

PLÁN BOZP

PRO PŘÍPRAVU STAVBY

(Pro fázi přípravy stavby dle zákona 309/2006 sb. v souladu s §18, odst. (1))

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

PRO STAVENIŠTĚ

„VD Žehuň, oprava těsnění klapky a obnova nátěrů“

Zpracoval	Ing. Martin Jírovský Bachmačská 519, Kolín II, 280 02 IČ: 87644622 Číslo osvědčení : TACZ/206/KOO/2022	Dne : 27.9.2023 Podpis:..... 
Investor (zadavatel) (Předání a seznámení s plánem BOZP včetně příloh, rizik a právních předpisů vztahujících se ke stavbě) (zák. 309/2006 sb. § 18 (1 a))	Povodí Labe státní podnik Víta Nejedlého 951/18 Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005 Petr Coufal	Dne: 2. 10. 2023 Podpis:..... 
Projektant: Předání a seznámení s plánem BOZP (včetně příloh), kde jsou uvedena bezpečnostní a zdravotní rizika a právní předpisy vztahující se ke stavbě . (zák. 309/2006 §18 odst. (1 b))	Hlavní projektant: PS PROFÍ s.r.o. Dalibor Fiala Traubova 1546/6 Ing. Jaromír Florián	Dne: 2. 10. 2023 Podpis:..... 
Interval revizí	První revize při zpracování plánu po výběru dodavatele stavby – plán pro realizaci stavby	
V Kolíně dne 27.9.2023		

PLÁN BOZP

PRO PŘÍPRAVU STAVBY

(Pro fázi přípravy stavby dle zákona 309/2006 sb. v souladu s §18, odst. (1))

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

PRO STAVENIŠTĚ

„VD Žehuň, oprava těsnění klapky a obnova nátěrů“

Zpracoval	Ing. Martin Jírovský Bachmačská 519, Kolín II, 280 02 IČ: 87644622 Číslo osvědčení : TACZ/206/KOO/2022	Dne : 27.9.2023 Podpis:.....
Investor (zadavatel) (Předání a seznámení s plánem BOZP včetně příloh, rizik a právních předpisů vztahujících se ke stavbě) (zák. 309/2006 sb. § 18 (1 a))	Povodí Labe státní podnik Víta Nejedlého 951/18 Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005 Petr Coufal	Dne: Podpis:.....
Projektant: Předání a seznámení s plánem BOZP (včetně příloh), kde jsou uvedena bezpečnostní a zdravotní rizika a právní předpisy vztahující se ke stavbě . (zák. 309/2006 §18 odst. (1 b))	Hlavní projektant: PS PROFI s.r.o. Dalibor Fiala Traubova 1546/6 Ing. Jaromír Florián	Dne: Podpis:.....
Interval revizí	První revize při zpracování plánu po výběru dodavatele stavby – plán pro realizaci stavby	
V Kolíně dne 27.9.2023		

II. Obsah plánu

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. Údaje o stavbě:

- a) základní údaje o druhu stavby: Vodní dílo
- b) název stavby: VD Žehuň, oprava těsnění klapky a obnova nátěrů
- c) místo stavby: VD Žehuň, přeliv hrazený ocelovou klapkou, kraj Středočeský KÚ Žehuň, parc. st. 311, 408, parc. 812, 727/9.
- d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby): Jedná se o rekonstrukci vodního díla

Jedná se o pravu stávající stavby, dílčí oprava technologické části VD (hrazený přeliv – klapka). Oprava dílčí strojné technologické části klapky VD – těsnění klapky, obnova PKO hradící konstrukce, která bude prováděna za účelem zlepšení technického stavu, s tím, že bude zachována bezpečnost a funkčnost hrazeného přelivu VD Žehuň.

- e) účel užívání stavby: Vodní dílo

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):

- předpokládané zahájení: duben I. sezóny
předpokládané ukončení: říjen I. sezóny

- průběh prací:

Oprava vybrané strojné technologické části VD Žehuň (dutá klapka přelivu VD) bude probíhat v jedné stavební sezóně (cca duben až říjen):

I. stavební sezóna:

➤ PS 1. Část strojní:

- dutá klapka přelivu VD

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.

- termín výstavby – provádění prací (předpoklad):

- zahájení prací ... předání staveniště duben
zahájení prací na stavbě cca červen
- ukončení prací ... do říjen

stavba nebude členěna na etapy, předpokládané přerušení stavebních prací je obsaženo v HMG stavby, stavba bude probíhat dle HMG dodavatele

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby: stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby.

Stavba bude prováděna za provozu. Bude dodržován provozní řád VD, manipulační řád VD a bude dbáno na specifické podmínky, které dané v místě, které se nachází v soustavě území NATURA 2000 – evropsky významná lokalita, místo se nachází na území Národní přírodní památky „Žehuňský rybník“ a na území ptačí oblasti Natura 2000 „Žehuňský rybník- obora Kněžíčky“, vodní tok je veden jako Významný krajinný prvek (VPK).

Převedení případných povodňových průtoků (přítalových vod) bude zajišťovat:

- Stávající pevný přeliv
- Stávající spodní výpust VD

2. odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

A/ Na základě ustanovení § 15 odst.1 a 2 Zákona č.309/2006 Sb. v platném znění má zadavatel stavby povinnost zpracovat plán BOZP:

Dle § 15 odst. 1) Zákona č.309/2006 Sb. - v případech, kdy při realizaci stavby

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

B/ Dle § 15 odst. 2) Zákona č.309/2006 Sb.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby byl při přípravě stavby zpracován plán podle druhu a velikosti plně vyhovující potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce, a aby byl při realizaci stavby aktualizován. Plán zpracovává koordinátor. V plánu musí být uvedeny základní informace o stavbě a staveništi, postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, jejich předpokládané časové trvání a posloupnost nebo souběh; musí být přizpůsobován skutečnému stavu a podstatným změnám stavby během její realizace. Vláda stanoví nařízením bližší požadavky na obsah a rozsah plánu.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán Příloha č. 5 NV č. 591/2006 Sb.

Činnosti prováděné na staveništi z přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb.

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z toho plyne, že zadavatel podle ustanovení § 15 odst. 2 Zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zajistí, aby byl před zahájením prací na staveništi zpracován plán BOZP na staveništi.

Dle § 14 odst. 1 bude určen koordinátor BOZP:

(1) Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce na staveništi. Koordinátor podle věty první musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby. Činnosti koordinátora při přípravě stavby a při její realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu:

Projektová dokumentace z května 2023 : „VD Žehuň, oprava těsnění klapky a obnova nátěrů. Rychloulzávěrech tabulí“

Právní předpisy, které se vztahují ke stavbě: Příloha č. 1

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Hlavní projektant:	PS PROFI s.r.o. IČ 26244918; DIČ CZ26244918 Dalibor Fiala Traubova 1546/6, 602 00 Brno ☎ +420545212310 Fax: +420545216784 Email: fiala@psprofi.cz
Autorizace:	Ing. Jaromír Florián Autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb Vedený pod číslem 1001778 v evidenci autorizovaných osob u České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

B. Situační výkres stavby

(Situační výkres širších vztahů dané stavby obsahuje požadavky stanovené vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů).
viz. Příloha č.2

C. Požadavky na obsah plánu

- 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:**

Investor stavby:

Povodí Labe státní podnik
Víta Nejedlého 951/18
Sezské Předměstí,
500 03 Hradec Králové
IČ: 70890005

Údaje o povolení stavby: **jedná se o opravu**

- 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**

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem (Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí) a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu (Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby v platném znění) a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán, uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění).

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Podmínky a opatření pro provedení stavby:

1) Příprava staveniště:

- zahrazení přelivu s osazenou ocelovou klapkou pole instalací provizorního hrazení z HV (hradící opěrné trámce, hradla) včetně vypuštění a vyčištění zahrazeného prostoru p.č. st.311, st.408 (zajistí pracovníci Pla)
- zřízení pracoviště v zahrazeném a vypuštěném prostoru klapky přelivu VD (montážní práce na uzávěru přelivu, provádění opravných prací, manipulace, dočasná deponie materiálu, ...) p.č. st.311, st.408
- zřízení pracoviště ve strojovně uzávěru – klapky přelivu v levém pilíři (provádění opravných prací, manipulace, ...) p.č. st.311
- zařízení staveniště (ohraničení staveniště) v prostoru u pravého pilíře VD zpevněné manipulační - pracovní plochy (vymezený prostor na pravém břehu 0,5 až 12x40m) p.č.812 (manipulační prostor, skladové prostory - 1x stavební buňka + chemické WC, dočasná deponie materiálu, manipulační prostor autojeřábu při demontáži/montáži klapky přelivu, parkování vozidel stavby, ...) – dočasný zábor pozemku 279m² (stavební buňka 6x2m, chemické WC 1x1m, ...). Staveniště bude zajištěno proti vstupu třetích osob mobilním oplocením.
- napojení na el. síť - zřízení napojení stavebního rozvaděče s podružným měřením v prostoru strojovny klapky přelivu VD – levý pilíř p.č. st.311
- přístup na staveniště bude z pravého břehu – pravého pilíře přelivu klapky (do zahrazeného prostoru uzávěru) pozemku p.č. st.311, st.408, strojovny klapky přelivu + levého pilíře (soustrojí zvedacího mechanismu + táhlo, nosná roura s pákou, ložisková konzola, ...) p.č. st.311, pravého břehu hráze (vymezený prostor zařízení staveniště - zpevněná manipulační plocha) p.č. 812
- napojení staveniště - pravého břehu hráze, levého/pravého pilíře přelivu klapky, (pracoviště v zahrazeném prostoru přelivu klapky, vymezené plochy zařízení staveniště, manipulační plochy, parkoviště stavby) p.č. 812, st.311, st.408 na dopravní infrastrukturu obce Žehuň - Mezimostí bude nadále zajišťovat stávající místní komunikace č.328 (s živičným povrchem) p.č. 727/9
- prostor zařízení staveniště bude udržován v pořádku bez zásahů do zpevněných povrchů pozemku.

2) Podmínky provádění prací:

- práce budou probíhat za provozu VD při nominální letní hospodářské hladině 202,67 (0 až -16cm) m n.m. tj. (202,52 až 202,67 m n.m.).
- v průběhu provádění opravy klapky přelivu VD (opravy těsnění + obnovy povrchové ochrany OK tělesa klapky) bude hrazený přeliv VD odstaven z provozu
- práce v profilu přelivu klapky budou probíhat pod ochranou provizorního hrazení - trámců a hradel instalovaných do hradících drážek pilířů z HV VD při napuštěné zdrži
- práce budou probíhat v korytě toku Steklá strouha – přeliv hrazený klapkou, pracoviště v zahrazeném a vypuštěném prostoru za provizorním hrazením z HV (s ohledem na aktuální hydrologickou situaci)

- manipulace na VD budou po dobu opravy OK uzávěru přelivu VD prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Žehuň [z provozu bude odstaven uzávěr přelivu VD. Po výzvě objednatele (provozovatele) VD bude při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) vyklizeno a zabezpečeno pracoviště v zahrazeném profilu přelivu klapky, levém pilíři + strojovně klapky přelivu, provedeno vyklizení odstavné plochy (vymezený prostor na pravém břehu 0,5až12x40m) . Opravované technologické zařízení (OK tělesa klapky včetně příslušenství, ...) uzávěru přelivu VD bude nadále mimo provoz].
- veškeré manipulace s uzávěrem přelivu VD požadované zhotovitelem stavby během opravy technologického zařízení budou prováděny po předchozím projednání s provozovatelem VD a pověřeným pracovníkem OIČ. Manipulace budou prováděny výhradně pracovníky provozovatele.
- *VD Žehuň (hrazený přeliv VD) se nachází v soustavě chráněných území NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita (EVL) viz. speciální situační výkres č.v. A3-1910-C.4.*
- *místo akce se nachází na území Národní přírodní památky „Žehuňský rybník“ a na území ptačí oblasti Natura 2000 „Žehuňský rybník – Obora Kněžíčky“.*
- *vodní tok je za zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/1992 Sb. v platném znění v §3, odst. 1 písm. b veden jako Významný krajinný prvek (VPK)*
- převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat:
 - stávající pevný přeliv
 - stávající spodní výpusti VD , ...
- ✚ **PS 1. Část strojní:**
 - demontážní, opravné a montážní práce na vybraném strojně technologickém zařízení uzávěru přelivu VD (klapka přelivu včetně příslušenství, nosná roura s pákou, ložisková konzola, táhlo soustrojí zvedacího mechanismu – demontáže/montáže, ... ložisková konzola L, ložisková konzola, ... - opravné práce – PKO nátěrový systém²) bude probíhat na stavbě v prostoru hrazeného přelivu VD p.č. st.311, st.408 (v zahrazeném prostoru přelivu VD pod ochranou provizorního hrazení z HV, ze strojovny uzávěru přelivu, ...)
 - opravné a výrobní práce na strojně technologickém zařízení uzávěru přelivu – těleso klapky přelivu včetně konstrukční úpravy OK osazením tvarového plechu pro zlepšení funkce prahového těsnění, komponenty příslušenství uzávěru – těsnící sada, příložky, kryty bočního těsnění L/P, ...) + provedení nové PKO budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele

➤ *pracovníci Povodí Labe a obsluha VD budou provádět:*

- veškeré manipulace se stávajícím uzávěrem přelivu - klapkou za běžného provozu a při provádění prací na VD
- zahrazení / odhrazení uzávěru přelivu VD včetně jejího vyčištění od nánosů (osazení a demontáž provizorního hrazení z HV včetně dodávky pomocného těsnicího materiálu – těsnicí fólie, ..., manipulace a přeprava jednotlivých komponentů hrazení) p.č. st.311, st.408, p.č. 812, 727/9
- umožní napojení na el. síť v prostoru VD – strojovny uzávěru přelivu
- umožní napojení na el. síť (přístup do strojovny uzávěru přelivu VD) p.č. st.311
- obsluha (provozovatel, investor, objednatel) VD Žehuň seznámí zhotovitele s bezpečnostními riziky na pracovišti. Dále bude provádět odborný dohled a poradní asistenci zhotoviteli (např. při provádění provozních zkoušek – opraveného uzávěru přelivu - klapky)

➤ *zhotovitel bude zajišťovat kromě jiného:*

- vyklizení pracoviště v zahrazeném prostoru přelivu VD, vymezené ploše parkoviště stavby (v prostoru zpevněné pracovní plochy na pravém břehu hráze VD) po výzvě objednatele (provozovatele) VD při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod)
- instalace pracovního lešení (případně žebříků) p.č. st.311, st.408
- stavební rozvaděč s podružným měřením
- manipulace (transport) na staveništi při provádění prací
- uvedení vymezené pracovní plochy (staveniště) a přístupové trasy pro mechanizaci na pravém břehu – hrázi VD do původního stavu
- ekologickou likvidaci veškerých odpadů vzniklých během stavby (zejména použitého tryskacího média se zbytky povrchové ochrany, ...) v souladu s platnou legislativou

3) zdvihací a manipulační zařízení:

PS 1. Část strojní:

- těžká břemena – OK tělesa klapky, ... určených k opravě, ... budou transportována za pomoci autojeřábu ze zahrazeného prostoru (p.č. st.311, st.408) přelivu VD (místa provádění prací) do manipulačního prostoru staveniště na pravém břehu (p.č. 812) a odtud na nákladní automobil, který přepraví zájmové komponenty do závodu zhotovitele k opravě. Při montáži OK tělesa klapky na VD bude postupováno v opačném pořadí.
- ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění prací manuálně

ostatní podmínky (montážní):

Upozorňujeme na ztížený přístup (stísněný prostup) do levého pilíře přelivu (místo provádění montážních prací – nosná roura s pákou, táhlo soustrojí zvedacího mechanismu, ložisková konzola, ...) přes podlahu strojovny a přístupový koridor.

Pro demontáž / montáž tělesa klapky na VD (přesun materiálu a zařízení) bude využito autojeřábu s patřičnou nosností (předpoklad min 35t – určí zhotovitel), hmotnost stávajícího tělesa klapky před opravou je cca 4500kg, hmotnost opraveného tělesa klapky bude cca 4800kg (v závislosti na provedení úpravy OK instalací tvarových plechů pro vytvoření opory prahového těsnění uzávěru OMEGA).

Přístup pracovníků k OK tělesa klapky přelivu – do zahrazeného prostoru přelivu bude zajištěn s využitím pomocných konstrukcí (lešení, lávky, žebříky, plošiny, ...). Uvedené prvky musí nosností a stabilitou upevnění zajišťovat bezpečný pohyb osob.

Provádění nátěrů musí být za vhodných klimatických podmínek dle doporučení výrobce a pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo při aplikaci nátěru k jeho znehodnocení např. vlhkostí, deštěm, nízkou teplotou apod.

Pracoviště na VD musí být vybaveno tak, aby bylo zabráněno znečištění vodního toku škodlivými látkami (např. norná stěna ve vývaru VD, ochranné plachty, zásoba absorpčního materiálu, ...). Pracoviště musí být vybaveno odpovídajícím protipožárním inventářem (ruční hasicí přístroje, nádoba na hořlavý odpad, a pod.).

Postupy prací budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací k této stavbě a v souladu s technologickými a pracovními postupy dodavatelů stavby, které budou předány koordinátorovi BOZP v souladu s příslušnými předpisy.

Předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

Harmonogram prací: podrobný HMG bude znám po vysoutěžení dodavatele (Příloha č3)

Předpoklad:

I. stavební sezóna:

➤ PS 1. Část strojní:

- dutá klapka přelivu VD

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.

- termín výstavby – provádění prací (předpoklad):

- | | |
|------------------|-------------------------------------|
| - zahájení prací | ... předání staveniště duben |
| | zahájení prací na stavbě cca červen |
| - ukončení prací | ... do říjen |

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

vyznačení vstupů na staveniště a umístění zařízení staveniště bude v souladu s PD - viz. katastrální situační výkres A2 – 1910 – C.2b.

Provizorní ohrazení staveniště bude v souladu s údaji v legendě PD po obvodu zajištěno vytyčovací páskou nebo ocelovým hrazením). Provizorní páska musí být doplněna

bezpečnostními tabulkami **ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM**, rozmístěnými v dostatečném počtu, aby se zajistila jejich viditelnost z každé pozice přístupu.

Vstup na pracoviště jezu bude označena bezpečnostními tabulkami se **ZÁKAZEM VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM** rozmístěnými v dostatečném počtu, aby se zajistila jejich viditelnost z každé pozice přístupu.

Povinnost zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob má vždy zhotovitel stavby.



Skladování a manipulace s materiálem

Plochy určené ke skladování materiálu určí hlavní zhotovitel v souladu s projektovou dokumentací a po dohodě s investorem, plochy se vyznačí v příloze k Technologickému postupu (dále TP) a Plánu BOZP. (viz situace)

Plochy musí být určeny tak, aby byly minimalizovány nebo vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem.

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

Materiál a technologické části musí být uloženy tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podločkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Nebezpečné chemické látky a chemické směsi musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.

Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5 m. Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav ze žebříků lze provádět pouze podle stanoveného technologického postupu.

S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Při pracích se uvažuje s denním osvětlením. Práce za snížené viditelnosti a v noci se nepředpokládají provádět.

V případě potřeby osvětlení prací při provádění ve večerních či ranních hodinách budou použita přenosná osvětlovací tělesa vhodná do prostředí, kde budou používána.

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

- na stavbě se nebudou provádět zemní práce a tudíž vytýčení tras technické infrastruktury nebude nutné.
- V blízkosti jezu se nachází stožár s nadzemním vedením elektrického vedení. Jelikož se budou provádět jeřábníkové práce je nutné označit ochranné pásmo bezpečnostní tabulkou OCHRANNÉ NADZEMNÍHO VEDENÍ včetně dodržování veškerých bezpečnostních předpisů, které se týkají prací v blízkosti vedení.



vyznačení OP pro nadzemní el. vedení



nadzemní el. vedení

V případě podmínek uvedených ve vyjádření příslušných správců sítí budou tyto podmínky dodrženy.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Hlavní zhotovitel stavby je povinen provést začlenění prováděných činností na staveništi a zpracovat potřebnou dokumentaci požární ochrany a řídit se pokyny uvedenými v této dokumentaci. Dále pro zajištění požární ochrany v průběhu realizace stavby bude v zařízení staveniště umístěn jeden nebo více hasících přístrojů. Volba druhů a typů přenosných hasících přístrojů se provede v závislosti na charakteru předpokládaného požáru, vyskytujících se hořlavých látek nebo provozované činnosti.

Nebezpečí výbuchu se nepředpokládá vzhledem k předpokládaným pracem.

Přenosné hasící přístroje se umísťují:

Tak, aby jejich použití bylo jednoduché a rychlé a byly snadno viditelné a volně přístupné. V místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu.

Vodní a pěnový hasící přístroj nesmí být použit na hašení požáru zařízení pod el. napětím, práškovým a sněhovým není vhodné hasit požáry sypkého materiálu a prachu – nebezpečí vzniku výbušné směsi se vzduchem, resp. výbuchu.

V případě provádění prací ohrožujících požární ochranu (zejména prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru) je povinností každého dotčeného zhotovitele zajistit podmínky pro provádění těchto prací v souladu s platnými právními předpisy – zejména zákonem č. 133/1985 Sb., v platném znění, vyhláškou č. 246/2001 Sb., v platném znění a vyhláškou č. 87/2000 Sb.

V případě provádění prací a činností, při kterých bude práce s otevřeným ohněm, případně svařování, řezání uhlovou brusku, apod. odpovědný pracovník zhotovitele stavební, nebo technologické části, zajistí dodržení bezpečnostních požadavků a požadavků PO – a to písemným příkazem v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb. V místech kde budou probíhat práce spojené s otevřeným ohněm, zajistí zhotovitel, který dané činnosti provádí, vybavení pracoviště prostředky na hašení, druhy a množství je nutno zvolit dle rozsahu prováděných prací.

Za splnění výše uvedených povinností zodpovídá hlavní zhotovitel stavby.

e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

- napojení na elektřinu bude umožněno v rámci stavby ze stávajících rozvodů. Zadavatel umožní v souladu s PD napojení staveništního rozvaděče s podružným měřením v prostoru strojovny klapky přelivu VD- levý pilíř p.č. st. 311, nebude –li dohodnuto jinak. v rámci
-
- přístup na staveniště bude z pravého břehu – pravého pilíře přelivu klapky (do zahrazeného prostoru uzávěru) pozemku p.č. st.311, st.408, strojovny klapky přelivu + levého pilíře (soustrojí zvedacího mechanismu + táhlo, nosná roura s pákou, ložisková konzola, ...) p.č. st.311, pravého břehu hráze (vymezený prostor zařízení staveniště - zpevněná manipulační plocha) p.č. 812
- napojení staveniště - pravého břehu hráze, levého/pravého pilíře přelivu klapky, (pracoviště v zahrazeném prostoru přelivu klapky, vymezené plochy zařízení staveniště, manipulační plochy, parkoviště stavby) p.č. 812, st.311, st.408 na dopravní infrastrukturu obce Žehuň - Mezimostí bude nadále zajišťovat stávající místní komunikace č.328 (s živičným povrchem) p.č. 727/9
- prostor zařízení staveniště bude udržován v pořádku bez zásahů do zpevněných povrchů pozemku.

Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi.

Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

Čerpání vody – předpokládá se čerpání vody v zahrazené části pracoviště.

Voda bude čerpána vhodnými čerpadly

Noční osvětlení – práce v noci se nepředpokládají a proto noční osvětlení není uvažováno.

V objektu bude využito stávající světlení a osvětlení šachet a pracovišť, kde bude nutné použít osvětlení zhotovitele bude v souladu s PD řešeno odpovídajícím osvětlením vhodným do daného prostředí.:

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

Stavba může být ohrožena především z vlastních prováděných stavebních prací (např. otřesy při provádění prací, přeprava materiálu – provoz autojeřábu, apod.). Proto je nutné, aby každý pracovník stavby dbal zvýšené pozornosti a opatrnosti a v případě výskytu nezvyklých otřesů, trhlin, prasklin, či jiných zjevných narušení neprodleně ukončil práce a informoval o této skutečnosti stavbyvedoucího a s ním určil další postup prací a nezbytná opatření.

Vnější vlivy:

- veškeré manipulace se stávajícími uzávěry levé a pravé spodní výpusti DN1200, za běžného provozu na VD dle stávajícího MŘ
- Realizace stavby bude probíhat za provozu VD.
- Nebezpečí výskytu povodňových průtoků. Z tohoto důvodu bude stavba prováděna v součinnosti s příslušným vedoucím provozu a zodpovědným zástupcem investora Povodí Labe, státní podnik.
- Stavba bude prováděna tak, aby bylo zajištěno převádění běžných i zvýšených průtoků .
- Případné manipulace na VD během stavby budou prováděny podle zásad platného manipulačního řádu v součinnosti s dispečinkem Povodí Labe, státní podnik
- práce bude nutné provádět velmi opatrně s ohledem na zachování stability těch částí VD, které budou zachovány.
- Postup výstavby musí být organizován tak, aby nebylo omezeno převádění povodňových průtoků .

Na stavbě bude HAVARIJNÍ A POVODŇOVÝ PLÁN, S KTERÝM BUDOU SEZNÁMENI ZAMĚSTNANCI JEDNOTLIVÝCH DODAVATELŮ

g) opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu,

zařízení staveniště bude umístěno na pozemku parc. 812 v souladu se situačním výkresem

■
Příloha č. 2 Situační výkres širších vztahů staveniště

Umístění zařízení staveniště bude v prostorách obvodu staveniště. V zařízení staveniště budou umístěny na určeném označeném místě prostředky pro poskytnutí první pomoci,

havarijní prostředky a další důležitá dokumentace BOZP a PO, včetně tohoto Plánu BOZP; odpovídá hlavní zhotovitel stavby.

Zařízení staveniště bude provedeno za využití mobilních buněk. Součástí zařízení staveniště bude tvořit mobilní WC. Hlavní zhotovitel stavby zajistí jeho pravidelný úklid a čištění.

V rámci seznámení se staveništěm budou všichni pracovníci stavby seznámeni s aktuální situací na stavbě – vstupy, vjezd, umístění hlavních uzávěrů – vypínačů elektro, vody, apod. Hlavní zhotovitel stavby (v rámci předání pracoviště jednotlivým zhotovitelům) je prostřednictvím zhotovitelů povinen s výše uvedenými skutečnostmi seznámit všechny pracovníky stavby se staveništěm, s možnými riziky, Plánem BOZP a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Řešení svislé a vodorovné dopravy materiálu

Povinnosti řidičů a jiných osob

Přizpůsobit rychlost povaze vozovky a povětrnostním vlivům.

Dodržovat zákaz stání mimo vyznačená místa.

K bezpečnému výstupu/sestupu do kabiny vozidla nebo pojízdného stroje musí řidič použít k tomu určené prvky (stupadla, nášlapné patky, madla) nesmí seskakovat z kabiny.

K bezpečnému výstupu/sestupu na ložnou plochu nákladního vozidla se musí používat žebříku.

Při otevírání bočnic a zadního čela musí pracovník stát tak, aby nebyl zasažen bočnicí nebo nákladem. Těžké předměty se nesmí opírat o bočnice ani zadní čelo, vysoké předměty nutno zajišťovat proti ztrátě stability.






Obsluha pojízdného stavebního stroje nesmí převážet na stroji osoby, kromě míst k tomu určených.

Při každém opuštění kabiny vozidla je řidič povinen použít ochrannou přilbu, výstražnou vestu a vhodnou obuv.

Všechny osoby pohybující se v prostorech s provozem vozidel a pojízdných stavebních strojů musí používat oděvy a doplňky s vysokou viditelností (např. výstražnou reflexní vestu).

Signály (znamení) pohybem paží pro navádění řidiče při couvání vozidla dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb.:

C. Vodorovné přemísťování

POHYB VPŘED	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými vzhůru a předloktí se pomalu pohybuje směrem k tělu	
POHYB VZAD	Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými dolů a předloktí se pomalu pohybuje směrem od těla	
VPRAVO od signalisty	Pravá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vpravo	
VLEVO od signalisty	Levá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými i pohyby vlevo	
VODOROVNÁ VZDÁLENOST	Ruce udávají příslušnou vzdálenost	

Návoz materiálu bude řešen nákladními auty na stavbu na místo určené projektem nebo dle aktuální situace místo určené pověřenou osobou zhotovitele. Skládání či nakládání bude řešeno ručně, hydraulickou rukou nebo automobilovým jeřábem s příslušnou nosností. V případě nošení materiálu po žebřících může být přenášeno břemeno o maximální hmotnosti 15 kg.

Pro skládání a nakládání je předpoklad umístění techniky na komunikaci. Bezpečnost provozu bude řízena poučenými pracovníky.

Zásady pro jednoduché kladky pro ruční zvedání břemen

Možno použít v souladu s návodem k obsluze zařízení pro přepravu materiálu do šachet.

Autojeřáby, práce s hydraulickou rukou

Autojeřáb se musí umístit na určeném místě až po odstranění překážek ztěžujících manipulaci a potřebou vizuální kontrolu. Pro práce s se zdvihacími zařízeními je nutné dodržovat Systémem bezpečné práce (SBP) vypracovaný pro danou techniku.

Obsluha zdvihacího zařízení (ZZ) musí mít náležité oprávnění pro jeřábnické práce. Vedoucí pracovník zodpovídá za písemné předání místa určeného ke zdvihací operaci. Před předáním místa operace musí být zajištěna dostatečná únosnost podkladu pro stabilizaci jeřábu, např. úprava (zpevnění podkladu, rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení), toto zajistí pověřená osoba dle SBP. Před zahájením práce autojeřábu musí být tento řádně zaparkován v souladu s manuálem pro provoz jeřábu.

Při zvedání břemen se musí dodržovat zatěžovací diagram – max. nosnosti v závislosti na vyložení, dodržování křivek nosnosti dle sestavy nebo délky výložníku a velikosti zatížení – zatěžovací diagram je umístěn v kabině jeřábníka.

Vázání a odvazování břemen může vykonávat jen vazač mající k tomuto příslušné oprávnění – vazačský průkaz.

Vazač (nebo signalista) musí být pro jeřábníka snadno identifikovatelný (např. pracovní oděv, přilba odlišné barvy apod.). Před započítím zvedací operace musí mít vazač a jeřábník přesně domluvené provádění a signály k provedení bezpečné operace.

Při nasazení jeřábu je nutno vzít v úvahu všechny faktory, které mohou ovlivnit jeho bezpečný provoz.

Při manipulaci s břemeny v blízkosti osob je nutná mimořádná pozornost.

Jeřábníci a vazači jsou povinni věnovat zvýšenou pozornost možnému ohrožení osob, pracujících mimo dohled jeřábu.

V pracovním prostoru jeřábu (tj. prostor pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti), musí být dodržován zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravním prostředkům, jejichž činnost nesouvisí s prováděnými manipulacemi.

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

Vazač musí dbát, aby břemeno nebylo přepravováno nad osobami, přičemž se sám nesmí zdržovat pod břemenem. Přecházející osoby musí vazač včas upozornit na pohyb.

Při zvedání břemene z uskladněného místa se musí všechny osoby nacházet v dostatečné bezpečné vzdálenosti pro případ náhodného uvolnění okolního materiálu nebo předmětu (musíme brát do úvahy i zhrounutí břemene).

S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi a ostatními veřejně přístupnými místy.

Není-li to možné, je nutno v ohroženém prostoru vyloučit provoz a zabránit vstupu osob.

Jeřábník musí mít dostatečný výhled na břemeno a pracovní prostor, nemá-li dostatečný výhled, řídí se pokyny vazače nebo signalisty, který musí být v takovém místě, odkud má neomezený a dostatečný výhled.

Jeřábník, vazač nebo signalista musí zajistit, aby se břemena nebo zdvihová lana jeřábu nedostala do kontaktu s překážkami. Jmenovitá nosnost jeřábu nesmí být překročena. Vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení, není-li hmotnost břemene vyznačena nebo není-li známa, je operace zakázána.

Při zvedání nebo spouštění břemene musí být zajištěno, aby:

- byl používán známý způsob dorozumívání, kterému každý dokonale rozumí,
- nic nebránilo volnému pohybu břemene, např. připevňovací šrouby nebo jiné spoje,
- v cestě nebyly žádné překážky, např. kabely nebo potrubí, se kterými by břemeno mohlo přijít do styku, a aby byl dostatečný volný prostor pro zvedání do výšky,
- břemeno nedolehlo na vazák, v případě potřeby je nutno použít podložky apod. v takové poloze, aby bylo možné uložit břemeno bez zablokování vazáku,
- nedocházelo k houpání nepoužitých pramenů vazáku.

Zdvihové lano

Musí být během zvedání ve svislé poloze. Aby se snížilo nebezpečí převrácení břemene, musí být závěsné body břemene nad těžištěm.

Hák zdvihacího zařízení se musí nacházet přímo nad těžištěm břemene.

Po uvázání nebo zavěšení břemene je nutno nejprve zvolna napnout vazací prostředek, překontrolovat uvázání nebo závěs, zkontrolovat polohu těžiště břemene vůči ose závěsu (vyvážení břemene) a teprve potom dát pokyn k jeho přepravě.

Jeřábník musí ovládat jeřáb tak, aby nevznikaly rázy a boční zatížení výložníku nebo konstrukce. Je nutno dbát, aby se nosné prvky a příslušenství pro zdvihání nedostaly do kontaktu s konstrukcí.

S břemenem musí manipulovat tak, aby nedošlo k jeho rozhoupání.

Jeřábník musí při každé operaci porovnat parametry zdvihu se zátěžovým diagramem jeřábu.

Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno.

Jeřábník manipuluje s břemenem jen na znamení vazače (signalisty) a řídí se jeho pokyny.

Signály dávané pomocí rukou je možno použít v případech, kdy podmínky prostředí umožňují zřetelnou komunikaci mezi vazačem a jeřábníkem.

Vazač je odpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání v souladu s navrženým postupem manipulace a je zodpovědný za pohyb jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

Pohyblivé části břemen nebo volné části na břemeni se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit.

Nosné vidlice pro materiál, který se může roztrousit (cihly, dlaždice apod.) musí mít přídatné tvarové zádržné zařízení (sítě, klec apod.). Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího nebo zavěšeného prostředku a břemene.

Vázací prostředky se volí s ohledem na manipulované břemeno, uchopovací a vázací místa a povětrnostní podmínky, v závislosti na způsobu a uspořádání vázacích prostředků.

Zdvíhaná hmotnost břemene nesmí převyšovat nosnost vazáku. Vazač musí vázací prostředek vizuálně prohlédnout před každým použitím.

Při používání dvou, tří nebo čtyřpramenných vázacích prostředků musí být voleny takové úchytné body a způsob uvázání, aby úhly mezi prameny vázacího prostředku se svislicí byly v přípustném rozsahu a prameny byly symetricky uspořádány.

Nosnost vazáku není větší než 80 % vyznačené nosnosti.

Při zavěšování vazáku musí být zajištěno, aby:

- jednotlivé prameny vazáku netvořily smyčku,
- oka byla nasazena volně bez překřížení,
- úhel mezi jednotlivými prameny nebyl větší, než je pro vazák stanoven a vyznačeno (viz návody k používání),
- před zdviháním bylo lano napnuto.

Při použití závěsného zařízení dodaného k rýpadlům na lopatě, na násadě nebo na jiné části stroje platí podmínky stanové výrobcem a požadavky pro zdvihání a přemísťování břemen jeřáby.

Používané vázací prostředky musí být označeny dle přísl. normy (zejména nosností) a musí být k nim návod k používání a údržbě.

Označení vazáků se provádí na trvanlivé identifikační etiketě (visačce) nebo štítku pevně připojeném k vazáku.

Nosnost vázacích popruhů ze syntetických vláken se označuje na štítku a pro snadnější identifikaci jsou použity různé barvy popruhů. Vázací prostředky musí být pravidelně přezkušovány odborně způsobilou osobou ve stanovených intervalech nepřesahujících 12 měsíců. Kontroly vazáků z ocelových lan se provádí min. 1x za 6 měsíců. Provádění prohlídek a odborných kontrol musí být zajištěno v souladu s návodem k používání a Systémem bezpečné práce (SBP).

Kritéria pro vyřazení vázacích prostředků a podmínky jejich uložení stanoví návody k používání a příslušné normy.




Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

Zakázané manipulace – příklady

Při vázání a zavěšování břemen je zakázáno zejména:

- používat vadné nebo nevyhovující prostředky k vázání, zavěšení nebo uchopení,
- přetěžovat prostředky k vázání nebo zavěšení a vázat břemena o hmotnosti převyšující nosnost jeřábu,

- zavěšovat se nebo stavět se na břemeno nebo ho přidržovat rukou pro udržení jeho rovnováhy,
- nechávat břemeno zavěšené v době, kdy je jeřáb mimo provoz a o pracovních přestávkách,
- ukládat břemena na postranice dopravních prostředků nebo je o ně opírat,
- ukládat břemena do dopravních cest, do profilu jeřábové dráhy; podél železničních kolejí - musí zde zůstat volný prostor,
- vázat břemena zasypaná, upevněná nebo přilnutá, s výjimkou zkušebních břemen a případů schválených pověřenou osobou,
- vázat břemeno pro šikmý tah, vláčet břemena,
- ukládat vázací nebo závěsné prostředky na jiná než vyhrazená místa,
- při ukládání břemen je břemeno nutno uložit na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout nebo převrátit,
- vazač musí udržovat svěřené vázací a zavěšovací prostředky v dobrém stavu a ukládat je pouze na vyhrazených místech.

Význam	Popis	Vyobrazení
B. Svislé přemísťování		
NAHORU	Pravá paže směřuje vzhůru s dlaní obrácenou dopředu a pomalu krouží	
	Pravá paže směřuje dolů s dlaní obrácenou k tělu a pomalu krouží	
SVISLÁ VZDÁLENOST	Ruce udávají příslušnou vzdálenost	

Společná ustanovení o zabezpečení strojů při přerušení a ukončení práce

1. Obsluha stroje zaznamenává závady stroje nebo provozní odchylky zjištěné v průběhu předchozího provozu nebo používání stroje a s případnými závadami je řádně seznámena i střídající obsluha.
2. Proti samovolnému pohybu musí být stroj po ukončení práce zajištěn v souladu s návodem k používání, například zakládacími klíny, pracovním zařízením spuštěným na zem nebo zařízením nejnižšího rychlostního stupně a zabrzděním parkovací brzdy. Rovněž při přerušení práce musí být stroj zajištěn proti samovolnému pohybu alespoň zabrzděním parkovací brzdy nebo pracovním zařízením spuštěným na zem.

3. Po ukončení práce a při jejím přerušení musí být proti samovolnému pohybu zajištěno i pracovní zařízení stroje jeho spuštěním na zem nebo umístěním do přepravní polohy, ve které se zajistí v souladu s návodem k používání.

4. Obsluha stroje, která se hodlá vzdálit od stroje tak, že nemůže v případě potřeby okamžitě zasáhnout, učiní v souladu s návodem k používání opatření, která zabrání samovolnému spuštění stroje a jeho neoprávněnému užití jinou fyzickou osobou, jako jsou uzamknutí kabiny a vyjmutí klíče ze spínací skříňky nebo uzamknutí ovládání stroje.

5. Stroj musí být odstaven na vhodné stanoviště, kde nezasahuje do komunikací, kde není ohrožena stabilita stroje a kde stroj není ohrožen padajícími předměty ani činnostmi prováděnou v jeho okolí.

h) postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody,

Zemní práce se nepředpokládají

i) způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením,

Nepředpokládá se vstup na stavbu nebo přecházení přes stavbu osob se zrakovým postižením.

j) postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění,

Na stavbě se nepředpokládají betonáže.

k) postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí,

Zednické práce nebudou na stavbě realizovány.

l) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace:

Jedná se zejména o montáž a demontáž technologie jezu.

Veškeré montážní práce budou probíhat dle technologických postupů schválených generálním dodavatelem.

Montážní práce

1. Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 k tomuto nařízení.
2. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.
3. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvížením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže.
4. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce.
5. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně.
6. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využívají trvalé konstrukce, které jsou současně s postupem montáže do stavby zabudovávány.
7. Při odeírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
8. Zdvihání a přemísťování zavěšených břemen nebo přemísťování pomocí pojízdných zařízení se provádí v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu. Je zakázáno zdvihát nebo přemísťovat břemena zasypaná, upevněná, přimrzlá, přilnutá nebo jiným způsobem znemožňující stanovení síly potřebné k jejich zdvihnutí, pokud není zajištěno, že nebude překročena nosnost použitého zařízení.
9. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
10. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.
11. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
12. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.

Zajištění bezpečné práce bude probíhat v souladu s bodem e), g), m), o) i), j), k) tohoto plánu BOZP.

m) postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor,

Na stavbě se předpokládá realizace bouracích prací.

n) řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce,

-nebude na stavbě realizováno

o) postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolektivní ochrany před prostředky osobní ochrany,

Ochranu proti pádu je nutno zajistit práci na všech pracovních stanovištích, kde hrozí pád z výšky. V souladu s § 3 NV 362/2005 Sb. (na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m).

Dle jednotlivých fází výstavby bude použito prostředků kolektivní ochrany, popřípadě bude využito osobních OOP. Práce s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky seřídí NV 362/2005 Sb. (dle přílohy k).

Ochrana je zajištěna pokud možno formou kolektivního zajištění (ochranná nebo záchytná konstrukce) - tj. zábradlí, ochranná ohrazení, poklopy a lešení, případně montážní lávky nebo plošiny. - stavba lešení musí být provedena dle ČSN 73 81 01. Lešení bude prováděno odborně způsobilými pracovníky.

Základní konstrukční požadavky na lešení jsou :

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo posunutí
- je-li konstrukce lešení opatřena z vnější strany síťovinou nebo plachtovinou, musí být posouzena na působení větru
- průchozí výška mezi podlahami lešení musí být nejméně 1,9 m a šířka podlahy nejméně 0,6 m
- mezery mezi podlahovými prvky směřují být nejvýše 2,5 cm, podlahové výstupky max. 3 cm a na nárožích do 5 cm
- nejmenší tloušťka prken je 2,4 cm a výška zábradlí je nejméně 1,1 m a výška zářázky je nejméně 15 cm
- zábradlí u vnitřních okrajů ke stěně se nemusí provádět, pokud je vzdálenost menší než 25 cm
- výstupy do jednotlivých pater nesmí být nad sebou, žebříky musí přesahovat podlahu min. o 1,1 m a otvory pro sestup musí mít rozměry min. 50 x 60 cm
- průchozí výška pro chodce pod lešením musí být min. 2,1 m
- pro montáž, demontáž a přemístění musí být předem určen technologický postup

Předání lešení. (NV č. 362/2005 Sb.)

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající a na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u:

- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m
- b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Dle ČSN 73 81 01 lešení musí být předáno zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu. "

Protokol by měl obsahovat následující body:

- umístění lešení
- typ lešení
- výšku
- rozměr pole
- únosnost podlahy
- přípustný počet současně zatížených podlah
- datum předání
- podpis odpovědného zástupce montážní organizace
- za další používání lešení

S lešením by měla být předána uživatelská dokumentace lešení (např. návod). Podle této dokumentace pak může zástupce uživatele provádět další prohlídky a kontroly konstrukce.

Na dokončeném lešení musí být umístěny zejména tyto provozní údaje:

- nosnost pracovních podlah v kg/m^2
- název a adresa provozovatele
- popř. způsob použití lešení

Prohlídky lešení.

Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám způsobem a v intervalech stanovených průvodní dokumentací. Pokud dokumentace lešení nestanovuje četnost prohlídek, považuje technická norma nepřekročit tyto intervaly:

- 1 měsíc u lešení nepohyblivých
- 14 dní u lešení vystavených účinkům mechanického kmitání
- 14 dní u lešení závěsných

7.5.5. Ochranné zábradlí se u pracovních lešení zřizuje:

- a) na vnějších okrajích pracovních podlah při výšce pracovních podlah nad 2,0m vždy dvou tyčové;
- b) na vnitřních okrajích pracovních podlah, přiléhá-li lešení k otevřeným otvorům ve stěnách stavby (při šířce otvorů větší než 0,3 m a výšce větší než 0,75 m, je-li dolní okraj takových otvorů níže než 1,0 m nad podlahou lešení a může-li nastat pád osoby otvorem do hloubky větší než 1,5 m) je zábradlí vždy dvoutyčové;
- c) na vnitřních okrajích pracovních podlah, je-li šířka volné mezery mezi podlahou a přilehlou stěnou stavby větší než 0,25 m. Při šířce volné mezery do 0,40 m může být zábradlí pouze jedno tyčové bez zárážky u podlahy. Při šířce volné mezery nad 0,40m musí být zábradlí dvou tyčové se zárážkou u podlahy;

Vstup na nedokončené lešení musí být označen bezpečnostními značkami.



V místech, kde není provedena kolektivní ochrana bude bezpečnost pracovníků zajištěna **prostředky osobní ochrany** dle kap. II. přílohy k NV 362/2005 Sb.. Použití konkrétního osobního zajištění stanoví odpovědný pracovník zhotovitele a v pracovním nebo technologickém postupu (TP) určí místa uchycení osobního zajištění.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména:

- bezpečnostní lana,
- bezpečnostní pásy,
- bezpečnostní postroje,
- samonavíjecí kladky,
- bezpečnostní brzdy,
- zachycovací postroje a podobně.
-

Při určování toho, které z uváděných prostředků pro osobní zabezpečení se doporučují a kdy jsou které vhodné, se vychází z posouzení konkrétní situace.

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.

Používání žebříků

Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba.

Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za přičlemy musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho stabilita po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby přičle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich podklouznutí zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdny žebříky musí být před zahájením prací a v jejich

průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

Chůze na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

Otvory v podlaze nebo na plošině s půdorysem, kdy hrany přesahují v obou směrech 0,25 m se musí bezpečně zakrýt poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu (např. pevným zábradlím s min. výškou 1,1 m).

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy a skladovány tak, aby byly po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce tak po jejich ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.), musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený oděv.

Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti

Zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody podle zvláštního právního předpisu (vyhl. 362/2005 Sb.).

Nelze-li výjimečně ochranu proti pádu do vody podle bodu 1. 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.

p) zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů,

Viz bod o) a m)

Materiál bude skladován tak, aby zůstal průchozí prostor pro komunikaci min 60 cm

Doprava materiálu viz bod g)

q) postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků,

Pokud se budou práce vzájemně prolínat nebo bude řešen souběh prací, platí povinnost o vzájemném informování o rizicích. Součinnost a aktualizaci budou zajišťovat všichni zúčastnění. Součinnost bude vykonávána dle zák. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších

předpisů. Koordinaci jednotlivých zhotovitelů stanoví zákon 262/2006 Sb. (Zákoník práce) § 101 a §§ 14 a 15 zákona 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce (dále jen "rizika"). Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená zaměstnavateli je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Povinnost zaměstnavatele zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Nelze provádět současně práce nad sebou. Povoleno je to pouze v těch případech, kdy je to stanoveno technologickým postupem a není to možné vykonat jiným způsobem.

Více jeřábů nebude využíváno, pokud by se taková situace vyskytla, bude na stavbě pověřená osoba koordinací prací strojů.

Nakládání a skládání materiálu bude probíhat v místě veřejné dopravy. Tyto práce budou zajištěny z hlediska dopravy v souladu se zákonem o silničním provozu. Dále budou probíhat v souladu s odsouhlaseným dopravním opatřením.

r) zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemní prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem,

Tunelářské práce nebudou realizované

s) zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací,

Viz bod o) a m).

t) postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností,

Dodavatel je povinen zabezpečit pracoviště proti vstupu na ně po celou dobu stavby, se zákazem vstupu NEPOVOLANÝCH OSOB na STAVENIŠTĚ.

Veškeré práce budou probíhat za provozu dle odsouhlasených technologických a pracovních postupů.

HMG bude znám po vysoutěžení generálního dodavatele stavby .

u) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů,

Nebyly stanoveny.

v) postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Nebudou se na stavbě realizovat.

Bezpečnostní opatření, postupy z celého Plánu BOZP jsou přiměřeně platná i pro body u kterých není výslovně uvedeno. Všichni zhotovitelé včetně fyzických osob budou dodržovat veškeré platné právní předpisy, nařízení a vyhlášky vztahující se k bezpečnosti práce.

Nikterak není dotčena povinnost daná § 101, odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., (zákoník práce, dále jen ZP), je uvedeno: Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti. Na základě písemné dohody zúčastněných zaměstnavatelů touto dohodou pověřený zaměstnavatel koordinuje provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupy k jejich zajištění.

Přílohy:

Příloha č. 1	Právní předpisy vztahující se ke stavbě
Příloha č. 2a	A3 Situační výkres širších vztahů (Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího)
Příloha č. 2b	A3 Situační výkres širších vztahů (Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího)
Příloha č. 3	Harmonogram stavby bude znám po vysoutěžení dodavatele
Příloha č. 4	Rizika vznikající na stavbě viz. samostatná příloha (hlavní rizika v příloze , další rizika budou doplněna dle vysoutěžení dodavatele)

Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Název zhotovitele, adresa, IČ zhotovitele	Jméno a příjmení odpovědného pracovníka	datum	podpis

Svým podpisem jsem stvrdil, že jsem byl seznámen s plánem BOZP (včetně příloh) pro stavbu „VD Žehuň, oprava těsnění klapky a obnova nátěrů“, riziky dle plánu BOZP a právními předpisy vztahující se ke stavbě dle přílohy č.1 tohoto plánu. Dále prohlašuji, že s plánem BOZP, riziky a právními předpisy seznámím ostatní spolupracovníky, jiné fyzické osoby a své podřízené, kteří budou působit na této stavbě. Seznámení bude provedeno před jejich prvním vstupem na staveniště a před započítím práce. Všechny osoby zdržující se na staveništi s vědomím zhotovitele se budou řídit pravidly uvedenými v tomto plánu BOZP, dále budou dodržovat veškeré právní předpisy a nařízení a vyhlášky, které se k této stavbě a činností na ní vztahují.

Příloha č. 1

Právní předpisy vztahující se ke stavbě

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 309/2006 Sb., 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)

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Směrnice Rady 92/57/EHS minimálních požadavcích na BOZP na dočasných nebo přechodných staveništích

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby o obecných technických požadavcích na výstavbu

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění

Vyhláška č. 432/2003 Sb., 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

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech a o změně některých dalších předpisů

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení vlády č. 272/ 2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluků a vibrací

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

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

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., a vyhlášky č. 551/ 1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/ 1990 Sb. ČSN ISO 12480-1 Jeřáby-Bezpečné používání-Část 1: Všeobecně

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.

Vyhláška MPaSV č.73 Sb. ze dne 15. března 2010, o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Vyhláška č. 87/2000 MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon)

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

VYHLÁŠKA č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. Nařízení vlády o technických požadavcích na strojní zařízení

Zákon č. 22/1997 Sb. Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)

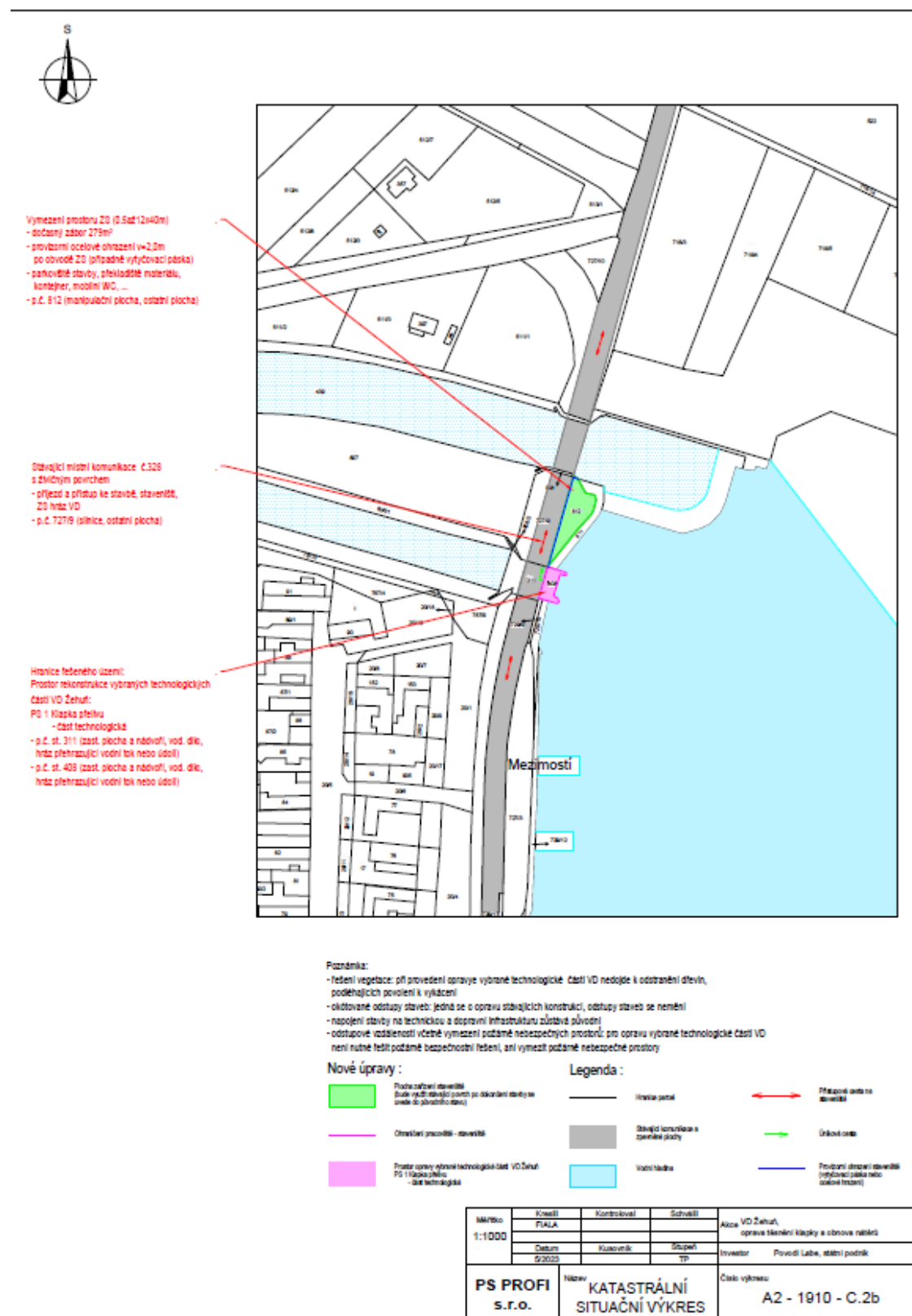
Zákon č. 13/1997 Sb. Zákon o pozemních komunikacích

Příloha č. 2a **A3 Situační výkres širších vztahů**
(Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího)



Měřítko 1:X	Kreslil	Kontroloval	Schválil	Akce VD Žehuň, oprava tlakové klapky a oprava náhonů
	PIALA			
	Číslo	Kusovník	Stupeň	
	9/2023		TP	Investor Povědi Labe, státní podnik
PS PROFI S.r.o.		Název SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ		Číslo výkresu A3 - 1910 - C.1

Katastrální situační výkres A2 (Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího)



Příloha č 4

Hlavní rizika staveniště : „VD Žehuň oprava těsnění klapky a obnova nátěrů“

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti spojené s potencionálními riziky ohrožení zdraví, další rizika budou obsažena v registru rizik dodavatele:

Pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob

-pád, naražení různých částí těla po následném pádu, podvrknutí nohy při chůzi po komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích,

-zakopnutí, podvrknutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky

Vstupy, schodiště, výstupové žebříky

-uklouznutí při výstupu a sestupu

-uklouznutí, šikmé našlápnutí na hranu schodišťového stupně

Zednické práce – doplnění materiálu kaverny či úprava stavebních otvorů

- zasažení očí při míchání výplňového materiálu

Výroba a příprava směsí

Příprava suchých směsí

Míchadla

- kontakt končetiny s rotujícím vřetenem , zachycení ruky, vykloubení, zlomeniny a odřeniny

- zachycení, vtažení sevření ruky, pohonným mechanismem

Práce ve výškách

Pohyb pracovníků ve výškách a nad volnou hloubkou

-pád pracovníka z výšky – z volných nezajištěných okrajů staveb, konstrukcí apod.

-při úpravě otvorů, osazování zábradlí, žebříků,

-při práci a pohybu osob na lešení,

-při odebrání břemen dopravovaných vrátkem nebo jeřábem , kladkou, ručně - pád

-při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných otvorů šachet, otvorů a prostupů v podlahách o velikosti nad 25 cm (např. pro svislou dopravu...),

-při práci a pohybu v blízkosti volných nezajištěných okrajů (hran pádu)

-při natěračských pracích nejrozumnějších konstrukcí a zařízení ve výšce,

-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště

-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachty, otvory, mezery a prostupy v podlahách nad 25 cm)

- propadnutí a pád osob** po provizorních konstrukcích
- převržení, pád pojezdného a volně stojícího lešení**
- pád předmětu a materiálu z výšky** na pracovníka s ohrožením zranění hlavy

Bourací a rekonstrukční práce Bourání

- pád a zřízení bouraného zdiva** nebo konstrukční části objektu na pracovníka
- neřízené nekontrolovatelné, předčasné a náhlé zřícení konstrukce
- zřícení části objektu nebo konstrukce** po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce
- pád materiálu** nebo části konstrukce na osobu
- zasažení pracovníka nebo cizí osoby **pádem materiálu z výšky**
- propadnutí** pracovníka podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi bouraných objektů
- pád pracovníka z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách** při ručním bourání, manipulaci s materiálem
- propíchnutí chodidla** hřebíky a jinými ostrohrannými předměty, pořezání sklem apod.
- **prašnost**
- vibrace**

Stavební stroje, nákladní vozidla

- přítlačení a zachycení** osoby částí stroje, vozidla
- **zachycení a vtažení** končetiny pohybující se částí stroje
- **uklouznutí, pád a podvrknutí** nohou při nastupování a vystupování z kabiny a při pohybu pracovníka po znečištěném povrchu stroje
- **zasažení pracovníka** pracovním zařízením stroje, přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
- **přimáčknutí** osoby konstrukcí stroje nebo pracovním zařízením otáčející se konstrukcí stroje
- zasažení osoby padajícím materiálem, odlétnutým materiálem – skládání, nakládání
- zasažení, rozdrčení, přimáčknutí osoby ramenem (výložníkem) stroje
- **pád a převrácení** stroje , přítlačení a přimáčknutí řidiče
- **říznutí a pořezání rukou** o ostré hrany při ručním čištění a odstraňování materiálu,
- spáleniny rukou při práci v blízkosti rozpálených částí motoru, chladiče apod.
- výron a únik vysokotlaké hydraulické kapaliny a zasažení pracovníka,
- potřísnění pracovníka olejem, PHM nebo chladicí kapalinou
- ekologické škody
- **sjetí, převržení** stroje a pád stroje při nesprávném najíždění na tahač (podvalník)

- ohrožení objektů v blízkosti strojů vlivem vibrací a otřesů
- **převržení stroje, pád stroje** po ztrátě stability

Vertikální doprava materiálu

-pád osoby z výšky

Zdvihání břemen

Jeřábová doprava

- pád břemena**, náraz a zasažení pracovníka břemenem,
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny** mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu)**,
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a **jeho následné zřícení** a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- převrácení chybně uloženého břemena po odvěšení na vazače,
- zachycení** sousedního prvku, prefabrikátu a jeho převrácení na pracovníka při zvedání břemen v řadě ze skládky,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po **neodborném uvázání** a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu** (potrubí, lešenářské trubky apod.tyčový materiál) z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem.
- pád a převrácení břemene po odvěšení a ztrátě stability
- zřícení, pád, převržení jeřábu po ztrátě stability**
- _zřícení, pád, převržení věžového jeřábu při jeho **montáži nebo demontáži**
- nebezpečné přiblížení a **dotyk s venkovním vedením elektrického proudu**

Montáže ocelových zařízení a technologie

Staveniště, pracoviště, podlahy a komunikace – pohyb osob

-pád, naražení různých částí těla po pádu v prostorách staveniště;

-podvrtnutí nohy při chůzi osob po staveništních komunikacích a podlahách, pracovních schůdcích, prozatímních schodištích, rampách, vyrovnávacích můstcích, lávkách, podlahách lešení, plošinách a jiných pomocných pracovních podlahách

-zakopnutí, podvrtnutí nohy, naražení, zachycení o různé překážky a vystupující prvky v prostorách stavby;

schodiště, žebříky, výstupy lešení, rampy

-pád pracovníka při výstupu a sestupu

místa montáže

-pád z vratkých konstrukcí a předmětů, které nejsou určeny pro práci ve výšce ani k výstupům na zvýšená pracoviště;

-propadnutí a pád osob po zlomení, uvolnění, zborcení konstrukcí, následkem jejich vadného stavu, přetížení apod., propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce, poklopů apod.;

-propadnutí a pád nebezpečnými otvory (šachtami, mezerami a prostupy v podlahách a střeších o šířce nad 25 cm);

-pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);

konstrukce, podpěrné konstrukce

-zřícení části konstrukce nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a překročení nosnosti nosné konstrukce);

vertikální doprava materiálu

-pád břemene, nežádoucí pohyb břemene:

- naražení, přitlačení, zachycení a zasažení osoby zavěšeným břemenem;

- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci;

- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad;

přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu);

-uvolnění, deformace, zlomení, pád kladkostroje a zasažení osoby při zvedání břemene a pohybu kladkostroje;

-přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly;

pád břemene

-pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem;

-pád břemene na vazače popř.jiné osoby **po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení lana.**

rozhoupání břemena

-přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene, při jeho zhoupnutí

rozhoupání břemena montované dílce a části konstrukce

-přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad

-pád dílce nebo části nedokončené konstrukce

Elektrické zařízení v trvalých objektech a na staveništích

Jeřábové dráhy

-pád břemene, zřícení nosné konstrukce kladky

- zhmoždění, rozdrcení prstů** při vtažení ruky mezi kladku a nosné lano při odběru materiálu z háku
- pád pracovníka** při odebírání materiálu z háku

Elektrické spotřebiče a rozvody

-**úrazy následkem zasažení pracovníků el. proudem** (zpravidla dotyk s fázovým vodičem)

-**dotyk osob** (zpravidla nahodilý) s živými částmi tj. přímý styk s částmi, které jsou pod napětím nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek, zvláště jako výsledek poruch izolace, chybějící nulování, zemnění, neodpovídající stupeň ochrany před dotykem (nahodilým, neúmyslným, svěvolným), vadné funkce el. výstroje, chybějící jištění el. vedení

-dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s el. vodiči, při manipulaci, přemísťování a vztyčování předmětů v blízkosti venkovního el. vedení

-**záměna (přehození) fázového a ochranného vodiče** při neodborném připojení přívodní šňůry a neověření správnosti připojení, při neodborné opravě přívodní šňůry, nerespektování barevného značení vodičů

-výtahy v administrativních budovách určené pro přepravu osob

-**vytržení přívodní šňůry** nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulací

-**porušení izolace** připojených pohyblivých přívodů (prodření, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič)

-**kancelářské elektrické spotřebiče** (varné konvice, počítače, kopírovací stroje, tiskárny, větráky,...)

-**nebezpečné záření (kopírky, monitory)**

-**nevhodné ergonomické řešení pracoviště**

-zasažení el. proudem při neúmyslném dotyku pracovníků s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním el. vedením

Práce s hydraulickým a pneumatickým nářadím

- vibrace
- hlučnost
- prašnost

Řezání betonu - lanová pila

- prašnost
- vibrace
- zasažení řezným lanem

Žebříky přenosné

Jednoduché a dvojité žebříky

-**pád žebříku** i s pracovníkem po ztrátě stability,

-**podjetí žebříku**

-**pád pracovníka ze žebříku** při vystupování či sestupování, pád pracovníka ze žebříku v důsledku nadměrného vychýlení ze žebříku, při postavení žebříku na nerovný podklad a opěru, při přetížení a nerovnoměrném zatížení žebříku,

-**převrácení žebříku** jinou osobou, kolem projíždějícím vozidlem,

-**prasknutí, zlomení příčle** dřevěných žebříků s následným pádem pracovníka,

-**rozjetí postranic** a pád dvojitého žebříku

Ruční manipulace a skladování materiálu

Ruční vodorovná doprava

-pád po uklouznutí pracovníka při dopravě materiálu stavebními kolečky (zejména v případech, kdy pracovník musí vyvinout sílu s horizontální složkou- např. při tlačení kolečka při rozjezdu)

-pád pracovníka po sjetí kolečka mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu...

-**pád břemene na pracovníka**, zasažení pracovníka pohybujícím se břemenem

-přetížení a namožení pracovníka v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti, a chybného způsobu manipulace

-poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze,

-poranění kloubů prudkým nekoordinovaným pohybem

Manipulační práce, skladování

-pád břemene na pracovníka, přiražení rukou a nohou k úložné ploše,

-pád břemene na nohy, naražení v důsledku **vysmeknutí břemene z ruky, zakopnutí, uklouznutí, ztráta soudružnosti a rozpadnutí břemene** (cihly, tvárnice...)

-**zřícení stohu (hranice) kusového materiálu po ztrátě stability**, zasažení pracovníka padajícím materiálem

-pořezání rukou, píchnutí, odření

Zpracoval: Ing. Martin Jírovský TACZ/206/KOO/2022

