace potápěče nebo ke ztrátě jeho spojení s pracovištěm nad hladinou; v případě sestupu dvou a více potápěčů na jedno pracoviště pod hladinou bez komunikace s pracovištěm nad hladinou se zajistí bezpečný způsob jejich vzájemné komunikace pod hladinou. Při ztrátě vzájemné komunikace potápěčů pod hladinou se snahy o opětovné obnovení komunikace omezí nejvýše na dobu 30 vteřin, následně jsou potápěči povinni vynořit se předepsaným způsobem s ohledem na případné dekompresní procedury,
  - c. zákaz výkonu jiných činností v ohroženém prostoru potápěčských prací,
  - d. před zahájením prací pod hladinou stanovení maximální délky doby ponoru potápěče a celkové doby jeho pobytu pod hladinou během směny s ohledem na množství a způsob dodávky dýchacích plynů, dekompresní procedury, povahu vykonávané práce a podmínky sestupu,
  - e. stanovení dekompresních časů na dekompresních zastávkách včetně zabezpečení těchto zastávek náhradním zdrojem dýchacích plynů,
  - f. zákaz opakovaných sestupů potápěče do hloubek větších než 9 m během směny s výjimkou záchranných zásahů,
  - g. provádění prací pod ledem pouze z otvoru v pevném ledu o dostatečné velikosti a s okraji zabezpečenými proti prolomení ledu; po celou dobu provádění potápěčských prací je potápěč ve spojení s pracovištěm nad hladinou potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana 3500 N,
  - h. trvalé zajištění potápěče, který sestupuje pod hladinu sám, potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě39), nebo jiným hlasovým zařízením a lanem s minimální pevností lana stanovenou normovou hodnotou v příslušné české technické normě39), a stanovením signálů lanem pro dorozumívání před zanořením mezi potápěčem a pomocnou osobou zaškolenou zejména k manipulaci s hadicovými svazky, potápěčským kabelovým telefonem a lanem,
  - i. zajištění každého sestupu potápěče jistícím potápěčem nad hladinou; stupeň pohotovosti k zásahu určí vedoucí potápěč s ohledem na podmínky, za kterých jsou práce prováděny,
  - j. pro případ zdolávání mimořádných událostí vybavení pracoviště prostředky první pomoci včetně oživovacího přístroje s dostatečnou zásobou kyslíku, a záložním dýchacím přístrojem a technickými prostředky na přivolání zdravotnické záchranné služby, a to v bezprostřední blízkosti pracoviště,
  - k. pro práce v hloubce větší než 13 m a při sestupech, které jsou spojeny s více než jednou dekompresní zastávkou, zajištění vybavení pracoviště vícemístnou



dekompresní komorou v pohotovostním stavu, jejíž obsluha je vyškolená pro její používání, umístěnou s ohledem na technickou proveditelnost co nejblíže místu sestupu; pro tyto práce a práce s vysokou fyzickou námahou potápěče je nutné zajistit dodávku dýchacích plynů hadicovým systémem vedeným z místa nad hladinou s výjimkou průzkumných činností,

- l. vybavení pracoviště vytápěným uzavřeným prostorem pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce (ohřívárnou) podle zvláštního právního předpisu<sup>5)</sup>,
- m. stanovení doby provádění potápěčských prací s použitím pneumatického nářadí s ohledem na dodržování nejvyšších přípustných expozičních limitů vibrací podle zvláštního právního předpisu<sup>33)</sup>,
- n. provádění potápěčských prací, jako jsou vázání břemen na zdvihací zařízení svařování, řezání kyslíkem nebo trhací práce, jen potápěčem odborně způsobilým pro danou činnost podle zvláštních právních předpisů,
- o. při provádění potápěčských prací za použití zdvihacího zařízení zahájit sestup potápěče až poté, kdy nebude zdvihacím zařízením nebo břemenem ohrožen; jakákoliv manipulace se zdvihacím zařízením může být zahájena až na potápěčův pokyn. Po celou dobu manipulace zdvihacího zařízení s břemenem nebo bez něj pod hladinou musí být potápěč ve spojení potápěčským kabelovým telefonem s fyzickou osobou řídící práce se zdvihacím řízením nad hladinou,
- p. použití plavidel nebo plovoucích těles<sup>34)</sup> vhodných pro provádění prací a umožňujících potápěči bezpečný vstup do vody a výstup z ní, v případě potřeby vybavených záchranným člunem,
- q. pro potápěčské práce v hloubkách větších než 40 m zajistit vhodné složení dýchacích plynů s ohledem na druh práce a dekompresní proceduru; pro potápěčské práce v hloubkách větších než 50 m nepoužívat jako dýchací plyn vzduch a zajistit vhodné složení dýchacích plynů v souladu s dekompresními procedurami pro použití umělých dýchacích plynů

## **2. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem:**

- a. Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny nebo zasypány.
- b. Zaměstnavatel zajistí stabilním zábradlím nebo zakrytím všechny otvory, které by vystavily zaměstnance riziku pádu z výšky větší než 1,5 m. nebo pádu z libovolné výšky do vody nebo do látky ohrožující zdraví.
- c. Zábradlí bude splňovat normové hodnoty a bude provedeno podle vyhlášky 362/2005. b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úroveň, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.
- d. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, případně jeho bezprostřední blízkosti.

### **3. Požární bezpečnost:**

- a. Zajištění požární ochrany se řídí obecně platnými předpisy, zejména pak ustanoveními zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., v platném znění.
- b. Při vzniku požáru (i menšího rozsahu), v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, je zhotovitel povinen vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů – tel. č. 150.
- c. Po celou dobu výstavby musí být umožněn vjezd a přístup vozidel hasičského záchranného sboru a zdravotnické záchranné služby.

### **4. Ostatní požadavky na stroje a mechanismy:**

- a. Všichni zaměstnanci a osoby pohybující se na staveništi (komunikaci) musí být vybaveni výstražným oděvem s vysokou viditelností.
- b. Zhotovitel je povinen udržovat staveništní komunikace, chodníky a přístupové cesty uklizené. Zvláštní pozornost je třeba věnovat úklidu zejména v deštivém počasí a v zimním období.

### **5. Zajištění první pomoci:**

- a. Pro zajištění poskytování první pomoci na staveništi je zhotovitel povinen vybavit pracoviště (staveniště) prostředky pro poskytnutí první pomoci (lékárničkou) v rozsahu dohodnutém s příslušným poskytovatelem pracovně-lékařských služeb tak, aby to odpovídalo potenciálním rizikům, která se mohou na pracovišti vyskytnout. Lékařnička musí být umístěna na dostupném místě a objekt, ve kterém bude umístěna, musí být označen bezpečnostní značkou „Místo poskytnutí první pomoci“. S umístěním lékařničky musí být seznámeni všichni pracovníci stavby.
- b. Zhotovitel zajistí na pracovišti trvalou přítomnost osoby proškolené v poskytování první pomoci a vybaví pracoviště prostředky pro přivolání poskytovatele zdravotnické záchranné služby. V případě zranění nebo úrazu poskytne tato osoba nezbytnou první pomoc a přivolá odbornou lékařskou pomoc na telefonním čísle 155.

### **6. Evidence zaměstnanců a jiných osob na staveništi**

- a. Stavbyvedoucí zhotovitele, popřípadě jím pověřená osoba, je povinen evidovat jmenovitě přítomnost všech zaměstnanců zhotovitelů a dalších fyzických osob vyskytujících se na staveništi. Náležitosti a způsob evidence osob pracujících na staveništi definuje příloha č. 9 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., v platném znění. Povinnost vést evidenci osob na staveništi určuje zaměstnavateli § 3 zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění.

### **7. Povinné vybavení OOPP**

- a. Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení četnosti a závažnosti vyskytujících se rizik, charakteru a druhu práce a pracoviště byli všichni pracovníci na jeho pracovištích vybaveni a používali odpovídající osobní ochranné pracovní

prostředky dle §104 zákoníku práce a blíže určujících předpisů (NV 390/2021 Sb., NV č. 21/2003 Sb.), zejména ochrannou obuv, výstražné vesty, ochranné přilby.

## **8. Staveništní rozvody elektroinstalací, práce s elektrickými zařízeními**

- a. Elektroinstalace strojního a jiného zařízení používaného zhotovitelem musí splňovat příslušná opatření. Elektrická instalace na staveništi musí splňovat další podrobnější požadavky dle NV 101/2005 Sb., příloha, bod 2.1.
- b. Elektrické nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno, nesmí být používání ve vlhku a mokru.
- c. Obsluha stroje musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- d. Před použitím musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- e. El. nářadí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- f. Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení ze sítě.
- g. Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytáhnutí vidlice ze zásuvky.
- h. Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany, podle potřeby je chránit vhodným způsobem proti mechanickému, popřípadě jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- i. Po ukončení práce budou elektrické spotřebiče odpojeny od zdroje napětí (vytažení vidlic, vyhození jističe...).

## **9. Skladování a manipulace s materiálem**

- a. Stavební materiál se může skladovat pouze na vyhrazených místech dle projektu nebo po vzájemném písemném odsouhlasení zadavatelem a vlastníky pozemků. Mimo zařízení staveniště lze materiál skladovat je ve výjimečných případech na nevyhnutelnou dobu tak, aby nepřekážel provozu. Dovoz materiálu na staveniště je nutné plánovat tak, aby byl na staveništi uskladněn jen na nezbytně potřebnou dobu. Sklárky materiálu budou oploceny a označeny.
- b. Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- c. Místa určená k vázání, k odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- d. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.
- e. Venkovní plochy, na které se ukládá materiál, musí být odvodněny, upraveny popř. zpevněny tak, aby se materiál dal bezpečně skladovat a snadno odebírat.

- f. Sypký materiál lze ukládat do jakékoliv výšky plně mechanizovaným způsobem za předpokladu, že odebrán bude stejným způsobem. Vytvoří-li se stěna, musí být odběr upraven tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 dovoleného dosahu nakládacího stroje. Při ručním ukládání a odbírání může být materiál navršen pouze do výšky 2,0 m. Při odběru z hromad vyšších než 2 m musí být toto místo upraveno tak, aby nevznikaly převisy a výška stěn nepřesáhla 1,5 m. Sypké materiály v pytlích se skladují ručně do výšky 1,5 m, mechanizací do výšky 3,0 m.

## 10. Ostatní obecné povinnosti zhotovitele

Zhotovitel je povinen:

- a. Zamezit přístup nepovolaným osobám do prostoru staveniště.
- b. Řádně zajistit výkopy proti pádu osob a toto zajištění pravidelně kontrolovat.
- c. Přes výkopy zřídit přechody nebo přejezdy, kapacitně odpovídající místnímu provozu, dostatečně únosné a bezpečné.
- d. Provádět každodenní úklid staveniště a pracovišť, jakož i používaných veřejných komunikací.
- e. Zajistit, aby materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci neohrožily bezpečnost ostatních osob pohybujících se na staveništi.
- f. Vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.
- g. Zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- h. Je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, uspořádat staveniště v souladu s tímto plánem a ve lhůtách v něm uvedených.
- i. Přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- j. Vybavit pracovníky vhodným a bezpečným náradím a pomůckami.
- k. Zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- l. Po celou dobu provádění prací zajistit bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací.
- m. Před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- n. Určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.
- o. Při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- p. Nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.

- q. Při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů.
- r. Při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.
- s. Před započítím betonářských prací provést kontrolu a převzetí bednění a o předání a převzetí provést písemný záznam.
- t. Příkaz na odbednění betonových konstrukcí vydat až po jejich prokazatelném ztvrdnutí.
- u. Při provádění výstavby zdiva pod úrovní terénu zajistit zabezpečení stěn výkopů proti sesutí.
- v. Na právě vyzdívanou stěnu nevstupovat nebo ji nezatěžovat jiným způsobem, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.
- w. Pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
- x. Seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- y. Stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- z. Stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- aa. Provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- bb. Vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- cc. Přerušit bourání, pokud není zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části.
- dd. Při bourání v případě ohrožení pracovníků vydat pokyn k okamžitému opuštění pracoviště.
- ee. Před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- ff. Seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- gg. Písemně převzít nosnou konstrukci kladky, koncového vypínače a ukotvení vrátku před uvedením zařízení do provozu.
- hh. Určit pracovníka pro provádění odborných prohlídek vrátku, lana, úvazku a zápisů o jejich výsledku.
- ii. Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- jj. Stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

### **Závěr**

- Tento plán je zpracován na základě dosud známých a dostupných informací, týkajících se dotyčné stavby. Výše uvedená ochranná opatření jsou zpracována na základě informací uvedených v projektové dokumentaci a dosavadních zkušeností koordinátora. Zhotovitelé mají povinnost dodržovat podmínky pro provedení stavby vyplývající z projektové dokumentace, ze smlouvy o dílo, ze stavebního povolení, z platných právních předpisů a z tohoto plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Plán BOZP bude postupně aktualizován v návaznosti na technologické postupy předané jednotlivými zhotoviteli stavby koordinátorovi BOZP a v návaznosti na opatření dohodnutá během kontrol stavby.
- S tímto plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni všichni zhotovitelé podílející se jakoukoliv měrou na realizaci předmětné stavby.

### **Přílohy**

- Příloha č. 1: Soupis právních předpisů vztahujících se ke stavbě
- Příloha č. 2: Identifikace a vyhodnocení rizik
- Příloha č. 3 Seznámení s plánem BOZP

## **Příloha č. 1**

### **Soupis právních předpisů v platném znění vztahujících se ke stavbě**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Zákon č. 262/2006 Sb.</b> | Zákon zákoník práce   |
| <b>Zákon č. 309/2006 Sb.</b> | Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) |
| <b>Zákon č. 350/2011 Sb.</b> | Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů  |
| <b>Zákon č. 258/2000 Sb.</b> | Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů   |
| <b>Zákon č. 251/2005 Sb.</b> | Zákon o inspekci práce  |
| <b>Zákon č. 541/2020 Sb.</b> | Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů,  |
| <b>Zákon č. 174/1968 Sb.</b> | Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,  |
| <b>Zákon č. 183/2006 Sb.</b> | Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),  |
| <b>Zákon č. 133/1985 Sb.</b> | Zákon České národní rady o požární ochraně  |
| <b>NV č. 591/2006 Sb.</b>    | Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích  |
| <b>NV č. 390/2021 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků  |
| <b>NV č. 362/2005 Sb.</b>    | Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky  |
| <b>NV č. 378/2001 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí  |
| <b>NV č. 361/2007 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci   |
| <b>NV č. 201/2010 Sb.</b>    | Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu   |
| <b>NV č. 168/2002 Sb.</b>    | Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky   |



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>NV č. 375/2017 Sb.</b>       | Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů   |
| <b>NV č. 101/2005 Sb.</b>       | Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí  |
| <b>Vyhláška č. 268/2009 Sb.</b> | Vyhláška o technických požadavcích na stavby   |
| <b>Vyhláška č. 499/2006 Sb.</b> | Vyhláška o dokumentaci staveb  |
| <b>Vyhláška č. 246/2001 Sb.</b> | Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)   |
| <b>Vyhláška č. 87/2000 Sb.</b>  | Vyhláška Ministerstva vnitra, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách  |
| <b>Vyhláška č. 94/2016 Sb.</b>  | Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů  |
| <b>Vyhláška č. 93/2016Sb.</b>   | Vyhláška o Katalogu odpadů   |
| <b>Vyhláška č. 394/2006 Sb.</b> | Vyhláška Ministerstva zdravotnictví ČR, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací   |
| <b>Vyhláška č. 432/2003 Sb.</b> | Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli |

## Příloha č. 2

### Identifikace a vyhodnocení rizik

| Posuzovaný objekt   | Subsystém           | Identifikace nebezpečí                                     | Bezpečnostní opatření   |
|---|---------------------|--|---|
| Pracoviště potápěče   | Pracoviště potápěče | Nedostatečné zásobování kyslíkem, riziko utonutí           | Jištění dalším potápěčem, zajištění spolehlivé komunikace s hladinovým týmem, pravidelná kontrola a revize dýchacích zařízení, dostatečný výcvik  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Vicedílné žebříky   | pád kovového vicedílného žebříku s osobou;                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití;</li> <li>* dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí);</li> <li>* u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků;</li> <li>* správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříku;</li> <li>* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných);</li> <li>* udržování žebříků;</li> <li>* nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;</li> <li>* nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky;</li> <li>* nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám;</li> <li>* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku;</li> <li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li> </ul>          |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Vicedílné žebříky   | nadměrné nebezpečné prohnutí kovového vicedílného žebříku; | <ul style="list-style-type: none"> <li>* žebříky sestavovat a vysouvat jen do délky uvedené výrobcem v návodu k použití;</li> <li>* dle potřeby delší žebříky zajišťovat proti prohnutí (např. pomocí opěrných tyčí);</li> <li>* u posuvných žebříků dbát na volnou pohyblivost vodících částí a na zapadnutí zajišťovacích prvků;</li> <li>* správné spojení a upevnění násuvných přípojí a dílů žebříku;</li> <li>* větší nároky na zajištění stability hliníkových žebříků s malou hmotností (nežli u žebříků dřevěných);</li> <li>* udržování žebříků, nepoužívání deformovaných a poškozených žebříků;</li> <li>* nepoužívat žebříky s poškozenými částmi a zajišťujícími prvky;</li> <li>* nepřetěžovat žebřík nepracovat na žebříku více osobami nad sebou a nevystupovat a nesestupovat po žebříku více osobám;</li> <li>* nebezpečně a nadměrně se nevyklánět (tj. nevychylovat těžiště těla) mimo osu žebříku;</li> <li>* před každým použitím žebříku provádět vizuální prohlídky žebříku (provádí pracovník užívající žebřík);</li> <li>* pravidelné prohlídky, nepřetěžování žebříku, řádné skladování dřevěných žebříků;</li> </ul> |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
|  |   |   |   |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍČÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | Břemena a předměty -<br>pád z výšky                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);</li> <li>* pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky;</li> <li>* nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;</li> <li>* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem;</li> <li>* zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu;</li> <li>* zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů;</li> <li>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;</li> <li>* na stavbách používat ochranné přilby;</li> </ul>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍČÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | Práce a pohyb pracovníků<br>ve výškách a nad volnou<br>hloubkou | <ul style="list-style-type: none"> <li>* pád pracovníka z výšky - z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.;</li> <li>* při kontrole svislosti zdí;</li> <li>* při zdění z podlah z vnitřku objektu; nemá-li koruna vyzdívané zdi výšku alespoň 60 cm;</li> <li>* práci a pohybu osob na lešení;</li> <li>* při odeírání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy;</li> <li>* při zhotovování bednění, betonování a odbedňování u monolitických stropních konstrukcí, schodišť apod.;</li> <li>* při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů v obvodových zdech (balkónové dveře, lodgie), u schodišťových ramen a podest, výtahových šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislá potrubí, mezery mezi konstrukčními prvky podlah)</li> <li>* při bourání vnějších obvodových zdí, podlah, střeš schodišť, balkonů, teras, ochozů, lodgií apod.;</li> <li>* při natěračských pracích nejrůznějších konstrukcí a zařízení ve výšce;</li> <li>* při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích stavby, po konstrukci lešení;</li> <li>* při montáži a demontáži lešení, při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (podle potřeby nutno doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště, např. v technologických postupech)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* vytvoření podmínek k zajištění bezpečnosti práce na střeších v rámci dodavatelské dokumentace zejména vypracováním resp. stanovením technologického nebo pracovního postupu;</li> <li>* vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita;</li> <li>* průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 m to jednou z těchto alternativ: <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kolektivním zajištěním - tj. ochrannými nebo záchytnými konstrukcemi) zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa) a to zejména volné okraje podlah nezajištěné zdi o výšce alespoň 60 cm, otvory v obvodových zdech, výtahových šachet, volné okraje schodišťových ramen a podest, teras, ochozů, balkonů, lodgií apod.) nebo</li> <li>b) osobním zajištěním (především u krátkodobých prací) nebo</li> <li>c) kombinací kolektivního a osobního zajištění;</li> </ul> </li> <li>* zamezení přístupu k místům na střeších ,kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;</li> <li>* vypracování technologického postupu včetně řešení BOZP při provádění náročnějších prací ve výškách, v případě nezřízení osobního zajištění nutno vytvořit podmínky pro použití prostředků osobního zajištění, mj. předem určit místo úvazu; (není-li technologický postup zpracován stanoví místa úvazu (kotvení) prostředku osobního zajištění odpovědný pracovník);</li> <li>* používání ochranných a záchytných konstrukcí (např. lešení nebo jiná ekvivalentní alternativa), jen pokud byla ukončena, vybavena a vystrojena (dle příslušné dokumentace) a po předání do užívání;</li> <li>* zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu;</li> <li>* kontrolu svislosti zdí a podobné práce neprovádět přímo z vyzdívané zdi (nebezpečí uvolnění cihly a</li> </ul> |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | <p>nezatuhlého spodního zdiva);</p> <p>* zajišťovat pracovníky ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní osobní zajištění prostředky osobního zajištění a to např. při odebrání břemen dopravovaných el. vrátkem, jeřábem na nezajištěné podlahy v zastropených patrech, při zhotovování bednění a odbedňování, při práci na střechách a jiných krátkodobých pracích ve výšce;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou | * pád pracovníka při výstupu a sestupu na podlahy a na místa práce ve výškách;  | <p>* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na zvýšená místa stavby (žebříky, schodiště, rampy);</p> <p>* vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i na podlahy kozových lešení);</p> <p>* dodržování zákazů seskakování z lešení a slézání po konstrukcích;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou | * pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;  | <p>* vybavení stavby vhodnými prostředky a zařízeními pro zvyšování místa práce;</p> <p>* zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (bedny, obaly, palety, sudy, vědra apod.);</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou | * propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách o šířce nad 25 cm);   | <p>* nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přilehlým objektem nesmí být větší než 25 cm;</p> <p>* otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;</p> <p>* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí;</p> <p>* poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou | <p>* propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných následkem jejich vadného stavu, přetížení apod.;</p> <p>* propadnutí osoby po zlomení dřevěných prvků pomocných prozatímních podlah a lešení, fošen a podpěrných nosných hranolů apod.;</p> <p>* zlomení dřevěných nosných, podpěrných prvků lešení nebo jiných pomocných konstrukcí a to vlivem použití nekvalitního řeziva, zejména nadměrných vad, když jejich rozsah (nejčastěji rozměry viditelných suků, jejich umístění a stav) přesahuje přípustnou toleranci a má vliv na mechanickou vlastnost dřeva a na snížení pevnosti dřevěného prvku při namáhání na ohyb apod.;</p> <p>* propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;</p> | <p>* výběr vhodného a kvalitního materiálu pro nosné prvky pomocných podlah, vyloučení použití nadměrně sukovitěho, nahnilého a jinak vadného dřeva (hranoly, fošny);</p> <p>* všechny nosné dřevěné součásti pomocných i trvalých konstrukcí nutno před osazením a zabudováním odborně prohlédnout;</p> <p>* spolehlivé zajištění jednotlivých prvků podlah a jiných prozatímních pomocných konstrukcí proti nežádoucímu pohybu (svlakování, připevnění apod.) a správné a souvislé osazení podlahových dílců a jednotlivých prvků podlah lešení na sraz;</p> <p>* nepřetěžování podlah ani jiných konstrukcí materiálem, soustředěním více osob apod. (hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, nářadí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce);</p> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Práce a pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou | <p>* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem);</p> <p>* pád úmyslně shazované stavební suti nebo jednotlivých předmětů z výšky;</p> <p>* nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení, z podlahy stavěného objektu;</p>   | <p>* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj;</p> <p>* materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem během práce i po jejím ukončení;</p> <p>* dodržovat zákaz zavěšování nářadí na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pokud pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s</p>   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   |  | <p>upínkami, brašny, kapsáře, pouzdra aj.);</p> <p>* zajišťování volných okrajů podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů;</p> <p>* zřízení záchytných stříšek nad vstupem do objektů;</p> <p>* vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách;</p> <p>* ochrana prostorů pod místy práce na střeše proti ohrožení padajícími předměty a to:</p> <p>a) vymezením a ohrazením ohroženého prostoru (zábradlím min. výšky 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou)</p> <p>b) vyloučení přístupu osob pod místa práce na střeše, popř.;</p> <p>c) střežením ohroženého prostoru;</p> <p>Ochranné pásmo, vymezuující ohrazením ohrožený prostor musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m;</p> <p>* pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené shozy;</p>                     |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | nakladače kolové<br>lopatové čelní a otočné | <p>* převrácení, ztráta/porušení stability nakladače;</p> <p>* sjetí nakladače mimo komunikaci;</p> <p>* náraz nakladače na překážku;</p>  | <p>* při jízdě s naloženým materiálem mít pracovní zařízení v takové poloze, příp. mít jej zajištěno tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení viditelnosti v kabině;</p> <p>* při pojíždění nakladače s naplněnou lopatou udržovat lopatu nízko nad terénem (cca 40 cm), ale dostatečně vysoko, aby nenarážela na nerovnosti nebo překážky na pojezdové rovině;</p> <p>* při jízdě ze svahu nebo do svahu pracovní zařízení rýpadel dát do takové polohy, aby klopný moment byl co nejmenší, lopatu udržovat co nejnižší nad zemí;</p> <p>* provozování nakladače na rovném terénu; dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a pracovní činnosti na sklonitém terénu dle návodu (max. podélný sklon kolových nakladačů je zpravidla 15 - 30%);</p> <p>* správný způsob řízení a technika jízdy, přizpůsobení rychlosti pojezdu okolnostem a podmínkám na pracovišti (např. začne-li se nakladač naklánět z důvodu přetížení lopaty - k zajištění stability ihned snížit zátěž);</p> <p>* zajištění volných průjezdů;</p> <p>* při jízdě ze svahu mít zařazenou příslušnou nižší rychlost, dodržování zákazu jízdy bez zařazené rychlosti;</p> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | nakladače kolové<br>lopatové čelní a otočné | <p>* zasažení, rozdrcení, přimáčknutí osoby pracovním zařízením, lopatou, drápákem nebo výložníkem;</p> <p>* přitlačení, naražení osoby k pevné konstrukci (k překážce, ke zdi, k vozidlu, k vagónu, apod.);</p> <p>* zasažení osoby padajícím materiálem (kameny, zeminou apod.);</p> | <p>* vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném dosahu stroje; ve vnitřním prostoru vagónu;</p> <p>* dodržovat zákaz přikrmovat zeminu nebo jiný materiál ručně do lopaty za chodu nakladače;</p> <p>* případě, kdy obsluha nakladače nevidí na pracovní činnost (je mimo zorné pole obsluhy, např. při těžení</p>   |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  | <p>jam, při vykládce vagónů drapákovým zařízením apod.) zajistit zprostředkované informace - signalizaci smluvnými znameními poučenou osobou;</p> <p>* používání zvukového znamení pro upozornění osob aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje;</p> <p>* vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se nakladače, zejména při couvání; použití zvukové signalizace;</p> <p>* nabrání materiál nemá přesahovat obrys lopaty;</p> <p>* soustředěnost řidiče, dobrý výhled z kabiny;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | nakladače kolové lopatové čelní a otočné                       | <p>* náraz nakládaného materiálu, kamene, větších pevných částí a pod. na kabinu nakládaného vozidla s možností ohrožení osob;</p>   | <p>* při nakládání materiálu na dopravní prostředky manipulovat s pracovním zařízením nakladače pouze nad ložnou plochou tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo;</p> <p>* nákladní vozidla přistavovat k nakladači tak, aby obsluha stroje otáčela pracovním zařízením nad ložnou plochou nikoliv nad kabinou vozidla;</p> <p>* je-li nutné při nakládání manipulovat s pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče dopravního prostředku, nesmí se v ní zdržovat řidič ani jiné osoby;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | nakladače kolové lopatové čelní a otočné                       | <p>* přejetí, sražení, osob nakladačem;</p> <p>* naražení osoby nakladačem na pevnou překážku;</p> <p>* přejetí koly, přitlačení, přimáčknutí osoby konstrukcí nakladače;</p>  | <p>* při provozu nakladače vyloučit přítomnost osob v nebezpečném pracovním a jízdním prostoru stroje;</p> <p>* používat zvukové znamení pro upozornění osob, aby se vzdálily z nebezpečného prostoru stroje;</p> <p>* zajištění dobrého výhledu z kabiny;</p> <p>* startovat a ovládat nakladač jen z místa určeného pro obsluhu;</p> <p>* při opuštění kabiny vypnout motor a zajistit nakladač proti nežádoucímu pohybu způsobem dle návodu k používání (brzdou, klíny, zařazením rychlosti nebo jejich kombinací);</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | nakladače kolové lopatové čelní a otočné                       | <p>* bolesti zad v souvislosti s vnucenou pracovní polohou;</p> <p>* bolest dolních končetin u strojů, které se při práci pohybují;</p> <p>* neuropsychické potíže (nervozita, pocení, chvění rukou, bušení srdce) u řidičů;</p> | <p>* výběr pracovníků, dobrý zdravotní stav řidiče, lékařské prohlídky;</p> <p>* správný režim práce a odpočinku;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Nakládání a vykládání stavebních strojů na silniční podvalníky | <p>* pád stroje při najíždění a sjíždění (nakládání a vykládání);</p>  | <p>* přepravní vozidlo (podvalník) při najíždění stroje a při jeho nakládce a vykládce bezpečně zabrzdit a mechanicky zajistit proti nežádoucímu pohybu; kola přepravníku zablokovat, aby nedošlo k jeho nežádoucímu pohybu;</p> <p>* používat dostatečně pevné a vysoké nájezdové rampy;</p> <p>* dodržovat max. přípustný sklon zadních nájezdových můstků dle návodu;</p> <p>* na podvalník najíždí stroj vždy s hnací nápravou vzadu;</p> <p>* najíždět na ložnou plochu pomalu, souměrně v podélné ose podvalníku;</p> <p>* nepřetěžovat zatížení můstků podvalníků podle potřeby můstky podložit vhodnými podpěrami uprostřed obou nosníků každého můstku;</p> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení      | <p>* pád, nežádoucí pohyb břemene, zhoupnutí či vysmeknutí břemene, ztráta stability manipulovaného zvedaného nebo taženého či vlečeného břemene;</p> <p>* pád pracovníka;</p>   | <p>* vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru;</p> <p>* správně volit místo zavěšení, upevnění či kotvení (prvek, konstrukci) zvedáku tak, aby bylo dostatečně pevné a únosné;</p> <p>* nepřekračovat tažnou sílu resp.</p>   |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   |  | <p>nosnost;<br/> * nosnost závěsného prvku (ocelového nebo textilního lana, řetězu apod.) odpovídající nosnosti zvedáku;<br/> * neusměrňovat rukama nebo nohama směr lana/řetězu;<br/> * zajištění volného manipulačního prostoru; při práci v extrémních pracovních polohách (klek, hluboký předklon s rukama nad hlavou, ve stoji na špičkách apod.) připustit jen výjimečně a za současného zajištění přísl. bezpečnostních opatření (zajištění pracoviště, použití příslušných OOPP);<br/> * nepoužívat poškozená a opotřebovaná lana, řetězy, háky, a jiné prvky zvedáku;<br/> * opěrné a styčné plochy udržovat čisté nekluzké;<br/> * funkční plochy brzdy řehačkových zvedáků udržovat suché a podle potřeby je odmašťovat;<br/> * nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene;<br/> * při ukládání zvedáku dbát, aby se lano nekroutilo a nevytvořilo smyčky, které jsou příčinou zničení lana;<br/> * pravidelně kontrolovat stav povrchu článků řetězu, opotřebení v kloubové ploše, trhlínky a jiná poškození;<br/> * nezvedat břemena na sobě navršená nebo taková, na nichž jsou volně uloženy předměty;<br/> * zákaz zavěšovat se nebo se stavět na břemena nebo je přidržovat rukou pro udržení rovnováhy;<br/> * nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání;</p> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení | * zřízení nosné konstrukce zdvihadla;  | <p>* správné vyvážení a zajištění nosné konstrukce;<br/> * nepřetěžování zdvihadla (např. trojnožek, zvedáků, ručních kladek, vodorovných nosníků kladkostrojů apod.);<br/> * nenechávat zvedáky zatíženy po ukončení zvedání a bez dozoru;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Lanové a řetězové zvedáky ruční tažná a zdvihací zařízení | * švihnutí lana/řetězu při náhlém uvolnění napnutého prostředku;   | <p>* vyloučit přítomnost osob v ohroženém prostoru;<br/> * správná volba místa zavěšení, upevnění či kotvení (prvku, konstrukce);<br/> * nepřekračovat tažnou sílu resp. nosnost zvedáku;<br/> * nosnost/pevnost ocelového, řetězu odpovídající konstrukci zvedáku;<br/> * nepoužívat poškozená a opotřebovaná lana a jiné prvky zvedáku;<br/> * opěrné a styčné plochy udržovat čisté a nekluzké;<br/> * nezpůsobovat rázy při spouštění nebo tahu břemene;</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen                | * pád dopravovaného břemene a zasažení pracovníka;   | <p>* provedení a schválení nosné konstrukce kladky;<br/> * použití nosného textilního lana o průměru min. 10 mm;<br/> * nepoužívat poškozené lano;</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen                | * zvýšená námaha, přetížení pracovníka při zvedání břemene, pád břemene;                                       | <p>* ruční zvedání jednoduchou kladkou jen do výšky 15 m;<br/> * hmotnost dopravovaného břemene nepřesahuje 60 kg;<br/> * břemeno nad 50 kg zvedají 2 pracovníci současně;</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté           | * vznik nepřipustných zatížení na konstrukce jeřábu - ztráta stability autojeřábu, převrácení, pád autojeřábu; | <p>* správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností, nevyřazování z funkce bezpečnostních a pojistných</p>  |



|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | <p>zařízení, brzd, přetěžovacích pojistek/ventilů);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce;</li> <li>* zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu;</li> <li>* zajištění vodorovnosti polohy jeřábu při ustavení a ukotvení jeřábu;</li> <li>* vybavení jeřábu zařízením pro zjištění jeho sklonu (sklonoměr, vodováha apod.);</li> <li>* práce jeřábu v dovoleném svahu tak, aby nedošlo k porušení statické a dynamické stability;</li> <li>* nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na vyložení);</li> <li>* v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na vyložení (zobrazen diagram nebo tabulka nosností v závislosti na vyložení);</li> <li>* vyloučení bočního zatížení výložníku;</li> <li>* zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku;</li> <li>* omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku;</li> <li>* mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátkem zdvihu břemena) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovací zařízení a může dojít k přetížení jeřábu;</li> <li>* opatrné ovládání jeřábu při práci v oblasti velkých vyložení při zvedání břemen s vysunutým teleskopickým výložníkem (teleskopické nosníky jsou namáhány ohybem);</li> <li>* správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy;</li> <li>* zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce;</li> <li>* funkční signalizace, která upozorní jeřábíka na blížící se stav přetížení;</li> <li>* funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí;</li> <li>* zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů);</li> <li>* nezávadné nosné ocel. lano jeřábu, jeho pravidelné prohlídky kompetentními osobami 1 x týdně;</li> </ul> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * přetížení autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu; | <ul style="list-style-type: none"> <li>* správné ovládání autojeřábu, a správná činnost jeřábíka (dodržování bezpečných vzdáleností, nevyřazování z funkce bezpečnostních a pojistných zařízení, brzd, přetěžovacích pojistek/ventilů);</li> <li>* zajištění stability autojeřábu v průběhu všech pracovních operací v souladu s návodem výrobce (při přípravě k práci i vlastní pracovní činnosti - manipulaci s břemeny);</li> <li>* zabrzdění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu;</li> <li>* dodržení max. odchylky od vodorovné roviny; vybavení jeřábu</li> </ul>  |

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   |   |  | <p>zařízením pro zjištění jeho sklonu (sklonoměr, kruhové libely apod.);</p> <p>* nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu - max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení);</p> <p>* v kabině jeřábu uvedena měnitelná nosnost (nejnižší a nejvyšší nosnost) v závislosti na vyložení (zobrazen diagram nebo tabulka nosností v závislosti na vyložení);</p> <p>* vyloučení bočního zatížení výložníku;</p> <p>* zvětšování vyložení/sklápění výložníku a zvedání břemene o hmotnosti odpovídající vyložení výložníku;</p> <p>* omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku;</p> <p>* mobilní jeřáby dovolují zvedat břemena jednak svislým pohybem kladnice (vrátkem zdvihu břemena) a jednak sklápěním výložníku - břemeno ze země nenadzvedávat pohybem výložníku, protože není ve funkci přetěžovacího zařízení a může dojít k přetížení jeřábu;</p> <p>* správné nastavení příslušného pracovního programu na indikátoru přetížení dle pracovní polohy, zabezpečovací prvky a zařízení s ohledem na klopné síly podle návodu výrobce, správná funkce přetěžovacího zařízení;</p> <p>* funkční signalizace jenž upozorní jeřábíka na blížící se stav přetížení;</p> <p>* obracení břemene provádět směrem "k jeřábu";</p> <p>* obracení břemene "od jeřábu" současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a zdvihu výložníku, nebo ve směru otáčení nástavby současnou manipulací mechanismu zdvihu břemene a otáčení jeřábové nástavby;</p> <p>* funkční zařízení k omezení drah jednotlivých pohybů, koncové vypínání zdvihového, pojezdového, otáčecího a sklápěcího ústrojí;</p> <p>* zajištění stability protizátěží (jen u některých typů autojeřábů);</p> <p>* správné nastavení přetěžovacího zařízení popř. dalších bezpečnostních prvků;</p> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * nepříznivé působení zdvihací síly "nahoru"- ztráta stability, převrácení autojeřábu; | * vyloučení náhlého odlehčení (utržení) břemene;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * působení "havarijního větru" - ohrožení stability, převrácení autojeřábu;            | * odstavení jeřábu mimo provoz;<br>* ustavení těžkých jeřábu s příhradovým výložníkem do speciální polohy;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * porušení a ztráta funkce podpěr - ztráta stability, převrácení autojeřábu;           | <p>* zabrzdnění podvozku mobilního jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu;</p> <p>* dodržení max. odchylky od vodorovné roviny;</p> <p>* zajištění stability výsuvnými patkami, opěrnými podpěrami popř. použitím jiných prvků, jejich zajištění proti uvolnění, zabránění jejich nadměrného zaboření do terénu;</p> <p>* zabránění náhlého poklesu jedné z podpěr při zatížení;</p> <p>* při práci v neznámém terénu jeřáb nekotvit na kanalizaci, kanálech,</p>  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | <p>šachtových poklopech apod.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* dle potřeby použití roznášecích roštů pro podepření jeřábu na neúnosném podloží (dřevěných prachů, vyztužených plechů apod.);</li> <li>* dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava (a zpevnění podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení);</li> <li>* nepřetěžování jeřábu (dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení);</li> <li>* vyloučení bočního zatížení výložníku;</li> <li>* omezení nosnosti v závislosti na poloze a natočení nástavby vůči podvozku;</li> <li>* v případě zvedání těžkých břemen a nižší únosnosti terénu těžší břemeno podzvednout málo nad terén, výložník natočit nad podpěru a zkontrolovat zda nedochází k zaboření podpěr;</li> <li>* v případě že se podpěra boří včas zvětšit plochu podpěr;</li> <li>* na stanovišti obsluhy autojeřábu uvedeno, při jakém vyložení a břemenu se opěr použije;</li> </ul>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * snížení, ztráta únosnosti podloží - převrácení autojeřábu;  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* umístění podpěr jeřábu v dostatečné vzdálenosti od okraje výkopu nebo svahu (vnější hrana podpěrných desek nebo roznášecích roštů má být přibližně vzdálena min. o hloubku prohlubně od jejího dna (dle druhu zeminy a hloubky výkopu);</li> <li>* nezatěžování okraje (hrany) výkopu hmotností autojeřábu;</li> <li>* zajištění stability výsuvnými patkami, opěrnými podpěrami popř. použitím jiných prvků, jejich zajištění proti uvolnění, zabránění jejich nadměrného zaboření do terénu;</li> <li>* zabránění náhlého poklesu jedné z podpěr při zatížení;</li> <li>* dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava (a zpevnění podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení);</li> </ul>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * provoz nepodepřeného autojeřábu - ztráta stability, převrácení autojeřábu při pojiždění s břemenem; | <ul style="list-style-type: none"> <li>* při pojezdu autojeřábu se zavěšeným břemenem bez podepření respektovat podmínky, omezení a opatření stanovené výrobcem v návodu např.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- mez max. rychlosti pro zastavení provozu,</li> <li>- omezení nosnosti v závislosti na poloze natočení nástavby vůči podvozku, nosnosti, při kterých lze vysouvat teleskopický výložník s břemenem;</li> <li>- omezení otočení nástavby s vysunutým teleskopickým nosníkem;</li> </ul> </li> <li>* výložník umístit v základní délce a obráceně dozadu;</li> <li>* pracovní pojezd autojeřábu jen v dovoleném svahu tak, aby nedošlo k porušení jeho statické a dynamické stability;</li> <li>* ovládat autojeřáb z kabiny;</li> <li>* s břemenem pojíždět rovnoměrně, malou rychlostí tak, aby nedošlo k rozhoupání břemene;</li> <li>* mezi jeřábníkem a řidičem dohodnout dorozumivací znamení (vizuální komunikaci), koordinace;</li> <li>* před zahájením pojiždění jeřábu se zavěšeným břemenem jeřábník zkontroluje zda: <ul style="list-style-type: none"> <li>- je komunikace dostatečně průjezdná;</li> <li>- nemá nepřipustný sklon terénu;</li> </ul> </li> </ul> |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
|   |   |  | - nejsou v trase podzemní vedení, enegrokanály, kanalizace apod. (při pojezdu v blízkosti nepevných krajnic nebo výkopů hrozí havárie jeřábu vzhledem k značnému zatížení náprav);   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * přiřazení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;   | * umístění autojeřábu na k tomu určeném místě a odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu, příp. převzetí staveniště/pracoviště;<br>* optimální rozmístění kooperujících mechanismů;<br>* odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu;<br>* zajištění dostatečného prostoru a skladovacích ploch dle rozměru zvedaného a manipulovaného břemene;<br>* úprava příjezdových komunikací a manipulačních ploch;<br>* funkční zvuková výstraha (houkačka) ovládaná z kabiny jeřábníka;<br>* funkční brzda mechanismu otoče;<br>* vyloučení přítomnosti nepovolaných osob v pracovním prostoru jeřábu a vjezdu dopravními prostředky jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi;<br>* označení zdrojů nebezpečí bezpečnostním označením (černožlutým šrafováním), označení pohybujících se částí zasahujících do prostorů do nichž není zakázán přístup, např. kladnice, otočné a sklopné části apod.;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;<br>* pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana; | * zavěšování břemen na nosný orgán jeřábu a jiné vazačské práce pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazačem s odbornou kvalifikací;<br>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;<br>* nezávadné vazací prostředky;<br>* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech pojíždění jeřábu);<br>* použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy;<br>* správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu;<br>* při přepravě palet zajistit jednotlivé kusy materiálu na paletě proti uvolnění a pádu;<br>* použití jeřábového háku s bezpečnostní pojistkou; |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * přiřazení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhrounutí;   | * správná manipulace s břemenem při ovládání pohybů jeřábu (zvedání provádět citlivě, pohyby provádět plynule) zejména vyloučit vznik nebezpečného šikmého tahu;<br>* před zvedáním břemene musí mít zdvihové lano ve svislé poloze a v rovině výložníku jeřábu;<br>* zachovávání dostatečného odstupu od břemene manipulovaného jeřábem,  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | <p>používat vodících lan apod.;</p> <p>* použití výstražného znamení jeřábníkem k varování osob, které mohou být jeřábem nebo břemenem ohroženy;</p> <p>* dodržování zákazu zdržovat se v prostoru možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií tj. pod břemenem a v místech poježdění jeřábu);</p> <p>* neprodlévat v ohroženém prostoru mezi břemenem a bočnicemi vozidla;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * přiřazení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;  | <p>* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka;</p> <p>* správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností);</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * přetržení vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu);   | <p>* zavěšováním břemen na nosný orgán jeřábu a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kvalifikovanou osobu tj. vazače s odbornou kvalifikací;</p> <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p> <p>* nezávadné vázací prostředky, jejich pravidelné prohlídky kompetentními osobami;</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | <p>* zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu;</p> <p>* zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka;</p> | <p>* správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka;</p> <p>* správná činnost jeřábníka (dodržování bezpečných vzdáleností);</p> <p>* správná činnost vazače;</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, trubky) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem;   | <p>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen dle druhu, vlastností a tvaru břemene;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * pád nestabilního břemene, převrácení břemene po odvěšení na osobu (vazače);   | <p>* správná činnost vazače;</p> <p>* uložení břemene na rovný, tvrdý podklad;</p> <p>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;</p> <p>* zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování;</p>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * pád vazače z výšky (z vozidla, ze stohu atd.);  | <p>* zavěšování a vázání břemen provádět z bezpečných míst, k výstupu používat žebříku, plošiny apod. pomocná zařízení;</p> <p>* neseskakovat z výše položených pracovních a pochůzných míst;</p>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * pád, uklouznutí jeřábníka popř. jiné osoby (při výstupu a sestupu na stanoviště obsluhy apod.);   | <p>* použití určených přístupových cest ke vstupu do jeřábové kabiny s otočnou nebo pojízdnou kabinou a k výstupu na stanoviště obsluhy a sestupu;</p> <p>* pracovník (jeřábník) při výstupu a sestupu používá madla, držadla, nášlapné a jiné, prvky;</p> <p>* pracovník (jeřábník) se nepohybuje po stroji mimo určené přístupy, neseskakuje ze stroje apod.;</p> <p>* udržování obslužného stanoviště, přístupových komunikací, plošin, příčlů, stupadel, nášlapných prvků, madel, v čistotě a v protiskluzné úpravě;</p> <p>* dodržování zákazu jízdy na stupačkách, schůdkách, rámu a jiných částech jeřábu, které k tomu nejsou určeny;</p> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRACÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | <p>* ohrožení bezpečnosti silničního provozu a osob;</p> <p>* poškození zařízení;</p>   | <p>* při přepravě jeřábu mít otočnou část pevně zajištěnou;</p> <p>* nemanipulovat s výložníkem před jeho odjištěním z přepravní polohy a uvolnění kladnice ze závěsu;</p>  |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
|   |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* nepřepřevážat osoby v kabině jeřábové nástavby;</li> <li>* při jízdě na pozemních komunikacích nemít zapnuto nouzové osvětlení;</li> <li>* po ukončení provozu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vypnout všechny mechanismy a pohony;</li> <li>- přestavit jeřáb do přepravní polohy, přičemž: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zkontrolovat zatažení kotev a jejich zajištění,</li> <li>- zkontrolovat je-li zasunutý teleskopický výložník, nebo základní výložník příhradový v poloze nad kabinou, spuštěný do přepravní polohy, ukotven nebo zajištěn</li> <li>- zkontrolovat zavěšení kladnice za hák v závěsu nebo její bezpečné uložení na plošinu jeřábu a zajištění (s volnou kladnicí nepojíždět);</li> <li>- zkontrolovat, jsou-li zajištěny všechny odnímatelné části a příslušenství na plošině jeřábu a jeřábové nástavbě (opěrné desky kotev, podkladový materiál, nářadí, vázací prostředky)</li> <li>- uzamknout kabinu;</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | * úraz el. proudem - zasažení osoby el. proudem při nebezpečném přiblížení a dotyku výložníku s venkovním vedením (nejčastěji 22 kV); | <ul style="list-style-type: none"> <li>* vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení, zejména při pojiždění s břemenem;</li> <li>* dodržování dostatečného odstupu jeřábu od vodičů venkovního vedení vn a vvn (ochranná pásma), případně dodržení zvláštních podmínek při práci v blízkosti vn a vvn (vypnutím elektrického proudu, organizační opatření stanovená v technologickém postupu apod.);</li> <li>* vybavení autojeřábu signalizačním zařízením k upozornění jeřábníka v kabině na blízkost hranice ochranného pásma elektrického vedení pod střídavým napětím nad 22 kV a na trakční vedení stejnosměrného proudu 3 kV;</li> <li>* v případě kontaktu autojeřábu s venkovním el. vedením nebo nebezpečného přiblížení výložníku k vodičům musí řidič zůstat v kabině, nesmí se dotýkat vodivých částí a nesmí dovolit, aby se někdo ke autojeřábu přiblížil a dotkl se ho, dokud se nepřeruší spojení nebo nevypne proud;</li> </ul>   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Mobilní jeřáby - autojeřáby vlastní i pronajaté | <ul style="list-style-type: none"> <li>* pád části jeřábu, přiřazení končetiny;</li> <li>* poškození zařízení;</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>* neprovádět opravy a údržbu jeřábu bez odborného zaučení;</li> <li>* při opravách, údržbě mít jeřáb a jeho části zajištěny proti nežádoucímu pohybu, způsobem dle návodu;</li> </ul>  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Hydraulická ruka HR 3001                        | * zřícení, pád vozidla po ztrátě stability;   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* zajištění stability dvěma hydraulickými podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných nebezpečných míst, dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava a vyztužení podkladu, v případě měkkého terénu podložení podpěr vhodnou podložkou (fošna, hranol);</li> <li>* stojí-li vozidlo na svahu vyrovnat příčný sklon položením podpěry na nižší straně tak, aby podélný i příčný sklon nebyl větší než 30°;</li> <li>* nepřetěžování HR, dodržování max. nosnosti v závislosti na vyložení, dle zatěžovacího diagramu;</li> <li>* zabrzdění podvozku vozidla ruční parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pohybu;</li> </ul>  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   |  |   | * vyloučení bočního zatížení výložníku;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Hydraulická ruka HR 3001                             | * pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenem;<br>* přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci;<br>* přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;<br>* přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);<br>* vysmeknutí tyčového materiálu (potrubí, lešenářské trubky apod. tyčového materiálu) z úvazku; | * zavěšováním břemen na HR a jinými vazačskými pracemi pověřovat pouze kompetentní osoby s odbornou kvalifikací;<br>* správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků a jiných prostředků k uchopení břemen s odpovídající nosností dle druhu, vlastností a tvaru břemene;<br>* dodržování zákazu zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí (vyloučení přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energií);<br>* výložník s hákem umístit nad těžiště nakládaného břemene k vyloučení zhoupnutí břemene;<br>* břemena těžší než 1 800 kg zvedat z levé strany vozidla na oku pro břemena 3 000 kg;<br>* vysunutí třetí části výložníku možno jen s břemeny do hmotnosti 1 200 kg;<br>* dodržování zákazu zvedat břemena šikmým tahem, břemena přimrzlá, přetěžovat HR (dle vyložení)<br>* nezávadné vázací prostředky; |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Hydraulická ruka HR 3001                             | * pád a převrácení břemene po ztrátě stability po odvěšení;   | * uložení břemene na rovný, tvrdý podklad;<br>* použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek;<br>* zajištění svislosti uloženého břemene zejména při stohování;<br>* fixace břemene na vozidle proti nežádoucímu pohybu;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Hydraulická ruka HR 3001                             | * přiražení osoby břemenem k bočnicím vozidla;  | * dodržování dostatečného odstupu pracovníka od břemene a od bočnice (zadního čela);<br>* břemeno spouštět opatrně a pomalu;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Hydraulická ruka HR 3001                             | * pád osoby při výstupu a sestupu na ložnou plochu vozidla;   | * k výstupu a sestupu použít žebříků a jiných prvků a zařízení (stupadel, nášlapných prvků, madel apod.);<br>* udržování přístupových prvků a zařízení v řádném stavu;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Hydraulická ruka HR 3001                             | * zasažení osoby el. proudem - nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením (zpravidla 22 kV);   | * vyloučení přiblížení výložníku HR k nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Schody a žebříkové výstupy                           | * pád osoby při sestupování (i nastupování) ze schodů, pevných ocelových žebříků a stupadel, nesprávné našlápnutí na hranu;   | * rovný, nepoškozený a nekluzký povrch;<br>* používání nepoškozených stupňů, příčlů;<br>* protiskluzové úpravy stupadel;<br>* stupně udržovat čisté (bez nánosů bláta, námrazy);<br>* očištění obuvi;<br>* přidržování se madel, záchytných prvků;<br>* správný nášlap na příčle, výstupový prvek;<br>* použití vhodné protiskluzové obuvi;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍCÍ KONSTRUKCE JEZU | Zvýšené plošiny, podlahy, komunikace, obslužné lávky | * pád osoby z výšky (při kontrole, údržbě zařízení) ze zvýšené plošiny, podlahy, komunikace, obslužné lávky;  | * zajištění bezpečného přístupu k místu práce;<br>* opatření zábradlí nebo jiným ekvivalentním ochranným prvkem;<br>* bezpečné použití žebříků, přenosných nebo pracovních plošin;<br>* vstupovat jen po stanovených cestách, zákaz vystupování po konstrukcích apod.;<br>* ochrana proti bočnímu sjetí (vyvýšení boku);<br>* ochranný koš, v místech, kde to není možné (plavební komory, žebříky pro  |



|   |                           |   |  |
|---|---------------------------|---|--|
|   |                           |   | potápěče aj.) bezpečnostní opatření, bezpečnostní tabulky a označení;<br>* použití prostředků osobního zajištění;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Rampy                     | * pád osob z volného okraje rampy, uklouznutí po povrchu;   | * rovné a protiskluzové provedení rampy;<br>* opatření volného okraje rampy zábradlím (např. odnímatelným);<br>* dostatečné osvětlení rampy;<br>* označení volného okraje rampy černožlutým šrafováním;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Vrata, okna               | * samovolné zavření vrat (působením větru);   | * zajištění křídel vrat proti samovolnému zavření (háčky, zástrčky, táhla aj.);<br>* snadná ovladatelnost křídel vrat, dveří, oken;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Používání malých plavidel | * pád na obslužném pracovišti, komunikaci, na malém plavidle apod.;   | * komunikace volně, překážky odstraněny;<br>* zajištění proti uklouznutí;<br>* osvětlení za snížené viditelnosti;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Používání malých plavidel | * různá nebezpečí při práci s lany (poškození rukou, ovinutí okolo těla, úder lanem, přiražení aj.);  | * kontrola stavu (poškození) lan;<br>* pracovat v rukavicích;<br>* dodržování zákazu:<br>- uvolňovat rukou zachycená lana;<br>- zdržovat se v ohroženém prostoru;<br>- vstupovat do lanových smyček;<br>- ohýbat lana přes ostré hrany;<br>- používat silonová lana k vlečení a zastavování plavidel;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Používání malých plavidel | * pád člena posádky do vody z plavidla;   | * dodržování zákazu sedět na lodním okraji (na boku) a stání na vratkém plavidle;<br>* nácvik postupu záchranných prací zaměstnanců při pádu člena posádky do vody;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Používání malých plavidel | * ohrožení neovladatelností lodi, havárie, potopení lodi (malého plavidla);   | * kontrola plavidla před vyplutím, případné zatékání do plavidla odborně opravit;<br>* vybavit plavidlo záchrannými prostředky v počtu pobývajících osob na plavidle (musí být v dosahu);<br>* vybavení plavidla nádobkou nebo houbou pro vylévání vody, vyvazovacím lankem;<br>* vybavení plavidla vesly, pádlem či bidlem;<br>* zákaz přetěžování plavidla;<br>* cvičení postupu posádky při záchranných pracích, haváriích, pádu člena posádky do vody apod.; |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Používání malých plavidel | * neznalost předpisů k zajištění bezpečnosti práce vůdce plavidla nebo členů posádky;<br>* nedodržení všech podmínek plavby, Řádu plavební bezpečnosti apod.; | * prokazatelně školit vůdce plavidla 1x za dva roky, ostatní zaměstnance 1x ročně (součástí školení musí být návody výrobců k obsluze a údržbě jednotlivých strojů, přístrojů a technických zařízení);<br>* školení zaměstnanců podle harmonogramu;<br>* dodržování podmínek plavby (Řádu plavební bezpečnosti apod.);   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Přehradý                  | * nebezpečí neodborné obsluhy;  | * dodržování manipulačního a provozního řádu;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Přehradý                  | * nebezpečí poškození ovládacích mechanismů přelivů, uzávěrů výpustí, zařízení přehradý, neoprávněné manipulace cizí osobou;                                  | * uzamčení, krytování a uzamčení popř. jiné zajištění proti nedovolené manipulaci;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Jezy                      | * nebezpečný přístup k jezu, nebezpečí pádu apod.;  | * úprava přístupových cest a komunikací;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Jezy                      | * přístup nepovoláných osob, neoprávněná manipulace s uzávěry apod.;  | * zamezení přístupu zamčením apod.;  |

|   |                                   |   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Jezy                              | * neodborná obsluha zařízení;   | * dokonalá znalost a dodržování manipulačního, provozního řádu a dalších pokynů pro zajištění bezpečné práce;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Jezy                              | * nebezpečný přístup k pohybovacím mechanismům (na obou stranách nebo středových pilířů apod.);   | * opatřit jezová pole lávkou nebo štolou ve spodní stavbě bezpečně průchodnou za všech okolností;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Jezy                              | * nedostatečné osvětlení (v noci, v mlze), pád osoby apod.;<br>* nemožnost pozorování povodňových průtoků, chodu ledů a plovoucích předmětů, nebezpečí poškození aj.; | * umělé osvětlení pro noční provoz;<br>* instalace zásovek pro otočné reflektory ve strojovně;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Jezy                              | * nedostatečná operativnost obsluhy a z toho vyplývající nebezpečí;   | * napojení na telekomunikační systém obsluhy, případně strojovny;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Jezy                              | * nebezpečí vody při opravách pohyblivých uzávěrů;  | * zbudování provizorního hrzení s dostatečným prostorem mezi uzávěrem a hrzením;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | pohyblivé jezy s tuhými uzávěry   | * nebezpečí strojovny pod vodou (pohyblivé jezy s tuhými uzávěry);  | * vodotěsnost zdí a krytů strojovny;<br>* podlaha nad 0,5 m stoletého průtoky;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | vakové jezy                       | * nebezpečí pádu při odstraňování naplavenin u vakových jezů;   | * použití háků a jiných pomůcek;<br>* použití plavidla (motorového člunu);   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | slupicové jezy                    | * nebezpečí utopení pracovníka při manipulaci s hracími materiálem a přípravě k použití při provozu slupicových jezů;   | * práce za přítomnosti nejméně dvou zaměstnanců;<br>* použití záchranných vest, k dispozici záchranný kruh, bidla, háky;<br>* při stavění nebo sklápění jezu v pohotovosti plavec v záchranné loďce (člunu);   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | slupicové jezy                    | * ohrožení obsluhy při nevyhovujícím stavu zdvihadel a jeřábků při provozu slupicových jezů;  | * kontrola zařízení, zvláště západek, brzd, rohatek, lan a řetězů;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA PROTIKOROZNÍ OCHRANY HRADÍČÍ KONSTRUKCE JEZU | Údržba a opravy strojů a zařízení | * pád osoby z výšky - ze stroje nebo zařízení;<br>* pád osoby při výstupu a sestupu na zvýšená místa stroje/zařízení;   | * pracovní plošiny opatřit z volných stran zábradlím, instalace madel, držáků, stupadel apod.;<br>* zajištění bezpečného přístupu k místům práce ve výšce;<br>* zřízení manipulačních plošin, lávek, schůdků s plošinou, dostatečný počet žebříků v potřebných délkách, bezpečných prostředků a prvků k výstupu a pohybu po stroji/zařízení (stupadla, nášlapné patky, žebříky apod.);<br>* používat vhodné a bezpečné konstrukce, prostředky a pomůcky pro zvyšování míst práce, přidržovat se madel apod.;<br>* před výstupem odstranit znečištění na povrchu pochůzných ploch a prvcích, udržovat výstupové, pochůzní prvky a plochy;<br>* neseskakovat ze zvýšených míst;<br>* při provádění rozsáhlejších a náročnějších oprav zajistit pomocné konstrukce, lešení, pracovní pomůcky a prostředky;<br>* dle potřeby použít prostředku osobního zajištění proti pádu z výšky (zejména v případech nutného odstranění zábradlí, poklopů apod.);<br>* zabránit přístupu osob k volným nezajištěným okrajům zařízení, technologických linek apod.;<br>* při odstranění podlahových roštů, poklopu nebo zábradlí otvor prozatímne ohradit nebo zakrýt a přilehlý prostor dle potřeby dobře osvětlit; |
| VD KOLÍN, OPRAVA  | Údržba a opravy strojů a          | * propadnutí pracovníka pórořořty, neúnosnou podlahou;  | * udržování podlah, plošin, dle  |

|  |                                   |   |   |
|--|-----------------------------------|---|---|
| PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU                     | zařízení                          | * propadnutí montážním a jiným otvorem po odstranění zakrytí, poklopu, pórořořtu;                           | potřeby zesílení pochůzných ploch a konstrukcí;<br>* u otvoru zřídít zábradlí, zábranu, nápadnou překážku;<br>* zakrytí otvoru při přerušení a ukončení práce, příp. střežení určenou osobou;<br>* zabránění a vyloučení vstupu nepovolaných osob na místo práce a do nebezpečného prostoru;<br>* koordinované pracovní postupy;<br>* zvýšená opatrnost při práci v blízkosti otvorů;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | Údržba a opravy strojů a zařízení | * říznutí a pořezání ruky o ostré hrany;<br>* píchnutí, bodnutí ostrými předměty, částmi strojů a nástroji; | * správné pracovní postupy při údržbě a opravách dle návodu k používání;<br>* dle možností používání rukavic;<br>* používání vhodného a nepoškozeného nářadí;<br>* dodržování zakázaných manipulací;<br>* vnímání a uvědomění si rizika v dané situaci;<br>* ostré hrany demontovaných částí stroje podle možnosti zakrýt;<br>* pro zvedání a usazování poklopů, plátů, použít zvedací rukojeti, nebo poklop nadzvednut vhodným nástrojem a před zvednutím podložit špalkem;<br>* okraje poklopů a plátů nepřizvedávat prsty; |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | Čerpadla                          | * pád pracovníka při přenášení a manipulaci s čerpadlem;  | * zajištění bezpečného stavu pochůzných ploch;<br>* správné držení a přenášení čerpadla;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | Jezy                              | * nebezpečí vody při opravách pohyblivých uzávěrů;  | * zbudování provizorního hrzení s dostatečným prostorem mezi uzávěrem a hrzením;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | vakové jezy                       | * poškození hradícího vaku, ohrožení obsluhy (vakové jezy);   | * nepoužít v bystrinném režimu proudění, v případě možnosti poškození plovoucími předměty;  |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | Staveniřtř (stavba)               | * zakopnutí a pády na komunikaci;   | * zajištění bezpečného stavu komunikací (čiřtění, úklid, odstraňování překážek, volně průchodné)<br>* osvětlení za snížené viditelnosti;<br>* vhodná a nepoškozená pracovní obuv;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | Staveniřtř (stavba)               | * uklouznutí na komunikaci;   | * výběr vhodných přístupových cest a komunikací;<br>* údržba komunikací za deřtívěho počasí a v zimě (odstraňování sněhu, námrazy, posyp aj.);  |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | rypadla, nakladače                | * pád a převrácení stroje do výkopu;  | * zabránění pohybu stroje v blízkosti okraje výkopu a zatížení volného okraje výkopu;<br>* zajištění stability stroje (podpěry) dle návodu k používání;   |
| VD KOLÍN, OPRAVA<br>PROTIKOROZNÍ<br>OCHRANY HRADÍCÍ<br>KONSTRUKCE JEZU | rypadla, nakladače                | * uklouznutí a pád při nastupování a sestupování;   | * používání bezpečných ploch a prvků k nastupování;<br>* udržování výstupových nářlapných míst v čistotě;   |

### **Seznámení s plánem BOZP**

|    | <b>název zhotovitele</b> | <b>odpovědná osoba (*), funkce</b> | <b>datum, podpis</b> |
|----|--------------------------|------------------------------------|----------------------|
| 1  |                          |                                    |                      |
| 2  |                          |                                    |                      |
| 3  |                          |                                    |                      |
| 4  |                          |                                    |                      |
| 5  |                          |                                    |                      |
| 6  |                          |                                    |                      |
| 7  |                          |                                    |                      |
| 8  |                          |                                    |                      |
| 9  |                          |                                    |                      |
| 10 |                          |                                    |                      |

Svým podpisem potvrzuji, že jsem byl srozumitelným způsobem seznámen s plánem BOZP.