



PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Název akce:

„DVT Křečovický potok – obnovení průtočnosti koryta“,

IDVT 10250948, ř.km 2,9 – 3,6; 7,5 – 9,2; 11,94 – 12,35;
k.ú. Křečovice u Neveklova; Minartice; Prosebnická Lhota

Zadavatel stavby: POVODÍ VLTAVY státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5

Zhotovitel stavby:
.....

Vypracovala: Barbora Jurčovská
Koordinátor BOZP při realizaci stavby dle § 18 zákona č.309/2006 Sb. a § 7
nařízení vlády č.591/2006 Sb.
Osvědčení o odborné způsobilosti č. ČSSK/0115/KOO/2014 vydané Českou
společností stavebních koordinátorů

.....
podpis, razítko

Termín výstavby:

Odsouhlasil za zadavatele:

.....
podpis, razítko

Odsouhlasil za zhotovitele:

.....
podpis, razítko

Datum zpracování: 18.6.2018



OBSAH:

1. Identifikační údaje
 - 1.1 Zadavatel stavby
 - 1.2 Hlavní zhotovitel stavby
 - 1.3 Subdodavatelé stavby
 - 1.4 Důležitá telefonní čísla
 - 1.5 Kontrolní dny stavby a jejich zápisy
 - 1.6 Kontrolní dny Plánu BOZP
 - 1.7 Realizační tým – kontakty
 - 1.8 Seznam pokladových materiálů ke zpracování plánu BOZP
2. Stručný popis stavby
 - 2.1 Rozsah stavby
 - 2.2 Soupis technologických postupů a řemesel
3. Výčet a identifikace rizik na stavbě
4. Koordinační opatření
5. Požadavky pro bezpečné užívání stavby
6. Závěrečná ustanovení
7. Přehled právních předpisů
8. Rozdělovník plánu

Příloha č.1 – Subdodavatelé stavby

Příloha č.2 – Vzhled a umístění bezpečnostních značek

**1. Identifikační údaje****1.1 Zadavatel stavby:**

Název společnosti	Adresa společnosti	IČO
POVODÍ VLTAVY, státní podnik	Holečkova 8, 150 24 Praha 5	70889953
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení)	Odpovědná osoba BOZP - koordinátor (jméno a příjmení)	

1.2 Hlavní zhotovitel stavby:

Název společnosti	Adresa společnosti	IČO
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení)	Odpovědná osoba BOZP - koordinátor (jméno a příjmení)	

1.3 Subdodavatelé stavby:

Viz příloha č. 1

1.4 DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA:

Havarijní služba	Telefonní číslo
Integrovaný záchranný systém	112
Hasičský sbor	150
Záchranná lékařská služba	155
Policie	158
Poruchy - elektroinstalace	224 915 151
Poruchy – vodovod, kanalizace	840 111 112
Poruchy - plyn	1239
Oblastní inspektorát práce	272 767 643



1.5 Kontrolní dny stavby a jejich zápisy

V případě, že budou na staveništi pracovat zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je potřeba jmenovat koordinátora BOZP. Kontrolní dny stavby BOZP budou probíhat namátkově 1-2x týdně. Zápisy z kontrolních dnů BOZP budou zasílány pomocí mailové pošty všem orgánům stavby. Dnem odeslání se zápisy z KD BOZP považují za doručené. Na kontrolních dnech BOZP bude vždy přítomen hlavní stavbyvedoucí, který bude ihned upozorněn na zjištěné závady a sjedná jejich okamžitou nápravu.

1.6 Kontrolní dny Plánu BOZP

Kontrolní dny Plánu BOZP budou probíhat vždy 1. středu v měsíci. Bude probíhat průběžná aktualizace.

1.7 REALIZAČNÍ TÝM – KONTAKTY:

	Jméno	Pozice	Tel. číslo	E-mail

1.8 Seznam pokladových materiálů pro zpracování Plánu BOZP

Průvodní a souhrnná technická zpráva z PD.

2. Stručný popis stavby

Hlavním účelem akce je zprůtočnění Křečovického potoka. Likvidací křovin a odstranění nánosů sedimentů a označených stromů dojde k obnovení průtočnosti zpevněného koryta vodního toku na plnou kapacitu. Zároveň bude zvýšena stabilita břehů, a v neposlední řadě dojde i k obnově správné činnosti drenážních vyústí zaústěných do zpevněného koryta vodního toku a odstranění vzniklých zátarasů v korytě.

2.1 Rozsah stavby

Zařízení staveniště bude vybaveno minimálně jednou uzamykatelnou stavební buňkou sloužící jako kancelář, šatna a určenou ke skladování ručního nářadí. V objektu bude rovněž mobilní wc – jeho počet bude průběžně upravován, dle zatíženosti stavby.

2.2 Soupis technologických postupů a řemesel

Zhotovitel má povinnost informovat koordinátora BOZP nejpozději 8 dní před zahájením prací o rizicích, která vznikají při pracovních a technologických postupech, které zvolil.

**3. Výčet a identifikace rizik:****Stanovení bezpečnostních rizik a jejich minimalizace se řídí NVP č.591/2006 Sb.**

- a) Každý ze zhotovitelů má za povinnost vyhodnotit vlastní rizikové faktory a soubor zpracovaných rizik ohrožení zdraví pracovníků předá před zahájením prací zadavateli (koordinátorovi) stavby. V případě zhodnocení nových rizik v průběhu prací má zhotovitel povinnost tyto zhodnocená rizika opět předat v jedné kopii zadavateli (koordinátorovi) stavby, a to na nejbližším kontrolním dnu. Na kontrolních dnech taktéž proběhne vzájemné informování o nových rizicích na stavbě.
- b) Každý ze zhotovitelů má za povinnost neustále vyhledávat a minimalizovat veškerá rizika, které by mohly ohrozit zdraví zaměstnanců nebo jiných zhotovitelů.
- c) Zadavatel stavby zhodnotil základní rizika na stavbě do těchto pravidel (viz níže).
- d) Všichni zhotovitelé (subdodavatelé) mají za povinnost se navzájem písemně informovat o rizicích, které plynou z jejich činností na stavbě. Doklad o vzájemné informovanosti musí předat zadavateli (koordinátorovi) stavby – vždy před započetím prováděných prací.

Základní souhrn rizik včetně jejich návrhu na minimalizaci:

RIZIKO	Minimalizace rizik	Informace (předpis)
Práce plynoucí ze stavební činnosti: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pád na nerovném povrchu. ➤ Zakopnutí o neuspořádaný stavební materiál. ➤ Pád do výkopu. ➤ Pád z výšky – do volné hloubky. ➤ Pád z výšky – nesprávné použití OOPP. ➤ Pád do nezakryté jámy. ➤ Propadnutí do nezajištěného otvoru. ➤ Sklouznutí na kluzkém povrchu. ➤ Zavalení ostatním stavebním materiálem, pád materiálu, pád zavěšeného břemene. ➤ Otrava nahromaděným plynem pod úrovní terénu nebo v uzavřené nádobě. ➤ Vdechnutí nadměrného množství prachu. ➤ Pád z nesprávně zajištěné lávky. ➤ Zасыпání zeminou ve výkopu. ➤ Přimáčknutí stavebním strojem nebo jiným zařízením. ➤ Zachycení, přejetí vozidlem nebo stavebním strojem. ➤ Úraz elektrickým proudem na staveništi (stavební rozvaděče, elektrické přívody a kabely, elektrické součásti strojů a zařízení, demontovaná elektrická vedení a zařízení). ➤ Výbuch, požár na staveništi (plyn, práce 	<p>Údržba povrchů a úklid na staveništi</p> <p>Ohrazení nebezpečných míst (výkopy a jámy)</p> <p>Seznámení se zněním a dodržování ustanovení NV č. 591/2006 Sb., NV č.362/2005 Sb. Zákona č.309/2006Sb.</p> <p>Upozornění na provozní podmínky</p> <p>Respektování technologických a pracovních postupů</p> <p>Respektování pracovního prostoru strojů a zařízení</p> <p>Respektování zákazů a upozornění</p> <p>Dodržování požárně bezpečnostních předpisů</p> <p>Správné používání</p>	<p>NV č. 591/2006 Sb., NV č.362/2005 Sb. Zákon č.309/2006 Sb.</p> <p>Tabulka rizik</p> <p>Směrnice ve vztahu k činnostem prováděných na staveništi</p> <p>Legislativa ve vztahu k BOZP a PO</p> <p>Osnovy školení</p> <p>Oborové, státní a evropské normy</p>



<p>s otevřeným plamenem, selhání stávajících strojů a zařízení).</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Perforace nebo pořezání ostrými hranami a špičkami stavebních nástrojů, materiálů a odpadů. ➤ Amputace orgánu či části orgánu v důsledku působení části i celých součástí strojů a zařízení (včetně nástrojů a náradí). ➤ Popálení v případě práce s otevřeným plamenem nebo jiným zdrojem tepla. ➤ Poškození očí (působením záření, perforací, úderem nebo pádem cizího tělesa do oka).. ➤ Působení biologických činitelů – přenesení infekční choroby. ➤ Špatné pracovní postupy. ➤ Nedodržení technologických návodů a norem, špatná koordinace práce. ➤ Nedodržení platných legislativních předpisů a návodů na obsluhu strojů, náradí, přístrojů a zařízení např. jeřáby, stavební vrátky, stavební výtahy, zásobníky sypkých hmot – cementu, zásobníky maltových směsí, atd. 	<p>OOPP</p> <p>Odborná speciální školení</p> <p>Kontrola a prohlídka lešení</p> <p>Provádění pažení výkopů</p> <p>Revize el. zařízení</p> <p>Zakrytí el. přívodů a zařízení proti mechanickému poškození</p> <p>Speciální opatření</p> <p>Pozornost a sebekontrola</p> <p>Dodržování pokynů vedoucích zaměstnanců</p> <p>Respektování vymezených pracovišť</p>	<p>Profesní vzdělání</p> <p>Návody k obsluze strojů a zařízení</p> <p>Výstražné a bezpečnostní tabulky</p> <p>Návod k použití OOPP</p>
--	---	--

4. Koordinační opatření

Pro nutný pohyb po stavbě (nástup na pracoviště, cesta do zařízení staveniště apod.) smí pracovníci používat pouze cesty k tomu určené, přičemž vždy použijí tu nejkratší. Všichni pracovníci zhotovitelů jsou povinni hlásit přímému nadřízenému své odchody z pracoviště.

Vjezd

Na pracoviště smí vjíždět pouze vozidla přivázející nebo odvázející materiál nebo zařízení a speciální vozidla (např. jeřáby) provádějící na pracovišti práce. Pro pohyb vozidel mohou být použity pouze komunikace k tomu předem určené. Nejvyšší povolená rychlost pro pohyb vozidel po těchto komunikacích je 20 km/h. Přístupové cesty znečištěné dopravními mechanismy či jinou technikou, musí být neprodleně očištěny.

Parkování vozidel

Vozidla smí vjíždět na pracoviště mimo hlavní komunikace pouze s povolením příslušného pracovníka (hlavní stavbyvedoucí, hlavní koordinátor) hlavního zhotovitele. Parkování vozidel je povoleno pouze v prostorách k tomu určených. V případě, že pro dané pracoviště nebude určeno místo pro parkování vozidel, je zakázáno parkovat jakákoliv vozidla tak, aby stála v cestě vyústění únikových cest z budov nebo na nástupních plochách pro jednotky HZS nebo na přístupových cestách k objektu



sloužících v případě nehody pro příjezd vozidel první pomoci nebo HZS. Platí obecný zákaz parkování nebo stání pod nebezpečnými místy.

5. Požadavky pro bezpečné užívání stavby

Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky jsou uvedeny v NV 362/2005 Sb. včetně její přílohy.

Základní ustanovení:

- a) Každý zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen „ochrana proti pádu“) a zajistí jejich provádění:
 - Na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením
 - 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.
- b) Ochranu proti pádu zajišťuje každý zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- c) Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- d) Každý zhotovitel zajistí, aby na všech plochách (které jsou jemu předané), které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.)
- e) Další požadavky na způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, a na bezpečný provoz a používání technických zařízení poskytovaných zaměstnancům pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou jsou stanoveny v příloze nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky

Každý zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen „ochrana proti pádu“) a zajistí jejich provádění:

- Na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5m.



- f) Ochranu proti pádu zajišťuje každý zhotovitel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.
- g) Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.
- h) Ochranu proti pádu není nutné provádět:
 - Na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen „volný okraj“)
 - Podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m
- i) Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- j) Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Práce na stojících stromech

Při provádění prací je nutno dodržovat následující:

- a) Vymezit před zahájením prací ohrožený prostor (kterým je kruhová plocha okolo zlézaného stromu o poloměru rovnajícím se minimálně polovině výšky tohoto stromu) a stanovit pravidla signalizace mezi zaměstnancem stojícím na zemi a zaměstnancem, který provádí práce ve výšce.
- b) Nepracovat v koruně nebo na kmeni stojícího stromu bez odpovídajícího vybavení pro práci ve výškách (speciální vybavy určené pro výstup a sestup včetně jištění proti pádu), dále při nepříznivé povětrnostní situaci, v prudkém větru, kdy dochází k nebezpečnému výkyvu korun stromů, je-li na kmeni nebo větvích námraza, či při teplotě pod -10 °C během pracovní směny.
- c) Provádět práce v koruně stromu jen jedním zaměstnancem, který potřebné nářadí a pomůcky vytahuje do koruny stromu a spouští je dolů pomocí lana (včetně semen, plodů, případně částí zařízení lanovky instalované na kmeni) a udržuje při práci kontakt stanovenými signály s druhým zaměstnancem stojícím na zemi.
- d) Používat při práci s řetězovou pilou v koruně stromu OOPP proti pádu z výšky (bezpečnostní postroj).
- e) Při odřezávání větví nebo koruny stromu z klece pracovní plošiny používat k zajištění proti pádu zaměstnance i řetězové pily samostatné jistící prostředky upevněné ke kleci pracovní plošiny mimo zónu prováděné práce.



- f) Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.
- g) Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Zajištění staveniště:

- a) Stavba, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:
 - Staveniště musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace nebude použita.
 - Nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny a to tak aby nehrozilo riziko poranění.
- b) 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.
- c) 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.
- d) Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.
- e) 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.
- f) 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.
- g) Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.
- h) 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.

**Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi:**

- i) Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.
- j) Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I NV 591/2006 Sb. a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 NV 591/2006 Sb. tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.
- k) Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.
- l) Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.
- m) Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

Stroje pro zemní práce:

- a) Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- b) Pod stěnou nebo svahem stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti, aby nevzniklo nebezpečí jeho zasypání.
- c) Při použití více strojů na jednom pracovišti je mezi nimi zachována taková vzdálenost, aby nedošlo ke vzájemnému ohrožení provozu strojů.
- d) Při jízdě ze svahu a při práci na svahu obsluha stroje používá bezpečnou techniku jízdy tak, aby nedošlo k nebezpečnému posunutí těžiště stroje a ztrátě jeho stability.
- e) Při nakládání materiálu na dopravní prostředek lze manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Nelze-li se při nakládání vyhnout manipulaci pracovním zařízením stroje nad kabinou dopravního prostředku je nutno zajistit, aby se během nakládání v kabině nezdržovaly žádné fyzické osoby. Ložnou plochu je nutno nakládat rovnoměrně.
- f) Při jízdě stroje s naloženým materiálem je pracovní zařízení ustaveno, případně zajištěno v přepravní poloze tak, aby nedošlo k nebezpečné ztrátě stability stroje a omezení výhledu obsluhy.
- g) Obsluha stroje neopouští své místo, aniž by bylo pracovní zařízení stroje spuštěno na zem, popřípadě na podložku na zemi nebo umístěno v předepsané přepravní poloze a zajištěno v souladu s návodem k používání.



- h) Při hrnutí horniny dozerem nepřesahuje břit jeho radlice nebo lopaty okraj svahu nebo výkopu; to neplatí při zahrnování výkopu.
- i) Není-li v návodu k používání stanoveno jinak, není při provozu strojů dovoleno:
 - Roztloukat horninu dnem lopaty
 - Urovnávat terén otáčením lopaty
- j) Lopata stroje smí být čištěna jen při vypnutém motoru stroje a na místě, kde nehrozí sesuv zeminy.

Zemní a výkopové práce

Příprava před zahájením zemních prací:

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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.
- e) 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.

Zajištění výkopových prací:

- a) 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, 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 sypaném stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Na staveništi, 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. Přejed 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.

- b) 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 stavenišť, stroji nebo materiálem, s výjimkou případů, kdy stabilita stěny výkopu je zabezpečena způsobem stanoveným v projektové dokumentaci.
- c) Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být ztížen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Povrch šikmých ramp o sklonu větším než 1: 5 musí být upraven proti uklouznutí náležitě upevněnými příčnými lištami nebo zarážkami.

Provádění výkopových prací:

- a) 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.
- b) 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 přístupů; hrozí-li ve výkopu nebezpečí výskytu nebezpečných par nebo plynů, zajistí měření jejich koncentrace.
- c) V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- d) Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v technické dokumentaci stavby.
- e) Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
 - Vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna
 - Obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.
- f) 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. V ohroženém prostoru činností stroje smí pracovníci provádět práce nebo se pohybovat vozidla pouze se souhlasem obsluhy stroje a pouze pod kontrolním dohledem, který na základě smluvených signálů s obsluhou stroje zajistí zastavení pohybu stroje tak, aby nedošlo k úrazu osob či kontaktu s vozidlem popřípadě jiným strojem.

- g) Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- h) Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.
- i) Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- j) Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- k) Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodů, přejezdů, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.
- l) Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pýchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- m) Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

Svahování výkopů:

- a) Sklony svahů výkopů určuje zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Přibližné sklony svahů výkopů o hloubce do 3 m, které budou po ukončení stavebních prací zasypány, a podmínky, které přitom mají být dodrženy, jsou pro některé druhy zemin stanoveny normovými požadavky.
- b) Při provádění výkopových prací musí být zhotovitelem určena fyzická osoba k řízení v těchto případech:
 - Při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů
 - Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- c) Podkopávání svahuje nepřípustné.
- d) Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nesmí zdržovat na svahu ani pod svahem.
- e) Při práci na svazích se sklonem strmějším než 1: 1 a ve výšce větší než 3 m je nutno provést opatření proti sklouznutí fyzických osob nebo sesunutí materiálu.



- f) Pracovat současně na více stupních ve svahu nad sebou lze tehdy, jestliže jsou realizací opatření stanovených v technologickém postupu vytvořeny podmínky pro zajištění bezpečnosti fyzických osob zdržujících se na nižších stupních

Ruční přeprava zemin:

- a) Konstrukce pracovní plošiny pro dočasné uložení vykopané zeminy musí být upevněna tak, aby neohrožovala bezpečnost fyzických osob a stabilitu pažení nebo stěny výkopu. Na části pažení lze uvedenou plošinu připevňovat pouze tehdy, je-li pažení k tomuto účelu přizpůsobeno.
- b) Pro přepravu zeminy kolečkem musí být zřízena dostatečně široká a únosná komunikace ve sklonu nejvýše 1: 5, bez prudkých přechodů; její povrch nesmí být kluzký a podle okolností musí být zpevněn.
- c) Přepravuje-li se zemina pro zásyp výkopu hlubšího než 1,5 m kolečkem, musí být při okraji výkopu zřízena pevná zarážka zabráňující sjetí kolečka do výkopu. Vyžaduje-li manipulace s kolečkem odstranění části zábradlí, postupuje se podle zvláštního právního předpisu.

Ruční manipulace:

- Ruční manipulace je prováděna pouze v případech, kdy nelze využít mechanizaci nebo vhodné pomůcky (zvedáky, vrátky, zdvihadla, vysokozdvížené vozíky apod.)
- Ruční manipulaci smí provádět pouze pracovníci zdravotně způsobilí (s platnou lékařskou prohlídkou). Hmotnost břemene manipulovaného jedním pracovníkem nesmí přesáhnout 50 kg u mužů a 15 kg u žen
- Při ruční manipulaci za ztížených úchopových možností, v nepříznivých podmínkách musí být tato maximální hmotnost úměrně snížena, nebo musí být ruční manipulace prováděna dvěma nebo více pracovníky současně
- Ruční manipulace s břemeny těžšími než 50 kg smí být prováděna ruční manipulace pouze výjimečně, kdy nelze použít mechanizace. Manipulaci smí provádět počet pracovníků odpovídající hmotnosti břemene. Odpovědný pracovník musí před zahájením manipulace určit postup a poučit o něm pracovníky. Pracovníci musí při manipulaci používat vhodné ochranné rukavice

Ruční nářadí

Povinností každého pracovníka je používat pro všechny pracovní činnosti pouze nářadí a pomůcky v nepoškozeném stavu. V prostředí s nebezpečím výbuchu nebo při aplikaci hořlavých (náterových apod.) hmot bude používáno nářadí v nejiskřícím provedení.

Pěstební práce

Při pěstebních pracích prováděných ručním nářadím, včetně nářadí s motorovým pohonem, je nezbytné v zájmu zajištění BOZP dodržovat zejména následující zásady:

- a) Přepravovat ruční nářadí s ostřím jen s ochranným krytem nasazeným na ostří, přepravovat křovinořez a řetězovou pilu s demontovaným řezným nástrojem, případně s ochranným pouzdrum nasazeným na řezací části.
- b) Ruční nářadí před broušením ostří řádně upevnit a zajistit proti uvolnění.



- c) Dodržovat pokyny výrobce uvedené v návodu pro používání, údržbu a opravy, který zpravidla upozorňuje i na nebezpečné postupy (rizikové činnosti) ohrožující zdraví nebo život zaměstnance, který s ručním nářadím pracuje.
- d) Nepoužívat křovinořez ani řetězovou pilu, nejsou-li vybaveny ochranným krytem řezného nástroje, s poškozeným, nadměrně zbroušeným nebo nedostatečně upevněným řezným nástrojem a tehdy, nejsou-li bezpečnostní a ochranné prvky, kterými je toto nářadí vybaveno, funkční. Za tím účelem kontrolovat před zahájením prací i v jejich průběhu technický stav používaného nářadí a v případě neodstranitelné závady s ním přestat pracovat.
- e) Provádět čištění, údržbu a podobné práce na křovinořezu nebo řetězové pile jen při vypnutém chodu motoru.
- f) Zastavit chod motoru křovinořezu při přecházení po pracovišti na vzdálenost větší než 50 m, chod motoru řetězové pily při přecházení na vzdálenost větší než 150 m, pokud ovšem podmínky bezpečné práce nevyžadují zastavení chodu motoru již při menší vzdálenosti. Rozhodující je v těchto případech zpravidla schůdnost a přehlednost daného pracoviště, ovlivněná překážkami v podobě vzrostlé buřně, křovinným podrostem, svažitostí terénu apod. Zastavení chodu motoru vyžaduje také situace, kdy do ohroženého prostoru, za který se obvykle považuje kruhová plocha o poloměru 15 m, vstoupí nepovolaná osoba.
- g) Neprovádět plnění nádrže křovinořezu a řetězové pily, ani jejich startování nebo seřizování motoru v blízkosti otevřeného ohně (doporučená vzdálenost je minimálně 2 m od zdroje).
- h) Neprovádět práce s řetězovou pilou nad výškou ramen a ze žebříku (při kácení nebo ošetřování stromů je dovoleno provádět práce z klece pracovní plošiny).
- i) Neprovádět jakékoli práce s křovinořezem a se řetězovou pilou déle, než je stanovená expoziční doba pro daný typ nářadí, a bez použití 8 odpovídajících OOPP.
- j) Při práci s řetězovou pilou nepřidržívat rukou nebo nohou rozřezávané dřevo, nezkracovat napružené kmeny, pokud obsluha pily nemůže zaujmout polohu mimo směr pružení, a nezkracovat rovněž bez použití kmenového spínače silné, extrémně napružené kmeny.

Organizace práce při používání ruční motorové řetězové pily

RŘMP mohou používat pouze pověřeni zaměstnanci starší 18 let s prokazatelnou zdravotní a odbornou způsobilostí a s platným proškolením 1x za 12 měsíců.

- Zaměstnavatel stanoví pracovní postupy a organizuje práci s RŘMP s ohledem na vykonávanou činnost, technologické postupy, zvláštnosti pracoviště, pracovní podmínky, bezpečnost provádění jednotlivých pracovních úkonů a možnost ohrožení zaměstnanců klimatickými podmínkami, povětrnostní situací, zvířaty nebo hmyzem.
- Zaměstnanec musí být zaměstnavatelem před zahájením prací se stanovenými pracovními postupy a organizací práce seznámen. Dále musí být seznámen se způsobem zajišťování první pomoci a vybaven osobními ochrannými pracovními



prostředky. Při práci vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem.

- Zaměstnavatel vybaví zaměstnance, obvazovým balíčkem. S ohledem na rizika vykonávané pracovní činnosti, charakter pracoviště a počet zaměstnanců zajistí zaměstnavatel, aby pracoviště bylo vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci včetně zajištění prostředků umožňujících přivolat rychlou lékařskou pomoc.
- Zaměstnavatel zajistí, aby osamocený zaměstnanec nebo samostatně pracující zaměstnanec přerušil práci, pokud nemůže pokračovat v práci bezpečným způsobem, a o přerušení práce informoval bez zbytečného odkladu vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

Těžba dříví:

- a) Před zahájením kácení stromů zajistit bezpečnou ústupovou cestu šikmo dozadu od zamýšleného směru pádu stromu, vyčistit blízké okolí káceného stromu od překážek, odříznout jeho zesílené kořenové náběhy a odvětvit spodní část stromu (maximálně do výšky ramen).
- b) Zajistit kontrolu zaměstnanců provádějících těžbu dříví v intervalu minimálně každých 30 minut, současně zajistit, aby zaměstnanec nepracoval za podmínek, kdy nemůže sám zajistit bezpečné kácení stromů (kácení stromů neprovádět osamoceně pracujícím zaměstnancem).
- c) Neprovádět kácení stromů:
 - za nepříznivé povětrnostní situace (silného větru), kdy nelze u káceného stromu bezpečně dodržet určený směr kácení, a při viditelnosti snížené pod dvojnásobnou výšku káceného stromu,
 - při poklesu teploty pod -15°C po celou dobu výkonu práce,
 - v ohroženém prostoru zavěšeného nebo podříznutého stojícího stromu,
 - na svazích, kde současně nad sebou pracují i jiní zaměstnanci, hrozí-li nebezpečí samovolného pohybu dříví.
- d) Nekácet jiný strom přes strom zavěšený, nelézt na zavěšený strom a neuvolňovat jej podřezáváním stromu, na kterém zavěšený strom spočívá; neodřezávat zavěšený strom po špalcích.
- e) Dodržovat při kácení stanovené parametry zářezu a hlavního řezu (u stromů o průměru nad 15 cm se na pni provede směrový zářez do hloubky $1/5$ až $1/3$ průměru stromu, výška zářezu se rovná minimálně $2/3$ jeho hloubky a hlavní řez se vede vodorovně v horní polovině směrového zářezu). K zajištění bezpečného pádu stromu do určeného směru vždy ponechat nejméně 2 cm nedorez.
- f) Vybavit zaměstnance provádějící těžbu dříví, zejména kácení stromů řetězovou pilou, vhodnými OOPP chráničemi je před riziky – ochrannou přilbou s ochranou zraku a sluchu, ochranným oděvem a obuví, které splňují podmínku neprořezatelnosti řetězem pily (v přední části), ochrannými 10 rukavicemi (tříprstými nebo pětiprstými, které by měly v zimním období zajistit i ochranu proti chladu).
- g) Při odvětvování, odkorňování nebo zkracování stromu dodržovat minimální vzdálenost mezi zaměstnanci – 5 metrů. Strom ležící na svahu odvětvovat, odkorňovat nebo zkracovat z horní strany svahu nad stromem.



- h) Při zpracování napružených kmenů vést první řez na straně tlaku, doříznutí kmene provést na straně tahu a stát přitom mimo směr pružení.
- i) Uvolňovat zavěšený strom pomocí mechanizačního prostředku nebo potahu, otáčením zavěšeného stromu pomocí obracáku, odsunováním stromu pákou nebo za pomoci speciálního stahováku.
- j) Kácení stromů nahnilých a ztrouchnivělých, zpracování soustředěných vývrátů a polomů, kácení v blízkosti komunikací, v ochranném pásmu dráhy, elektrického vedení apod. provádět jen za trvalého dozoru pracovníka určeného zaměstnavatelem nad zaměstnanci provádějícími tyto činnosti.
- k) Neprovádět hlavní řez při kácení stromu, případně další činnosti, které mají za cíl dovedení podříznutého stojícího stromu k pádu, pokud se v ohroženém prostoru nacházejí nepovolané osoby (ohroženým prostorem je kruhová plocha o poloměru nejméně dvojnásobné výšky káceného stromu; vyžadují to však charakter pracoviště, i větší plocha).
- l) Při zpracování polomů uvolnit nejprve přístupové cesty a přibližovací linky, odstranit přednostně zavěšené a polovyvrácené stromy a nakupené vývraty zpracovávat teprve po vytažení jednotlivých stromů mechanizačním prostředkem.
- m) Při odřezávání vývratu zajistit kořenový koláč podepřením proti jeho zvrácení a po odříznutí kmene jej vrátit do původní polohy. Je-li kořenový koláč nakloněn ve směru ležícího stromu, odřízne se kmen ve vzdálenosti rovnající se výšce koláče, případně i dále.

Soustředování dříví

Stanovení pracovních postupů a organizace práce se řídí druhem použitého soustředovacího prostředku (soustředovací traktor, koňský potah, lanovka, vrtulník). Z toho vychází i zásady BOZP, které je nutné dodržovat v rámci požadavků na zajištění bezpečnosti osob provádějících tyto práce. Jedná se především o následující:

- před zahájením soustředování odstranit překážky z přibližovacích linek, určit ohrožené prostory pro jednotlivé pracovní operace, počet a umístění skládek dříví,
- při soustředování dříví se nezdržovat ve vnitřních úhlech lana navijáku, mezi lany, pod lany, pod zavěšeným nákladem, v prodlouženém směru napnutých lan a neusměrňovat náklad rukou, jsou-li lana navijáku v pohybu,
- nestoupat na soustředované dříví, nepřekračovat jej za pohybu a při ukládání dříví na skládky dodržovat přirozený sklon,
- při uvolňování dříví na svahu stát vždy na horní straně nad uvolňovaným nákladem,
- na pracovišti, kde se současně kácí, neprovádět soustředování dříví v kratší vzdálenosti od místa kácení, než je dvojnásobek výšky káceného stromu.

Při soustředování dříví traktorem:

- a) nasazovat soustředovací prostředek pouze na ta pracoviště, pro která odpovídá typem, konstrukcí, vybavením a povolenou svahovou dostupností,
- b) seznámit osádku soustředovacího prostředku před zahájením práce se zvláštnostmi pracoviště, s pracovním postupem, s jednotnou signalizací pro hlavní pracovní úkony a s rozmístěním ostatních zaměstnanců, pokud jsou v blízkosti místa soustředování dříví prováděny současně další práce,



- c) nepoužívat bezúvazkové soustředování na pracovišti, kde hrozí nebezpečí samovolného pohybu dříví a ztráta stability soustředovacího prostředku, soustředování dříví provádět v těchto případech pomocí směrové kladky.

Při soustředování dříví koňským potahem:

- a) nepracovat s potahem na svahu, kde hrozí nebezpečí samovolného pohybu dříví,
- b) odepnout úvazek od potahu před jeho upevněním nebo sejmutím ze soustředovaného dříví,
- c) vést potah při soustředování dříví na svahu z horní strany nad potahem a v zatáčkách z vnitřní strany; nestoupat při vlečení dříví na náklad nebo ho za jízdy překračovat.

Při soustředování dříví lanovým dopravním zařízením:

- a) zahájit provoz až po upravení trasy, odstranění všech překážek a po zkontrolování a vyzkoušení nosného a tažného lana v rámci zkušebního provozu,
- b) spouštět navijecí bubny jen na znamení zaměstnance, který dříví připevňuje nebo uvolňuje, používat při tom stanovenou signalizaci,
- c) zdržovat se při uvolňování nebo připevňování soustředovaného dříví a při sledování jeho pohybu v dostatečné vzdálenosti, kde nehrozí nebezpečí zasažení uvolněnou kladkou, přetrženým lanem nebo odvalujícím se kmenem.

Manipulace s dřívím, skladování a odvoz dříví

Pro stanovení pracovních postupů a organizaci práce při manipulaci s dřívím na skládkách v lese, při jeho odvozu a ve skladech, je rozhodující požadavek na množství a druhy sortimentu skladovaného dříví, použitou technologii nakládání a odvozu dříví, prostor potřebný pro pohyb soustředovacího a odvozního prostředku a požadavky na úpravu (prvotní sortimentaci) dříví prováděnou na skládce. K zajištění BOZP při vlastní manipulaci, skladování a odvozu dříví, je nezbytné dodržovat zejména následující zásady:

- a) Vymezit prostor pro skládku tak, aby nezasahovala do ochranných pásem dráhy, elektrického vedení apod. Skládky dříví přitom nesmí bránit v používání přístupových komunikací, v bezpečné manipulaci s dřívím a v používání skladových zařízení.
- b) Dodržovat takový sklon dříví na skládce, aby nedošlo při volném uskladňování k jeho samovolnému pohybu. Při ručním navalování kulatiny nepřekračovat výši hromady 1,5 m.
- c) Nerozřezávat překřížené dříví, nemanipulovat ručně s dřívím při jeho navalování k dopravníku a nevstupovat na uskladněné dříví.
- d) Nepohybovat se po konstrukci nadúrovňových dopravníků a nepřekračovat transportéry za chodu mimo určené přechody.
- e) Nevypouštět ručně lana navijáku, nepřekračovat je, jsou-li v pohybu, a nezdržovat se v ohroženém prostoru při rozkulování dříví.
- f) Neuvádět zkracovací pilu manipulační linky do řezu, pokud není dříví v klidu a stabilizováno.
- g) Neprovádět nakládku dříví na odvozní prostředek nebo jeho vykládku z odvozního prostředku, pokud není prostředek zajištěn proti pohybu a převrácení, nepohybovat se přitom v ohroženém prostoru nakládaného nebo skládaného dříví.
- h) Dříví na ložnou plochu ukládat tak, aby náklad u klanic nepřesahoval více než polovinou oblíny kmene a střed nákladu nepřesahoval výšku klanic o více než 35 cm.



- i) Při nakládce dříví nepopojíždět s odvozním prostředkem, je-li břemeno zavěšeno na hydraulické ruce.
- j) Nepřevážet dříví nezajištěné proti pohybu a vypadnutí z odvozního prostředku. Odvozní prostředek by měl splňovat požadavky stanovené pro bezpečný výstup na ložnou plochu (pomocí žebříku nebo pevně zabudovaných stupadel) a pro jeho pohyb po pozemních komunikacích (viz zákon č. 56/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhláška MDS ČR č. 341/2002 Sb.). V zájmu předcházení riziku poškození zdraví zaměstnanců při ruční manipulaci s dřívím je nutno přednostně používat technologie a technická zařízení umožňující snižování podílu ruční manipulace.

Mechanizovaná likvidace těžebního odpadu (klestu)

Při stanovení pracovního postupu se vychází z konkrétních podmínek pracoviště (platí zásada: traktor musí vyklidit co největší plochu, při nejmenším pojíždění). Pro pálení klestu je vždy nutno stanovit požadavky týkající se požární bezpečnosti a zákaz provádět stahování klestu určeného ke spálení z blízkosti místa, kde se kácí. Při pálení klestu je nutno dbát o čistotu kolem ohniště. Zaměstnanci by se neměli od ohniště vzdalovat a při pálení klestu nepracovat sami. K rozdělování ohně je zakázáno používat pohonné hmoty. Snáší-li se klest na ohniště, nenosí se nikdy před obličejem. Pracuje-li na pasece traktor s neseným shrnovačem klestu, další pracovník od něho musí dodržovat bezpečnou vzdálenost. Pálení klestu je zakázáno provádět za větru.

6. Závěrečné ustanovení

V okamžiku zahájení stavebních prací bude Plán BOZP aktualizován dle zákona 309/2006 Sb a NV č.591/2006 , a doplněn dle okamžité situace na stavbě.



7. Přehled právních předpisů

- **Zákon č. 22/1997 Sb.**, o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 174/1968 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění
- **Zákon č. 28/2002 Sb.**, o organizaci práce a pracovních postupů při práci v lese
- **Zákon č. 183/2006 Sb.**, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce, v platném znění
- **Zákon č. 262/2006 Sb.**, Zákoník práce v platném znění
- **Zákon č. 465/2006 Sb.**, o provozu na pozemních komunikacích
- **Zákon č. 309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany při práci
- **Zákon č. 373/2011 Sb.**, o specifických zdravotních službách
- **Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- **Nařízení vlády č. 168/2002 Sb.**, kterým se stanoví způsob organizace práce
- **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** – O bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- **Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.** – O bezpečném provozu a používání strojů a technických zařízení, přístrojů a nářadí
- **Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** – O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- **Vyhláška č. 48/1982 Sb.**, kterou stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení
- **Vyhláška č. 489/2006 Sb.**, o autorizovaných inspektorech
- **Vyhláška č. 499/2006 Sb.**, o dokumentaci staveb



8. Rozdělovník plánu BOZP

Protokol o seznámení s riziky dle Plánu BOZP		
Organizace - firma	Odpovědný zástupce	Podpis

Příloha č. 1**Subdodavatelé stavby:**

Název společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)

Název společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)

Název společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)

Název společnosti	Datum zahájení prací na stavbě	Druh prováděné činnosti
Odpovědný vedoucí (jméno a příjmení, telefon)	Odpovědná osoba BOZP (jméno a příjmení, telefon)	Stavbyvedoucí (jméno a příjmení, telefon)



Příloha č.2

Vzhled a umístění bezpečnostních značek

- 1) **Vzhled a umístění bezpečnostních značek řeší NV č. 11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.**
- 2) **Minimální požadavek na vybavení stavby příslušným značením je stanoven v plánu BOZP na staveništi.**
- 3) **Zhotovitel stavby má povinnost označit stavbu příslušnými bezpečnostními značkami, informativními značkami včetně dopravního značení.**
 - a) Značky zákazu mají kruhový tvar s černým piktogramem na bílém pozadí, červeným okrajem a šikmým pruhem; černý piktogram, červený okraj a šikmý pruh zaujímají nejméně 35 % plochy značky.
 - b) Značky výstrahy mají trojúhelníkový tvar s černým piktogramem na žlutém pozadí s černým okrajem; černý piktogram s černým okrajem zaujímá nejméně 50 % plochy značky.
 - c) Značky příkazu mají kruhový tvar s bílým piktogramem na modrém pozadí; bílý piktogram zaujímá nejméně 50 % plochy značky.
 - d) Informativní značky pro označení únikové cesty a nouzového východu nebo místa první pomoci a zařízení pro přivolání první pomoci mají obdélníkový nebo čtvercový tvar s bílým piktogramem na zeleném pozadí; bílý piktogram zaujímá nejméně 50 % plochy značky.
 - e) Informativní značky pro věcné prostředky požární ochrany, požárně bezpečnostní zařízení a směr cesty k nim mají obdélníkový nebo čtvercový tvar s bílým piktogramem na červeném pozadí; bílý piktogram zaujímá nejméně 50 % plochy značky.
 - f) Je-li značka zhotovena z fotoluminiscenčního materiálu a její piktogram značí šipku, je tvořena třemi úsečkami, přičemž konce dvou kratších šikmých úseček označujících směr s delší úsečkou nesplývají.
 - g) Značky označující riziko střetu osob s překážkami nebo riziko pádu osob a předmětů tvoří střídavé žluté a černé nebo červené a bílé pruhy stejné velikosti v úhlu 45 stupňů. Namísto žluté barvy lze použít fotoluminiscenčního materiálu žlutozelené barvy.
 - h) Rozměry značky musí odpovídat velikosti překážky nebo nebezpečného místa; rozměry informativní značky pro věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostního zařízení musí umožňovat jejich snadné rozpoznání.
 - i) Značky označující komunikace pro vozidla a pojezdná zařízení ve vnitřních pracovních prostorách objektů mají viditelné souvislé pruhy, jejichž barva musí být kontrastní s povrchem komunikace. Pruhy mají zpravidla bílou nebo žlutou barvu a jsou umístěny tak, aby vymezovaly bezpečnou vzdálenost. Trvalé komunikace ve venkovních pracovních prostorách jsou podle možností značeny obdobně, pokud nejsou opatřeny vhodným ohrazením nebo chodníky.
 - j) Nádoby pro skladování nebezpečných chemických látek, přípravků a potrubní vedení, které tyto látky nebo přípravky dopravují, musí být po celou dobu jejich skladování nebo přepravy označeny piktogramem na viditelném místě s kontrastním pozadím a podle potřeby i vzorcem nebo názvem chemické látky nebo přípravku.
 - k) Značky označující nádoby pro skladování nebezpečných chemických látek, přípravků a potrubní vedení, které tyto látky nebo přípravky dopravují, nesmí být snadno odstranitelné a musí být umístěny na dostupných stranách nádoby nebo potrubního vedení. Značky na potrubním vedení se umísťují v účelných odstupech a v blízkosti nebezpečných míst, zejména u ventilů a spojů.
 - l) Místnosti, uzavřené prostory nebo prostranství, kde je skladováno nebo dopravováno více nebezpečných chemických látek nebo přípravků, musí být označeny značkou výstrahy,



pokud nepostačují značky umístěné na jednotlivých obalech nebo nádobách. Sklady většího počtu nebezpečných chemických látek nebo přípravků musí být podle dané situace označeny v blízkosti místa skladování nebo na dveřích skladu.

- m) Signály dávané rukou musí být přesné, jednoduché, rozlišitelné a nezaměnitelné s jinými signály; užívá-li se současně obou rukou, musí být pohyby symetrické a vždy může být dáváno pouze jediné znamení. Signalista stojí čelem k příjemci signálu a sleduje všechny jím řízené úkony tak, aby nebyla ohrožena jeho bezpečnost nebo bezpečnost jiných zaměstnanců. Nemůže-li signalista všechny úkony sledovat sám, dává signály více signalistů; příjemce signálu musí mít všechny signalisty v zorném poli. Signalista musí mít na sobě jeden nebo více rozlišovacích prvků, například vestu, přilbu, rukávce nebo pásku na ruku, nebo musí použít praporečky. Rozlišovací prvky musí být výrazně barevné, zpravidla stejné barvy, a určeny pro výlučné používání signalistou.
- n) Má-li příjemce signálu pochybnosti o tom, že lze příkaz bezpečně provést, přeruší řízený úkon a požádá signalistu o nový signál.