

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

**„Labe, Vrchlabí, oprava opevnění PB+ LB,
ř.km 1070,487 – 1070,726“**

Zpracoval	Ing. Martin Jírovský Bachmačská 519, Kolín II, 280 02 IČ: 87644622 Číslo oprávnění TACZ/206/KOO/2022	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 	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))	Povodí Labe státní podnik Víta Nejedlého 951/18 Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové IČ: 70890005 Zodpovědný projektant: Ing. Petr Kunc Ved. Odd. projekce: Ing. Petr Vávra	Dne: Podpis:..... Podpis:.....
Interval revizí	První revize při zpracování plánu po výběru dodavatele stavby – plán pro realizaci stavby	
V Kolíně dne 12.7.2022		

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: Vodohospodářská stavba - oprava opevnění
- b) název stavby: Labe, Vrchlabí, oprava opevnění PB + LB, ř. km 1070,487 – 1070,726
- c) místo stavby: Vrchlabí, Labe ř. km 1070,487 – 1070,72, stavba -pozemky -331, 1899/25, přístup- pozemky 310, 330, k.ú. Vrchlabí
- d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby): Jedná se o opravu opevnění, SO 01 Úhlová LB zeď
SO 02 Oprava základu PB zdi
- e) účel užívání stavby: Vodní dílo, vymezení koryta toku Labe, obnovení statické bezpečnosti stávajících zdí
- f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):
- zahájení předpoklad:
ukončení předpoklad:
-přesné termíny nejsou v současné době známy, termín bude určen investorem na základě dostupných financí investora
-stavba nebude členěna na etapy
- g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby: stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby

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 před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

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 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.

Projekt nepředpokládá nutnost zajistit koordinátora BOZP (1 zhotovitel, doba trvání stavby kratší než 500 pracovních dnů na 1 pracovníka)

V případě, že by se parametry stavby změnily (bude známo po vysoutěžení dodavatele stavby) stavebník zajistí koordinátora BOZP pro realizaci stavby. Dále má stavebník má povinnost odeslat oznámení o zahájení prací min 8 dní před zahájením na OIP

Dokumenty sloužící jako podklad pro zpracování plánu:

Projektová dokumentace „Labe, Vrchlabí, oprava opevnění PB + LB, ř. km 1070,487 – 1070,726“

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situace
 - C1 Situace širších vztahů
 - C2 Přehledná situace
 - C3 Koordinační situace
- D. dokumentace objektů
 - SO 01 Úhlová zeď (ř.km. 1070,550-1070,570)
 - SO 01 Oprava základu (ř.km. 1070,657-1070,698)

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

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Název a adresa : Povodí Labe, státní podnik
odbor IČ, oddělení projekce
Víta Nejedlého 951/8,
Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
IČO : 70890005
DIČ : CZ70890005
Zodpovědný projektant : Ing. Petr Kunc

Registr. číslo ČKAIT : 0701591
Obor : stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Kontaktní adresa : Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03, Hradec Králové 3
tel: 495 088 789
e-mail: kuncp@pla.cz

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
Slezské Předměstí,
500 03 Hradec Králové
IČ: 70890005

Údaje o povolení stavby: oprava vodního díla, nebude vydáno SP

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.

Předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

Harmonogram prací: *bude zpracován před zahájením stavby zhotovitelem stavby*

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

Pro zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob na staveniště platí tyto zásady: Staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m.

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

U liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče.



příklady oplocení staveniště výšky 1,8 m a příklad oplocení staveniště liniové stavby nebo krátkodobých prací výšky 1,1 m

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

U vstupu na staveniště bude po dobu stavby vyvěšeno oznámení o zahájení stavby (viz zákon 309/2006, §15) a bezpečnostní tabule ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM v souladu s přílohou č.1 NV č. 591/2006 Sb. a tabulka POZOR STAVENIŠTĚ.

Stavba bude v blízkosti vstupu/vjezdu na staveniště opatřena štítkem „**Stavba povolena**“, kopií „**Oznámení o zahájení prací na OIP**“ a příslušnými varovnými tabulemi s piktogramovými značkami a to minimálně v rozsahu uvedeném níže:



nebo:



Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami, provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.

Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Zhotovitel při uspořádání pracoviště na staveništi dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo požadavkům stanoveným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění.

Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, 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.

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).

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 které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebrání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, 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.

Sypké hmoty mohou být při plně mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky. Při odebrání hmot je nutno zabránit vytváření převisů. Vytvoří-li se stěna, upraví se odběr tak, aby výška stěny nepřesáhla 9/10 maximálního dosahu použitého nakládacího stroje.

Při ručním ukládání a odebrání směřjí být sypké hmoty navršeny do výšky nejvýše 2 m. Pokud je nezbytné odebrat je ručně, popřípadě mechanickou lopatou z hromad vyšších než 2 metry, upraví se místo odběru tak, aby nevznikaly převisy a výška stěny nepřesáhla 1,5 m.

Skládka sypkých hmot se spodním odběrem musí být označena bezpečnostní značkou se zákazem vstupu nepovolaných fyzických osob. Fyzické osoby, které zabezpečují provádění odběru, se nesmějí zdržovat v ohroženém prostoru místa odběru.

Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5 m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.

Tekutý materiál musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře. Otevřené nádrže musí být zajištěny proti pádu fyzických osob do nich. Sudy, barely a podobné nádoby, jsou-li skladovány naležato, musí být zajištěny proti rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být jednotlivé vrstvy mezi sebou proloženy podklady, pokud sudy, barely a podobné nádoby nejsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Tabulové sklo musí být skladováno nastojato v rámech s měkkými podložkami a zajištěno proti sklopení.

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.

Plechovky a jiné oblé předměty smějí být při ručním ukládání stavěny nejvýše do výšky 2 m při zajištění jejich stability. Trubky, kulatina a předměty podobného tvaru musí být zajištěny proti rozvalení.

Prvky a dílce pravidelných tvarů mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše však do výšky 4 m, pokud výrobce nestanoví jinak a za podmínky, že není překročena únosnost podloží a že je zajištěna bezpečná manipulace s nimi.

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 hlavně s denním osvětlením. V případě potřeby osvětlení prací při provádění prací HSV a PSV výroby budou použita přenosná osvětlovací tělesa vhodná do prostředí, kde budou používána. V případě vhodných podmínek budou instalována provizorní pevná osvětlovací tělesa, tak aby osvětlovala pracoviště a přístupové trasy.

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

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytyčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Jestliže podle projektové dokumentace zasahují zemní práce pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí být předem určen rozsah a způsob snížení hladiny vody, za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem, zejména jejím odvedením nebo odčerpáním, ledaže použité technologie umožňují provedení plánovaných prací pod hladinou vody a současně jsou přijata opatření proti pádům fyzických osob do vody.

Před zahájením zemních prací musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově, trasy technické infrastruktury, zejména podzemních vedení technického vybavení, podle zvláštního právního předpisu a jiných podzemních překážek.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Při odstraňování poruch při haváriích, při jednoduchých ručních pracích, určí fyzická osoba pověřená zhotovitelem před zahájením prací způsob zajištění technické infrastruktury a opatření k zajištění bezpečnosti práce.

Před zahájením stavby budou na základě vyjádření příslušných správců sítě technické infrastruktury sítě vytyčeny. Veškeré prováděné práce včetně výkopových prací budou respektovat podmínky pro provádění prací v ochranném pásmu těchto sítí. Dále budou lokalizovány y vytyčeny sítě a přípojky, které jsou v majetku investora nebo jiných majitelů objektů.

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.

Přenosné hasicí 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 hasicí 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 bruskou, 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

Před zahájením prací je nutno zřídit nebo upravit staveništní komunikace a určit dopravní trasy.

Vytyčit stálá místa vjezdů a výjezdů vozidel dle organizace prací a aktuálního stavu.

Organizačně zajistit vhodný způsob pohybu těžkých vozidel tak, aby nekolidoval s prací stavební techniky.

Vjezdy na staveniště musí být označeny dopravními značkami, zákaz vjezdu nepovolaným osobám musíme vyznačit přísl. Bezpečnostní značkou na všech vjezdech a přístupových komunikacích.

Akustická signalizace při couvání musí být automaticky spuštěná u všech vozidel stavby a vybraných stavebních strojů.

Je-li nedostatečný rozhled nebo terén mimo pozemní komunikace, musí řidič zajistit k navádění poučenou osobu, která používá předem stanovené a dohodnuté signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou.

Vyloučit, aby nikdo nevstupoval do dráhy couvajícího vozidla.

Rychlost omezit na 10 km/h, jestliže značky nestanoví rychlost nižší.

Zajistit čištění vozidel a strojů před vjezdem na veřejné komunikace a čištění těchto komunikací.

Vodiče nadzemního el. vedení NN (el. kabely) musí být zavěšeny ve výšce nejméně 5 m nad staveništní komunikací. Převěsy budou viditelně označeny jednak bezpečnostní tabulkou a doporučuji doplnit o červenobílou pásku.

V případě vedení po zemi, přednostně vést mimo komunikace pro pěší i techniku a v místech přes komunikace vést v chráničkách, které dostatečně odolají zatížení a budou chránit před poškozením přejetím, tahem, krutem a stříhem.

Dostatečně chráněna před nebezpečím úrazu elektrickým proudem a viditelně označena musí být všechna dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi,

Každý řidič stavebního stroje nebo nákladního vozidla s vyklápěním se musí před započetím vykládky ujistit, zda nedojde ke kontaktu s venkovním elektrickým vedením NN a u vedení VN a VVN ani k nebezpečnému přiblížení (označeno bezpečnostní tabulkou).

Ochranné pásmo VN bude označeno bezpečnostními tabulkami a tabulka bude též u vedení VN.

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.:

<p>STŮJ (přerušení konec řízeného pohybu) Pravá paže směřuje vzhůru, s dlaní obrácenou dopředu</p>	
<p>POHYB VPŘED Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými vzhůru a předloktí se pomalu pohybuje směrem k tělu</p>	
<p>POHYB VZAD Obě paže jsou ohnuty s dlaněmi obrácenými dolů a předloktí se pomalu pohybuje směrem od těla</p>	
<p>VPRAVO od signalisty Pravá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vpravo</p>	
<p>VLEVO od signalisty Levá paže je vodorovně upažena s dlaní obrácenou dolů a pohybuje se pomalými pohyby vlevo</p>	
<p>VODOROVNÁ VZDÁLENOST Ruce udávají příslušnou vzdálenost</p>	

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.

Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných

strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

Čerpání vody – voda bude odčerpávána ze stavebních výkopů a to jak podzemní, tak voda ze srážek. Je nutné sledovat stabilitu výkopu. Stavbyvedoucí posoudí, zda je nutné pažit i při menší hloubce výkopu než 1,3m dle stability stěn výkopu. V případě práce ve větší hloubce než 1,3 m je nutné pažit vždy. Čerpání vody se předpokládá při realizaci inženýrských sítí zejména při realizaci kanalizace.

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

V případě, že bude třeba vykonávat práce v noci nebo za snížené viditelnosti bude nutné instalovat odpovídající osvětlení.

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

S vnějšími vlivy, které by ohrožovaly nebo omezovaly stavbu, není počítáno.

Stavba může být ohrožena především z vlastních prováděných stavebních prací (např. otřesy při provádění zemních prací, bouracích 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.

Se samovolným sesuvem půdy v blízkosti stavby se nepočítá.

Vnější vlivy:

- Okolní doprava z pozemní komunikace. Práce se budou provádět v blízkosti komunikace, za běžného provozu.
- Nebezpečí povodní – nutno spolupracovat se zadavatelem a zpracovat povodňový plán, který bude odsouhlasen správcem vodního toku.
- je nutné při zemních pracech vyhodnotit možné přívalové deště, které mohou zásadně ovlivnit stabilitu zeminy a výkopů.

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

Příloha č. 2: Situace výkres širších vztahů

Umístění zařízení staveniště bude v prostorách 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, situace umístění bude tvořit přílohu tohoto plánu BOZP. 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 stavenišťem, s možnými riziky, Plánem BOZP a to bezprostředně před zahájením vlastních prací.

Řešení svislé a vodorovné dopravy materiálu

Návoz materiálu bude řešen nákladními auty na stavbu na místo určené projektem nebo dle aktuální situace místo určené pověřenou osobou zhotovitele. Vodorovná doprava je řešena v bodě e) tohoto Plánu BOZP.

Svislá přepravu materiálu (bednění, výztuž, případně beton v bádích, pumpa, auto s rukou) bude zajišťována, mobilním jeřábem. V případě nošení materiálu po žebřících může být přenášeno břemeno o maximální hmotnosti 15 kg.

Beton bude přednostně dovážen autodomíchávači a na staveniště dopravován čerpadlem nebo mobilní pumpou. Zhotovitel předloží použití technologie v rámci technologických a pracovních postupů.

Jeřáby a autojeřáby

Autojeřáb, jeřáb 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.

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 zapatkován 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 započatím 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 (sít, klec apod.). Břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vazacího nebo zavěšeného prostředku a břemene.

Vazací prostředky se volí s ohledem na manipulované břemeno, uchopovací a vazací místa a povětrnostní podmínky, v závislosti na způsobu a uspořádání vazacích prostředků.

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

Při používání dvou, tří nebo čtyřpramenných vazacích prostředků musí být voleny takové úchytné body a způsob uvázání, aby úhly mezi prameny vazacího 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 stanoveno 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 vazací 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 vazacích popruhů ze syntetických vláken se označuje na štítku a pro snadnější identifikaci jsou použity různé barvy popruhů. Vazací 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 vazacích 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 vazací 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 vazací a zavěšovací prostředky v dobrém stavu a ukládat je pouze na vyhrazených místech.

Význam	Popis	Vyobrazení
B. Svislé přemisťování		
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 zařazením 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 provádějí v souladu s NV č. 591/2006 Sb, příloha č.3 – kap.II až VIII., v případě použití strojů pro zemní práce se dodržují pravidla uvedená v NV č. 591/2006 Sb, příloha č.2 – kap. I.,II.,V.,VI.a XIV.

Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi. Pokud se projektová dokumentace nezpracovává, zajistí zadavatel stavby vytýčení a vyznačení tras a jiných podzemních a nadzemních překážek jiným vhodným způsobem.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.

Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve

vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu fyzických osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu nebo jámy až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován zejména stavebním provozem, stavbami zařízení staveniště, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.

Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne zhotovitel nebo osoba jím pověřená stav stěn výkopu, pažení a přístupu; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.

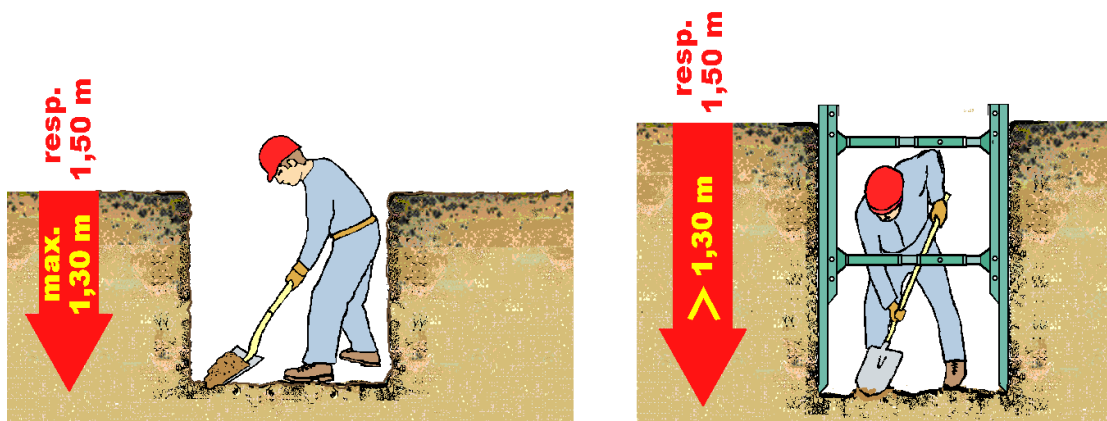
V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

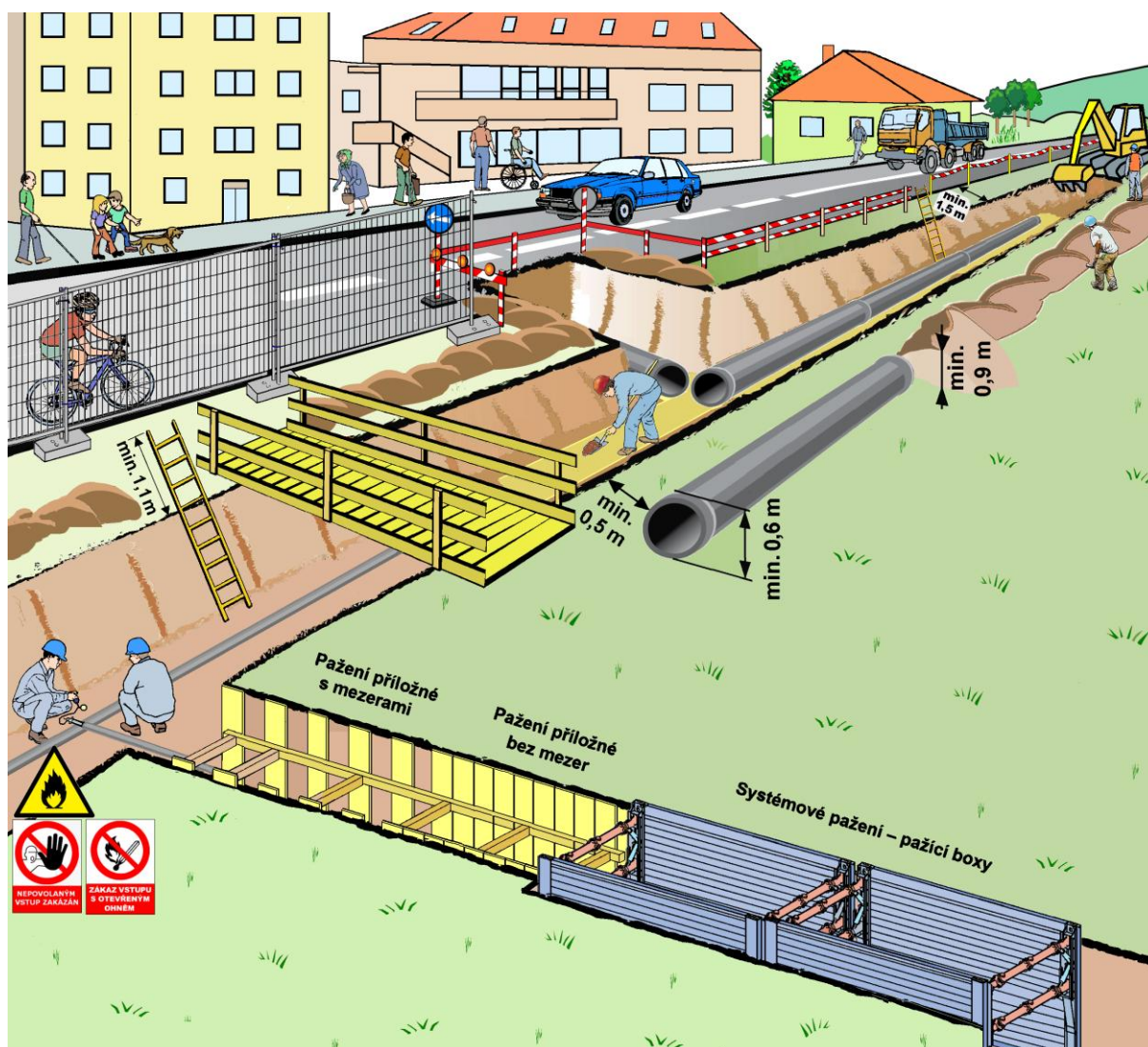
Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamoceně.

Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších, než je stanoveno ve větě první.



Svislé stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.



Příklady zajištění výkopu, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu

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 staveniště 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,

Bednění

1. Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání se postupuje v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění, jako jsou stojky a rámové podpěry, musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.
2. Podpěrné konstrukce musí být navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.
3. Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.
4. Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.

Přeprava a ukládání betonové směsi

1. Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.
2. Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.
3. Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.
4. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Odbedňování

1. Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.
2. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu. Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.
3. Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.
4. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

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

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,

Pro zednické práce ve výšce bude zhotoveno lešení, viz bod o).

Práce na stavbě probíhající zevnitř stavby budou zajištěny tak, aby byly přednostně využity prostředky kolektivní ochrany, pokud to nebude možné budou používány prostředky OOP. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Zajištění proti pádu bude dle konkrétní situace realizováno technickou konstrukcí, OOP, dočasnou stavební konstrukcí vše v provedení odpovídajícím příslušným předpisům. Na stavbě budou průběžně zajišťovány otvory jejichž půdorysný rozměr je v jednom směru větší než 25 cm. Zajištění proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75m.

K dopravě materiálu lze používat pomocné skluzové žlaby, pokud jsou umístěny a zabezpečeny tak, aby přepravou materiálu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob.

Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

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

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:

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 vyzdvižením 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, jako jsou schodiště nebo stropní panely. Podmínky stanoví technologický postup montáže.

7. Svislá doprava osob na pracoviště ležící výše než 30 m se zajišťuje výtahem nebo závěsným košem, pokud to charakter konstrukce nebo postup práce nevylučuje.

8. Dopravovat fyzické osoby pomocí závěsného koše lze pouze podle zpracovaného technologického postupu a v souladu s bližšími požadavky zvláštního právního předpisu, jestliže k tomu dala prokazatelně souhlas odborně způsobilá fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
9. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu.
14. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci.
15. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těchto dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.
16. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

Svářečské práce:

Svářečské práce budou prováděny v souladu s vyhl. 87/2000 sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. Svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce stanoveného podle zvláštního právního předpisu, je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutné přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku.

Před zahájením svařování se

- a)** stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních,
- b)** vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při zahájení svařování, v jeho průběhu, při přerušení svařování a po jeho skončení,
- c)** stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý (§ 4 odst. 1 a 2, příloha č. 1),
- d)** stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů,
- e)** zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim,
- f)** určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu,

g) stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště.

Svařování se nesmí zahájit, jestliže

- a)** nejsou stanovena požárně bezpečnostní opatření s ohledem na druh a místo těchto prací,
- b)** svářeč a pracovníci zúčastnění na svařování a souvisejících činnostech nejsou prokazatelně seznámeni s podmínkami požární bezpečnosti,
- c)** nejsou splněny podmínky požární bezpečnosti,
- d)** svářeč na svářečském pracovišti nemůže prokázat svou odbornou způsobilost ke svařování doklady odpovídajícími normovým požadavkům

Natěračské práce:

Při provádění úprav povrchů ocelových konstrukcí nátěrem nebo nástřikem je nutné dodržovat stanovené technologické postupy s přihlédnutím k návodům k používání a k určenému způsobu ochrany osob před škodlivinami vznikajícími při provádění těchto prací.

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 budou realizovány bourací práce na opevnění břehu koryta vodoteče za použití pneumatického nebo elektrického ručního nářadí. Přednostně bude použito strojního rozrušování konstrukcí.

Kontrolu nad těmito pracemi bude provádět stavbyvedoucí, tak, aby bylo zabráněno neodborným zásahům do konstrukcí.

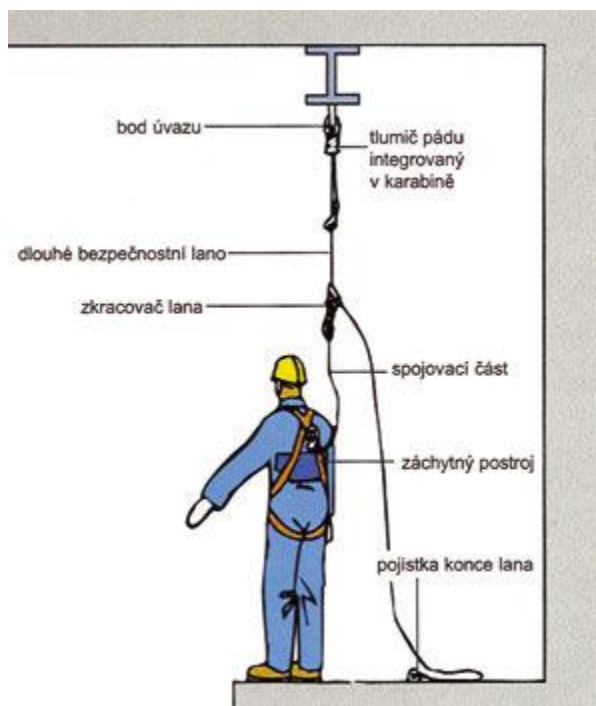
Bourání v místech kde nebude možné použít kolektivní ochranu (lešení, zábradlí, sítě apod.) bude realizováno s pomocí prostředků osobního zajištění.

Prostředky osobního zajištění budou též používány u veškerých prací, kde nebude zajištěna kolektivní ochrana.

Prostředky osobního zajištění jsou zejména :

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

Prostředky osobního zajištění se kontrolují před a po každém použití.



příklad zajištění pracovníka prostředky OOP

Odstraňované a bourané konstrukce budou zajištěny proti samovolnému pádu

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně

Práce ve výšce (m)	Ohrožený prostor (m)
0-3	-
3-10	1,5
10-20	2
20-30	2,5
30 a více	1/10 výšky objektu

Šířka ohroženého prostoru se vtyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Při práci na plochách se sklonem větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací. Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací podle zvláštního právního předpisu nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu na základě provedeného průzkumu stávajícího stavu bourané stavby, jejího statického posouzení a zjištění vedení, popřípadě staveb a zařízení technického vybavení a stavu dotčených sousedních staveb. K průzkumu se využijí stávající dostupné dokumentace o stavbě samé a o stavbách sousedních, vyjádření vlastníků popřípadě správců technické infrastruktury a

vlastní ohledání staveniště. Na základě statického posouzení se zajišťuje, aby v průběhu prací nedošlo k nekontrolovanému porušení stability stavby nebo její části. O provedeném průzkumu vyhotoví zhotovitel zápis.

Stálý dozor je nutno zajistit, jestliže bourací práce probíhají na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Jsou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem podle bodu 1 odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplocit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud u rekonstruované stavby nelze z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

K zajištění dodávky elektrické energie pro provádění bouracích prací je nutno zřídit dočasné elektrické zařízení splňující normové požadavky. Toto zařízení, stejně jako dočasný přívod vody pro kropení k omezení prašnosti, je nutno v průběhu bouracích prací zabezpečit proti poškození.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušování bouracích prací například z důvodu náhlého zhoršení povětrnostní situace.

Jestliže v průběhu bouracích nebo rekonstrukčních prací je část stavby nadále užívána, musí být v technologických postupech stanoveno bezpečnostní zajištění a kontroly pracovišť se zřetelem na zajištění ochrany života a zdraví fyzických osob, které stavbu užívají.

Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Při bourání zdí, které stabilizují vystupující konstrukce, například balkony nebo arkýře, je nutno zajistit tyto konstrukce tak, aby nedošlo k nežádoucí ztrátě jejich stability.

Při ručním bourání nosných konstrukcí se musí postupovat zásadně vertikálním směrem shora dolů.

Postupné bourání staveb postavených panelovou technologií se smí provádět až po rozpojení jednotlivých panelů a po předchozím zajištění jejich stability.

Stropní prvky je nutno před uvázáním na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

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,

Veškeré montáže budou probíhat dle technologických postupů schválených generálním dodavatelem.

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

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).

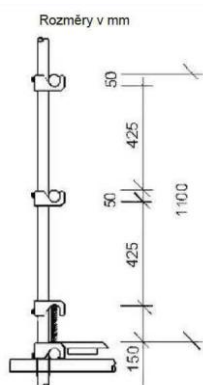
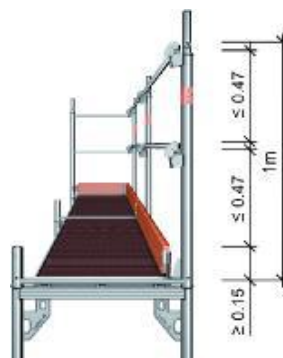
Ochrana je zajištěna pokud možno formou kolektivního zajištění (ochranná nebo záchytná konstrukce) - tj. zábradlí, ochranná ohrazení, poklopy a stavbou lešení kolem fasády nové výrobní haly, případně montážní lávky nebo plošiny. - stavba lešení musí být provedena dle ČSN 73 81 01. Lešení bude prováděno 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 smějí 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 zarážky 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

Správné provedení lešení



NV č. 362/2005 považuje za dostatečnou výšku horní tyče zábradlí nejméně 1,1 m. Tento požadavek je doplněn textem „ustanoví-li zvláštní předpis jinak“. Zvláštním předpisem je NV č. 173/1997, které uvádí, že pokud lešení odpovídá požadavkům evropských norem lze jej považovat za dostatečné (výška zábradlí 1 m). Toto ustanovení je možné použít u lešení, kde je výška záchytných bodů pevně dána a nelze ji měnit.

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 náradí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických náradí, 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 příčlemi 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 příčle 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. Pojízdne 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.

Ochranu proti pádu není nutné provádět:

- na souvislé ploše s max. sklonem do 10 °, pokud je pracoviště vymezeno vhodnou ochranou proti pádu (např. zábranou umístěnou ve vzdálenosti min.1,5 m od volného okraje)

- podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysný rozměr v jednom směru nepřesahuje 0,25 m

- pokud úroveň podlahy pracoviště uvnitř objektu leží min..0,6 m pod korunou vyzdívané zdi

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 1,1m).

Dočasné plošiny ve výškách je nutno zajistit proti propadnutí nebo prolomení osob včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu. Práce ve výškách nesmí být prováděna, pokud je nepříznivá povětrnostní situace vzhledem k pádu.

Při práci na výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být pracovník seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím. Tento pracovník musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem a o přerušené práci musí bezprostředně informovat vedoucího stavby.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy a skladovány tak, aby byly po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození 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.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat, hmotnost materiálu, nářadí a osob nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Práce ve výškách a na střeše v nechráněných prostorách musí být přerušeny při nepříznivé povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí:

a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy

b) čerstvý vítr o rychlosti 8 m/s (při zavěšených, volných plošinách, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů), v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s

c) dohlednost v místě práce je menší než 30 m

d) teplota prostředí během provádění prací je nižší než – 10°C

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

V případě současného provozování více jeřábů na staveništi (autojeřáb nebo auto s hydraulickou rukou) bude jejich vzájemná koordinace a přednosti řešeny v rámci Systému bezpečné práce jeřábů v další fázi výstavby a jeřáby musí být viditelně označeny – rozlišeny; odpovídá hlavní zhotovitel stavby a zaměstnavatelé požadující manipulaci s břemeny – zhotovitelé,

Další opatření – viz. zejména NV č. 378/2001 Sb., příloha č. 2 NV č. 591/2006 Sb

Stavební práce nebudou probíhat v místě veřejné dopravy, mimo skládání materiálu z návěsů. Tyto práce budou zajištěny z hlediska dopravy v souladu se zákonem o silničním provozu.

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) popřípadě ostatní body přiměřeně se vztahující k dané práci.

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,

Nejsou

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, které se vztahují ke stavbě:

Příloha č.2

- a) *Situační výkres širších vztahů* (SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ C1)
Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího
- b) *Situace výkres širších vztahů* (PŘEHLEDNÁ SITUACE C2)
Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího
- c) *Situace výkres širších vztahů* (KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES C3)
Výkres ve skutečné velikosti bude k dispozici u stavbyvedoucího

Příloha č.3 Harmonogram stavby – bude DODÁN do plánu BOZP pro realizaci stavby (PŘEDÁ ZHOTOVITEL STAVBY, v současné době nejsou známy termíny realizace)

Příloha č.4 Registr rizik

*viz. samostatná příloha
AKTUALIZACE BUDE PROVEDENA PO DODÁNÍ
TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A RIZIK
DODAVATELE STAVBY*

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

Svým podpisem jsem stvrdil, že jsem byl seznámen s plánem BOZP (včetně příloh) pro stavbu „Labe, Vrchlabí, oprava opevnění PB + LB, ř. km 1070,487 – 1070,726“, 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.

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. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP při práci na staveništi 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. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

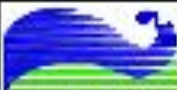

Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu)

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

(SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ C1)



FORMÁT 1xA4

Ved. odd. proj.	Ing. Petr VÁVRA	Autor. ing.	Ing. Petr KUNC	 Povodí Labe, státní podnik Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
Zodp. proj.	Ing. Petr KUNC	Kreslil	Ing. Petr KUNC		
Kraj:	Královéhradecký	Obec:	Vrchlabí		
Investor:	Povodí Labe, státní podnik, Vita Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové				
Název akce:				 POVODÍ LABE	
Labe, Vrchlabí, oprava opevnění PB + LB, ř.km 1070,487 - 1070,726				Datum	duben 2022
				Stupeň	DSJ
				Pořadové číslo	3645
				Číslo stavby 111170072	Č. přílohy
Příloha:				Měřítko	C.1
Situace širších vztahů				1 : 50 000	

**c) Situace výkres širších vztahů
(PŘEHLEDNÁ SITUACE C2)**

