

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vývážecky	Bezúvazkové soustředování dříví hydraulickou rukou HNJ	* pád břemene, náraz a zasažení pracovníka břemenum; * příražení a přitlačení pracovníka manipulovaným břemenum k pevné konstrukci; * vysmeknutí tyčového materiálu (dříví, kmenu) z drapáku;	3	3	1	9	* použít prostředků pro soustředování výzezů zpravidla do délky 6 m; * zavěšováním břemena na HNJ pověřovat pracovníky s odbornou kvalifikací; * správné uchopení břemena, používání vhodných drapáků; * při práci s HNJ s čelistovým nebo jiným pracovním zařízením dodržovat zákaz vstupu osob do ohroženého prostoru, vyloučit přítomnosti osob v zóně ohrožení kinetickou či potenciální energie; * správné umístění HNJ umožňující (pokud možno) uchopení břemene drapákiem nad těžištěm nakládaného dříví; * nemanipulovat břemena přimrzlá, * nepřekračovat max. nosnost HNJ v závislosti na vyložení ramene, nepřetěžovat prostředek k uchopení břemen (drapák) - viz ČSN ISO 12480-1; * přerušit práce v případě zjištění poruchy či závady, mající za následek selhání některé z funkci zařízení; * používat ochrannou příslužnou výbavu; * neužívat bezúvazkové soustředění pomocí HR v terénech, kde hrozí nebezpečí nežádoucího pohybu dříví;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vývážecky	Bezúvazkové soustředování dříví hydraulickou rukou HNJ	* zřícení, pád vozidla po ztrátě stability;	3	3	1	9	* řidič vypne pohon nájezdu, zapne pohon čerpadla, zkontroluje upěvnění HNJ, pomocného rámu, chod čerpadla a jeho náhon; je-li levé rameno výsuvné, vysune je a zajistí v pracovní poloze; * nemanipulovat s HNJ bez vysunutých podpěr a bez stabilizované polohy vozidla (stabilita se zajíšťuje hydraulickými podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů prohlubní a jiných nebezpečných míst, * dostatečná únosnost podkladu; popř. úprava a vyztužení podkladu, v případě měkkého terénu podložení podpěr vhodnou podložkou (fošna, hranol); * stojí-li vozidlo na svahu vyrovnat příčný sklon položením podpěry na nižší straně tak, aby podélní i příčný sklon nebyl větší než připouštět výrobce v návodu; * nepřekračovat max. nosnost HNJ v závislosti na vyložení ramene; * spolehlivé zajistění vozidla proti nežádoucímu pohybu (zakládací klíny, zabrzdění vozidla ruční parkovací brzdou) * vyloučit boční zatížení výložníku (viz ČSN ISO 12480-1); * neužívat bezúvazkové soustředění HNJ v terénech, kde hrozí nebezpečí nežádoucího pohybu dříví;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vývážecky	Bezúvazkové soustředování dříví hydraulickou rukou HNJ	* pád, nežádoucí pohyb dříví	2	3	1	6	* správné uložení břemene na rovný, tvrdý podklad, * fixace břemene na vozidle proti nežádoucímu pohybu;	
JIHOZÁPADNÍ	Bezúvazkové	* příražení osoby dřívím k vozidlu či jiné pevné	2	3	1	6	* dodržování dostatečného odstupu	

DŘEVAŘSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vyvážecky	soustřed'ování dříví hydraulickou rukou HNJ	překážce			od břemene; * břemeno spouštět opatrně a pomalu;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vyvážecky	Bezúvazkové soustřed'ování dříví hydraulickou rukou HNJ	* pád pracovníka z výšky	3	2	1	6 * volit vhodné místo pro zřízení skladky a prostor skladky předem upravit; * k výstupu a sestupu použít k tomu určených komunikačních prostředků (stupadlo, nášlapných prvků, madel apod.); * udržování přístupových prvků a zařízení v rádném stavu; * zajištění obsluhy HNJ na zvýšené obslužné sedačky dle návodu;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vyvážecky	Bezúvazkové soustřed'ování dříví hydraulickou rukou HNJ	* nebezpečné přiblížení a dotyk s venkovním vedením vn (zpravidla 22 kV) a úraz elektrickým proudem	2	4	1	8 * vyloučení přiblížení výložníku HNJ nebezpečné blízkosti venkovního el. vedení; * dodržování zákazu práce se stroji v ochranném pásmu venkovních el. vedení dle zák. č. 222/94 Sb. (venkovní vedení vn., vvn) a ČSN 34 3108 (vedení nm); popř. podmínek předem stanovených pro práce v blízkosti el. vedení;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vyvážecky	Bezúvazkové soustředění dříví HNJ	* sjetí stroje mimo vozovku, zpevněnou komunikaci, převrácení stroje	2	3	1	6 * vyznačení nebezpečných míst v blízkosti svahů, výkopů, jam apod. nebezpečných míst
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vyvážecky	Bezúvazkové soustředění dříví HNJ	* náraz stroje na překážku, převrácení stroje	2	3	1	6 * správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám na pracovišti; * zajištění volných průjezdů;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - bezúvazkové soustředění dřeva HNJ - vyvážecky	Bezúvazkové soustředění dříví HNJ	* kontakt stroje s osobou, s jiným vozidlem nebo pevnou překážkou - dopravní nehoda: - srážka stroje (čelní, z boku, ze zadu), - náraz stroje na překážku - převrácení stroje, - sjetí stroje mimo vozovku - najetí, přejetí, zachycení, přiražení a sražení osoby strojem, - přiražení nebo přitlačení osoby strojem či jiné pevné konstrukci;	2	3	1	6 * oprávnění pro řízení stroje (řidičský průkaz přísl. skupiny), školení řidičů; * dodržování pravidel silničního provozu, bezpečnostních přestávek, pozornost, přiměřená rychlosť atd.; * nezdržovat se za couvajícím vozidlem a v dráze couvání, rozhlédnout se před vstupem do komunikace; * zajištění odstaveného vozidla proti nežádoucímu ujetí; * dodržování pracovního režimu;

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení

5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - přenosnou řetězovou pilou	* pořezání, řezné rány při styku se zuby pilového řetězu; * pořezání různých částí těla, říznutí (konchetin, přední části trupu apod.) obsluhy pohybujícím se pil. řetězem;	2	4	1	8	* vybavení pily krytem pohybujících se částí (kromě činné části řetězu), zachycovačem roztřeného pilového řetězu, bezpečnostní brzdou řetězu, tlumičem výfuku, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, tech. dokumentaci, nářadím na údržbu a ochranným pouzdrem řezací části pro přepravu JMŘP; * při volnoběžném chodu motoru se nesmí řetěz pohybovat - plynová páka JMŘP se při uvolnění tlaku ruky musí samočinně vracet do nulové polohy a chod pilového řetězu se samočinně zastavit po snížení otáček; * před započetím práce ověřit funkci automatického vypínání chodu řetězu při volnoběžu motoru, funkci bezpečnostní brzdy řetězu, funkci pojistky plynu (u JMŘP s el. pohonem neporušenost el. přívodu a ovládacích prvků); * při startování JMŘP položit na vhodné bezpečné místo, pevně přidržovat, přičemž řetěz se nesmí dotykat žádného předmětu; * dodržování bezpečné vzdálenosti od běžícího a dobíhajícího řetězu JMŘP; * správná a stabilní pracovní poloha pracovníka při práci s JMŘP; * správně zvolené pracovní postupy při řezání; * správné uchopení pily; * nepoužívat JMŘP neplně-li funkci bezpečnostní brzda řetězu, spojka autom. vypínání chodu řetězu při volnoběžném chodu motoru; * při ručním broušení řetězu používat rukavice; * dostatečná praxe a zkušenost; * přiměřený odpočinek a dodržování bezpečnostních přestávek;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - přenosnou řetězovou pilou	* zpětný vrh (vymrštění) pily řeznou částí proti pracovníkovi	1	3	1	3	* zvláštní opatrnost při styku konce řezací části pily se dřevem při odvětvování při mimovolném dotyků špičky lišty s překážkou a při řezání zápicem lišty; * k řezání využívat nabíhající část řetězu, koncem lišty se nesmí řezat (kromě zpětného vrhu dochází k nadmernému opotřebování lišty); * správné pracovní postupy; * řádný technický stav pily a řetězu; * funkční bezpečnostní brzda řetězu;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - přenosnou řetězovou pilou	* zvýšená únava, snížená pozornost	2	2	1	4	* bezpečnostní klidové přestávky, správný pracovní režim (bez působení vibrací, hlučnosti); * soustředěnost při přecházení na pracoviště (v důsledku únavy větší pravděpodobnost úrazu pořezáním, zakopnutím, uklouznutí a pádu obsluhy JMŘP); * s JMŘP pracovat max. do výše prsou;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - přenosnou řetězovou pilou	* působení povětrnostních vlivů v zimní období; * místní přenos vibrací na ruce zhoršuje současné působení chladu na ruce a celkové prochladnutí organismu;	3	3	1	9	* při práci s JMŘP v zimě zohlednit vlivy zimních podmínek na provoz RMRP (kluzkost, chlad, zmrzlé dřevo; větší změny teploty mají značný vliv na životnost řezací části, řetěz se musí chránit před stykem se sněhem a zeminou, řetězy se mají denně ukládat do olejové lázně; * vhodné teplé oblečení, přestávky v	

JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - přenosnou řetězovou pilou	* poškození řezací části RMŘP s nepříznivými vlivy na bezpečnost práce a zvýšení pravděpodobnosti ohrožení obsluhy	2	3	1	6	* kontroly řezací části JMŘP před započetím práce; * správná funkce a seřízení čerpadla, mazání řetězu; * řádné udržování JMŘP; * správné a odborné broušení Zubů řetězu; * včasná výměna řetězu klesne-li zůstatková délka hoblovacích Zubů pilového řetězu po jejich zbroušení během provozu pod 3 mm (měřeno na hřbetu Zubu) nebo hranici stanovenou výrobcem RMŘP; * včasná výměna nadměrně opotřebovaných součástek RMŘP (řetězka, lišta, řetěz); * vyloučení kontaktu řetězu s nevhodným materiélem (kov, zemina, kámen, štěrk apod.);
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - přenosnou řetězovou pilou	* ohrožení veřejného provozu a občanů	3	3	1	9	* v mimořádných podmínkách (nad 40 % vyhnílých stromů, u veřejných komunikací, železniční trati, u elektrovodů a objektů, kde by mohly být ohroženy osoby a majetek) kácer jen za přímého technického dozoru a podle zvlášť vypracovaného pracovního postupu; * při těžbě v blízkosti komunikací zajišťovat bezpečnost silničního provozu i pracovníků umístěním výstražných značek, určením hlídek apod.;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - kácení stromů standardní situace	* zasažení osoby - kmenem (stromem) padajícím nečekaným směrem; - padajícími větvemi káceného nebo okolních stromů (např. ulomenou napruženou špicí zavěšeného stromu), - suchou větví listnáče; * ohrožení pracovníků i jiných osob (nežli káceči), nacházejí-li se v době kácení v ohroženém prostoru * nebezpečné uvolňování podřezaného stromu se sevřením lišty motorové pily * zasažení pracovníka odmrštěným oddenkem padajícího stromu vlivem terénních překážek a nerovnosti;	2	4	1	8	* předem vymezit ohrožený prostor; * dodržovat technologické postupy, (např. správně provádět směrový zásek a hlavní řez, bezpečně uvolňovat stojící podříznuté a zavěšené stromy); * předem odstranit příliš vyvinuté kořenové náběhy; * dodržovat zákazy: - vstupu do ohroženého prostoru, - opracovávat zavěšený strom před jeho uvolněním, - zdržovat se pod zavěšenými stromy, * volba vhodného pracovního postupu podle způsobu zavěšení (boční, čelní, do vidlice), hmotnosti stromu a místních podmínek (otáčení obrácákem, posunování oddenku zavěšeného stromu směrem od stojícího stromu, ve kterém je zaklesnut pomocí páčidla, sochoru, uvolnění lanem traktorového navijáku, lanem taženým koňským potahem, uvolnění speciálním stavovákem zavěšených stromů apod.); * práce provádět podle stanovených pracovních postupů jednotlivcům (skupinám) určit pracovní postup, vymezit pracovní pole, zajišťovat koordinaci pracovních činností tak, aby nedošlo k vzájemnému ohrožování pracovníků; * používat přidělené nářadí, pracovní pomůcky, OOPP a dodržovat stanovené postupy; * pracovníky upozornit na zvláštnosti nového pracoviště (dřevina, tloušťka, tvar koruny, naklonění, zdravotní stav, hniloby, rozštípnutí, podrost, terén);

					<ul style="list-style-type: none"> * dodržovat povinnosti káčeč: - stanovit si pracovní postup s ohledem na dřevinu, tloušťku, tvar koruny, naklonění, zdravotní stav stromu, terén a klimatické podmínky; - dodržovat zvolený pracovní postup; - vykázat před započetím hlavního řezu; všechny osoby z ohroženého prostoru (kruhová plocha o poloměru min. dvojnásobku výšky stromu); neplatí pro pomocníka káčeče a tech. hospodářského pracovníka, kteří jsou však povinni setrvat v prostoru určeném káčečem; - upravit okolí stromu od viditelných překážek a zajistit ústupovou cestu šikmo vzad od zamýšleného směru pádu; <p>* dodržovat zákaz kácení:</p> <ul style="list-style-type: none"> - v ohroženém prostoru (tj. kruhová plocha o poloměru min. dvojnásobné výšky) káceného, zavěšeného nebo stojícího podřezaného stromu; - za silného větru, nelze-li bezpečně dodržet směr kácení; - ve směru proti svahu na svazích s nebezpečím samovolného pohybu kácených stromů; - kácer, odvětvovat a provádět manipulace na svazích s nebezpečím samovolného pohybu kmenů nad jinými pracovníky; * při kácení dodržovány zásady BOZP a to zejména: - proveden směrový zásek (u normálně rostlých stromů o průměru nad 15 cm na pařezu do hloubky 1/5 až 1/3 průměru stromu na pařezu, výška záseku je min. 2/3 jeho hloubky); - na místě záseku postačí u stromů do 15 cm (na pařezu) jeden nebo více vodorovných řezů; - hlavní řez je vodorovný a směruje do horní poloviny záseku; - nedofez musí být ponechán v dostatečné tloušťce po celé šířce - měřeno od spojnice vodorovného a šíkonného řezu i záseku! (neplatí pro zvláštní případy, kdy je střed. část proříznuta zápicemi ze záseku.); - usměrnění pádu stromu pomocí dřevorubecké lopatky provádět pouze u stromů o průměru do 35 cm na pařezu; - usměrnění pádu stromu lze provést pomocí tažných klínů - u stromů nad 35 cm na pařezu; - pro usměrnění pádu stromu lze použít hydraulické a mechanické klíny, přetlačnou tyč (vidlici), stahovák zavěšených stromů (ruční naviják a pod.) a tažného lana traktoru nebo potahu - vychýlení stromu dřevorubec provede, jakmile pila dosáhne hranice nedofezu, před tím vyjmé pilu z řezu; pila se z řezu nevyjmá, jestliže je pádem stromu ohroženo zdraví obsluhy - ústupová cesta směruje šikmo vzad od padajícího stromu - při pádu stromu vyčká káčeč (příp. další osoby) v bezpečné vzdálenosti do doby, kdy viditelně nehrozí nebezpečí (např. pád větví), * zajišťovat ústupové cesty s ohledem na křoviny, buřeň, kofenové náběhy, sníh, a jiné překážky; * nepodřezávat stromy, na kterých
--	--	--	--	--	---

							zavěšený strom spočívá;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - kácení stromů standardní situace	* rozštípnutí kmene stromu, zejména listnáče * zasažení káceče rozštípnutou částí stromu	3	3	1	9	* správné provedení směrového záseku a hlavního řezu (silný nedořez může u padajícího stromu způsobit jeho rozštípnutí); * použít kmenového spinače;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení ruční motorovou řetězovou pilou - kácení stromů standardní situace	* zasažení pracovníka předmětem, nářadím apod. vymršteným po dopadu stromu na terén	3	3	1	9	* v prostoru předpokládaného pádu stromu odstranit náradí, předměty, příp. i odříznuté větve; * sledování pádu káceného stromu;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Kácení stromů uvolňování zavěšených a podříznutých stromů	* pád zavěšeného a podříznutého stromu; * nebezpečné uvolňování podřezaného stromu se sevřením lišty motorové pily; * pád stromu a zasažení pracovníka při uvolňování "závěsu" tj. stromu, který se zavěsil na sousední strom nebo stromy apod. skácením jiného stromu na stojící podříznutý strom; * ohrožení pracovníka kdy v důsledku pádu káceného stromu dojde k opření nebo zaklesnutí jeho koruny v korunách nebo větvích okolních stromů (příčinou je nepřesné provedení pracovní operace, vnější vlivy, hustota porostu, výtr ap.), uvolňování závěsu patří k nejnebezpečnějším pracovním operacím při těžbě dřeva	3	3	1	9	* správné postupy při uvolňování zavěšených a podříznutých stromů a to: - otáčení obracákem, - odsunování odendenku např. pákou, - uvolnění stahovákem zavěšených stromů (ruční naviják), - stahování řetězem, traktorem, lanovkou, - stromy do průměru l2 cm v prsní výšce (asi 130 cm) lze poponášet na rameni, * při uvolňování zavěšených a podřezaných stromů dodržovat zákaz neodřezávat zavěšený strom po špalcích; * neopracovávat stromy ležící pod závěsem * nepodřezávat strom, na kterém závěs spočívá; * nekáčet jiný strom přes strom zavěšený (v korunách), * nepoponášet stromy průměru nad 12 cm na rameni; * nepoužívat rampovače, štitu nebo vzpěry traktoru; * nelézt na zavěšené stromy; * neprovádět v ohroženém prostoru zavěšeného nebo podříznutého stojícího stromu jakoukoliv jinou činnost než směřuje k jeho odstranění; * vyloučit přítomnost jiných osob v ohroženém prostoru, než osob určených vedoucím pracovníkem k uvolnění stromu; * zavěšené a podříznuté stojící stromy uvolnit ihned; * nepodaří-li se uvolnit strom ihned, neprodleně to oznámit nadřízenému pracovníkovi; * nadřízený pracovník zajistí uvolnění stromu nejdřívejí do konce následujícího dne, následující směny nebo přerušení práce;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Odvětvování	* říznutí řezacím řetězem JMŘP (zejména poranění levé ruky); * zranění oka odletnutými pilinami od řezací části JMŘP; * pád větve, odmrštění větve, vzájemné ohrožení dvěma pracovníky;	2	4	1	8	* správný postoj při práci (nebezpečná je ztráta rovnováhy při stoupání na větve, pokácení stromy a na jiné terénní překážky, při práci na svahu); * dodržování technologických postupů, koordinace práce; * odvětvovat stojící stromy jen do výše prsou a to nabíhající částí řetězu; * používat stanovené OOPP; * dodržovat správnou techniku práce s JMŘP; * dodržovat zákaz současného zpracovávání jednoho stromu více pracovníky; * při odvětvování a ručním odkorňování dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi pracovníky min. 5 m;

						* na svazích s nebezpečím samovolného pohybu provádět odvětvování a odkorňování jen z horní strany; * vyloučit, aby se na svazích v prostoru ohroženém samovolným pohybem zpracovávaných nebo již zpracovaných kmenů nikdo nezdržoval; * respektovat zásady správné techniky práce při odvětvování: - slabší větve se odřezávají jedním řezem; - silnější větve (hrozí sevření pily) se; naříznou ze strany tlaku a dořežou se ze strany tahu - velmi silné větve se odřezávají nadvakrát (s ponecháním pahýlu), odstranění pnutí; * dodržovat bezpečnostní zásady: - při odvětvování je kmen po pravé ruce; - na svahu odvětvovat pouze z horní strany (z pozice nad kmenem);	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Odvětvování	* zasažení odvětvovanou větví, napruženou větví, vrškem, částí kmene	2	3	1	6	* respektovat zásady správné techniky práce při odvětvování;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Odvětvování	* samovolný pohyb odvětvovaného kmene, především při odřezávání větví u listnatých stromů)	2	3	1	6	* respektovat zásady správné techniky odvětvování; * na svazích s nebezpečím samovolného pohybu provádět odvětvování jen z horní strany;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Odvětvování	* pořezání ruky dobíhajícím řetězem JMŘP při odhadování odříznutých větví; * pořezání řetězem JMŘP v případě odmrštění napružené větve	2	3	1	6	* respektovat zásady správné techniky práce při odvětvování; * vyčkat zastavení pohybu řetězu;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Odvětvování	* zpětný vrh (vymrštění) pily řeznou částí proti pracovníkovi	2	2	1	4	* správné pracovní postupy; * při práci s JMŘP nezachytit o sousední větve koncem lišty;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - kácení s motorovou pilou	Práce s JMŘP	* vznícení benzínových par, požár, popálení obsluhy	1	3	1	3	* pro benzín použít jen nádob k tomu určených; * při doplňování pohonného hmot do JMŘP zastavit chod motoru; * startovat JMŘP ve vzdálenosti min. 2 m od místa plnění benzínu;

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinofezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pád obsluhy křovinofeu při chůzi a pohybu na nerovném a sklonitém ošetřovaném terénu	2	3	1	6	* prohlídka ošetřované plochy, pokud možno odstranění nebezpečných překážek, případně její označení; * dodržovat zákaz pracovat s křovinouřem za deště, na kluzkém terénu a při nedostatečném osvětlení; * při kácení pokud možno volit takový postup, aby nebylo nutno překračovat pokácené stromky; * používat obuv s protiskluznou podešví chránící holeň;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinofezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pořezání nechráněnou pracovní částí tj. rotujícím pracovním nástrojem (pilovým kotoučem apod.)	2	3	1	6	* seřízení ochranného krytu, kontroly kotouče, čistění, např. odstraňování namotaného porostu apod. provádět jen za vypnutého stavu; * při povolování a utahování šroubu pilového kotouče používat blokovací zařízení nebo zatlačit zuby kotouče do pařezu nebo kmenu, používat ochranné rukavice; * křovinouř přepravovat s namontovaným transportním krytem nástroje nebo řezný nástroj demontovat;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinofezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* zasažení obsluhy nebo jiné osoby tzv. bočním vrhem - odmrštěným kamenem a jiným předmětem odraženým rotujícím nástrojem;	2	2	1	4	* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru i při startování křovinouře; * vyloučení cizích osob z ohroženého prostoru (zpravidla kruhová plocha o poloměru 5 - 15 m nebo o poloměru dvojnásobné výšky podřežaného stromu při kácení - stanoví výrobce v návodu); * funkční a správně osazený kryt nástroje, použití ochranného kombinovaného krytu (např. systém Saftor); * správné seřízení spojky a volnoběhu je-li jimi křovinouř vybaven; * při startování volný řezný nástroj (nesmí dotýkat žádných předmětů, překážek, terénu apod.); * používání OOPP k ochraně zraku popř. i celého obličeje; * seznámení obsluhy z návodem k obsluze; * před zahájením práce rekognoskovat terén a pod možností odstranit nežádoucí předměty (skleněná láhve, kameny, kovové předměty a jiné předměty které by mohly být zdrojem poškození křovinouře a zdrojem úrazu);	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinofezy používané k vyžinání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* zasažení obsluhy nebo osoby v blízkosti křovinouře odmrštěným odlomeným zubem nebo jinou částí nástroje;	2	3	1	6	* použití vhodného žacího a řezacího nástroje (vyžinací hlava, řezací hlava, kovový rotační nůž, pracovní orgán z plastu, pilový kotouč); * kontrola stavu nástroje v průběhu pracovní činnosti; * vyloučení používání nástroje narušeného prasklinami kotouče deformovaného, s odlomeným některým zubem či zvýšenou hřivostí nástroje vlivem jeho deformace a zvětšení jeho stranové úchylky nad povolenou mezí; * zabránění nežádoucího kontaktu řezného nástroje s pevnými překážkami (kameny, zdí, pařezy, kmény stromů);	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s	Křovinofezy používané k vyžinání	* bolesti paží, ramen popř. zad, zvýšená únava;	2	2	1	4	* s křovinouřem pracovat pouze v zavřené poloze na závěsném zařízení;	

	křovinořem	trávy, křovin, buřeně a jiných porostů				* správné nastavení nosných popruhů dle postavy a tělesných rozměrů obsluhy křovinořezu zajišťující stejnoměrné zatížení na obě ramena; směr tahu má přecházet uprostřed mezi ramenními popruhy, rovnoměrné rozložení hmotnosti stroje; * správný postoj obsluhy při práci s křovinořezem; (např. při vyžínávání trávy travním kotoučem se křoviny výřezávají kývavým pohybem do stran, přičemž pohyb zprava doleva je výřezávací a pohybem zleva doprava se vracíme k novému záběru); * při práci držet křovinořez v obou rukou a stát pevně s mírným rozkročením; * vhodné oblečení obsluhy, OOPP k ochraně zraku; * seznámení obsluhy z návodem k obsluze.	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* popálení při vznícení benzínu	2	3	1	6	* možnost rychlého uvolnění upevněného křovinořezu v případě vzplanutí benzínu; * funkční bezpečnostní spona (pojistka), její správné umístění - uprostřed hrudníku; * plnění paliva neprovádět v blízkosti otevřeného ohně, nekouřit; * zabránit úniku paliva;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pád káceného stromu a větví a zasažení osoby	3	3	1	9	* zácvik, správná technika práce s křovinořezem; * zaujmouti stabilního postoje, rekognoskace okolí * vyloučit přítomnost cizích osob z ohroženého prostoru (plocha o poloměru dvojnásobné výšky podřezávaného stromu); * při kácení brát v úvahu tloušťku káceného stromku (max. do 10 cm), jeho naklonění, směr pádu; kvadrant kotouče pro řez, směr řezu, nutnost plného plynu; * správné provedení řezu - u tenkých stromků prudce "parazit šíhem" u silnějších stromků provést naříznutí dvěma řezy; * usměrňování pádu stromku např. náklonem pil. kotouče, vhodné provedenými dvěma řezy, využitím sily a směru větru, formy koruny stromku, sklonu terénu apod.; * neodvětvovat stromy, které nemá obsluhu po pravé ruce;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* pád káceného stromu nebo větví na hlavu obsluhy křovinořezu	2	3	1	6	* při kácení stromů o výšce nad 2 m používat ochrannou přilbu a týlní záštírku přilby; * seznámení obsluhy z návodem k používání a jeho dodržování;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* zpětný vrh pilového kotouče; * vymrštění pilového kotouče doprava, nežádoucí náraz kotouče na okolní předmět, kámen apod. a poškození nástroje	2	2	1	4	* nepracovat s celní částí pilového kotouče; * při prořezávání a kácení stromů se vyhnut záběrym v pravém horním kvadrantu (možno srovnat s ciferníkem hodin - odpovídá úseku mezi 12. a 15. hodinou); * k řezání silnějších kmenů používat pil. kotouče s více zuby; * správně nabroušení a rozvedení Zubů pil. kotouče; * seznámení obsluhy z návodem k používání;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* vibrace na ruce a trup obsluhy (způsobené činností motoru křovinořezu a narážením nástroje na dřeviny)	4	2	1	8	* používání ostrých nástrojů (pilových kotoučů, trojúhelníkových nožů

a.s. - činnost s křovinořem	vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů						apod.) a vhodných typů ozubení dle pokynů výrobce; * dodržování max. úhrnné doby práce s křovinořem za směnu a pravidelné přerušování práce s křovinořem bezpečnostními přestávkami; * vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; * možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuvi apod.; * vyloučení práce s křovinořem se zvýšenou házivostí nástroje; * řádný technický stav náradí zejména silenbloků oddělujících motor od hřidelové roury, pružin, obložení rukojetí; * použití spec. antivibračních rukavic; * zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou; * seznámení obsluhy z návodem k obsluze;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s křovinořem	Křovinořezy používané k vyžínání trávy, křovin, buřeně a jiných porostů	* hlučnost	3	2	1	6	* používání OOPP k ochraně sluchu (mušlové chrániče)	

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* přejetí, přimáčknutí, přitlačení osoby traktorem	1	4	1	4	* startovat motor jen ze stanoviště obsluhy traktoru; * neopouštět kabину pohybujícího se traktoru při spojování soupravy; * startování neprovádět se zařazeným rychlostním stupněm; * před opuštěním traktoru/stroje jej zajistit proti pohybu, rozjetí a zabrzdit; * při přepravě, opravách a údržbě traktor zajistit proti nežádoucímu uvedení do chodu a nežádoucímu pohybu ; * řidiče a pracovníky obsluhujících traktor a jiný mobilní lesnický stroj seznámit s příslušnými bezpečnostními předpisy včetně návodů k obsluze před přidělením a před převedením na jiný druh vozidla/stroje; * při jízdě traktoru s přívěsným mechanismem vyloučit přítomnost osob mezi traktorem a závěsným strojem nebo náradím (pracovním zařízením);	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* kolize s jiným strojem, vozidlem	1	3	1	3	* organizačně předem zajistit plošnou bezpečnost pracovišť na kterém se provádí těžební činnost; * dodržovat bezpečnou vzdálenost mezi stroji při skupinovém nasazení; * používání signalizace a znamení; * při soustředování dříví navijákuem řízeným radiostanicí provozovat traktor jen ve vymezeném prostoru;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* pád řidiče při nástupu a výstupu z kabiny traktoru; * pády a uklouznutí pracovníků při pohybu na stroji * pád osoby z traktoru či stroje případně i s následným přejetím koly stroje	2	2	1	4	* přístup na stroj a pracovní plošiny zajistěn funkčními držáky, madly, zábradlím, stupačkami apod.; * používat uvedených nástupových a výstupových prvků a zařízení; * plošiny, stupadla, madla, držadla udržovat čisté, před výstupem odstranit znečištění na povrchu pochůzňých ploch a prvcích traktoru; * zvýšená opatrnost za zhoršených klimatických podmínek (dešť, bláto, mlha) a při postavení traktoru na svahu; * nesesakovat z kabiny, ze zvýšených míst; * nevyskakovat ani nenaskakovat na pohybující se traktor; * nepřevážet osoby mimo kabini a na nákladu zejména při práci v terénu;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* mechanické ohrožení - zachycení a vtažení končetiny mezi lano a lanový buben navijáku	1	3	1	3	* zařízení čistit za chodu jen je-li zabráněno styku pracovníka s pohybujícími se částmi stroje; * vyloučení přítomnosti osob v nebezpečném prostoru;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* zachycení a přimáčknutí osob o překážku, přejeti osoby koly při couvání a zajíždění traktorů do zúžených a pod. prostorů,	1	3	1	3	* zvýšená opatrnost řidiče; * zajištění způsobilé osoby pro navádění; * dorozumívání předem dohodnutými znameními mezi řidičem a navádějící osobou; * správné postavení navádějící osoby (v zorném poli řidiče, nikoliv za traktorem, vozidlem); * včasné odstranění překážky;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* vypadnutí řidiče z kabiny	1	3	1	3	* správně uzavření popř. zajistění dveří * dveře snadno ovladatelné;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ	Lesní traktor	* udeření volantem při najetí na terénní nerovnost	1	1	1	1	* přizpůsobení rychlosti stavu terénu;	

a.s. - lesní traktor							
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* příražení rukou dveřmi kabiny	1	2	1	2	* možnost aretace dveří v otevřené poloze; * dveře kabiny uzamykatelné a snadno ovladatelné;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* úder pracovníka startovací klikou	2	2	1	4	* dodržovat správný postup natáčení klikou (i při startování různých strojů): - otáčecí klika opatřena otáčecím držadlem; - kliku uchopit jednou rukou tak, aby palec byl vedle ostatních prstů, - točit klikou zdola nahoru; - postavit se nalevo od podélné osy startovaného traktoru (vozidla, pracovního stroje); - při natáčení dát řadicí pádu na neutrál, traktor (vozidlo zabrzdit ruční brzdou);
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* nebezpečí zneužití stroje nepovolanou osobou	1	3	1	3	* dveře do kabiny uzamykatelné; * při opuštění traktoru vyjmout klíček ze spínací skříňky popř. traktor jinak zajistit proti zneužití;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* bolesti zad	2	2	1	4	* pracovní stanoviště podle potřeby a nutnosti upravit dle ergonomických požadavků; * pracovní sedadlo vybavit zádovým opěradlem a nastavitelnou sedací plochou;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* spáleniny rukou při práci v blízkosti horkých, rozpálených částí motoru, chladiče	1	2	1	2	* správné pracovní postupy (vyčkat až horký povrch ochladné apod.); * použití OOPP k ochraně rukou;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* zhmoždění rukou, tržné a bodné rány při udeření o konstrukci stroje při přitahování matic a při údržbě a opravách prováděných ručním náradím	2	2	1	4	* správné a vhodné pracovní postupy v souladu s návodem; * použití vhodného a nepoškozeného náradí s nezamašťenou úchopovou částí náradí;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* dopravní nehoda, naražení, najetí vozidla na traktor nebo lesnický mobilní stroj přemísťovaný po lesní i veřejné pozemní komunikaci; * zachycení nebo střet s jiným vozidlem při snížené viditelnosti - při jízdě na veřejných komunikacích	1	4	1	4	* zkontrolovat technický stav traktoru a přípojných vozidel před jeho použitím (brzdy, připojení, osvětlení apod.); * vozidlo širší, přesahuje-li šířku tažného prostředku označit dle dopravních předpisů; * při jízdě v noci a za snížené viditelnosti řádně osvětlení; * zařízení nesené traktorem při přepravě (po vlastní ose) řádně mechanicky zajistit; * správné a spolehlivé připojení přívěsného stroje dle návodu;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* hlučnost - ohrožení sluchu u některých typů traktorů s vysokou hladinou hlučnosti	3	1	1	3	* používání OOPP k ochraně sluchu; * udržování traktoru a exponovaných částí majících vliv na hlučnost a vibrace v řádném technickém stavu;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* působení vibrací	2	1	1	2	* pracovní sedadla zabraňují přenášení otřesů; * údržba zařízení, výměna opotřebovaných součástí, které mají vliv na vibrace;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - lesní traktor	Lesní traktor	* pěvražení traktoru po ztrátě stability - při soustředování kmene, příp. neodvětvěných stromů - při otáčení po svahu, - při nežádoucím gravitačním pohybu nákladu, - při najetí na terénní nerovnosti nebo pafozy; (závažná zranění traktoristy popř. závozníka - pomocníka při pěvražení traktoru a při vypadnutí následkem naklonění stroje za jízdy nebo pracovním nasazením na svazích)	1	4	1	4	* použít vhodný traktor a techniku pro práce ve svažitém terénu, (na ztrátu stability soustředovacích prostředků má vliv: rozchod kol, umístění těžiště traktoru, konfigurace terénu, sklon terénu; způsob přejíždění překážek, jízda zatačkami); * zkontrolovat technický stav stroje před jeho použitím; * správné postavení traktoru (na pevném podkladě) při vlečení kmene lanem; * volit velikost nákladu a způsob jeho zavěšení tak, aby nedošlo k ohrožení stability traktoru; * při vlečení kmene lanem mít osu

					<p>zadních kol traktoru kolmou ke směru lana, které vleče kmen;</p> <ul style="list-style-type: none"> * nenajíždět koly traktoru na neúnosný břeh, na okraj hlubších terénních nerovností a prohlubní (kde může dojít k utržení či sesutí zeminy, svahu, břehu apod.); * sledovat vlečený náklad, v případě zjištění uvíznutí nákladu zastavit pohyb lan a odstranit příčinu; * odstranění překážek z linky, v trase vlečení; * hrozí-li na ztráta stability soustřed'ovacího prostředku (v důsledku sklonu terénu, přejíždění překážek, jízdou zatačkami) musí být zavěšený náklad neprodleně uvolněn; * při jízdě ze svahu, v členitém terénu nebo zatačkách pojíždět přiměřenou rychlosť; * správná technika ovládání stroje; * volit především způsob práce a jízdy po spádnici a na souvrátkách se otáčet zacouváním po vrstevnici nebo snížit rychlosť; * při práci a jízdě na svahu prudce nebrzdit ani náhle neměnit směr jízdy, nestartovat stroj rozjetím ze svahu; * po spádnici couvat jen v nezbytně nutných případech; * náhlé terénní přechody pokud možno objet nebo přejíždět šikmo, * přizpůsobit rychlosť jízdy terénu a dodržovat zásady bezpečného otáčení; * účinné brzdy; * nepřekračovat hodnoty statické a dynamické stability (hodnoty svahové dostupnosti) dle návodů k obsluze; * v případě práce stroje na svazích převyšujících svahovou dostupnost stroje stanovit pracovní postup se zřetelem na sklon terénu (nejlépe v pracovním příkazu řidiče); * dodržování pracovních pokynů vydaných na základě místních podmínek; * při soustřed'ování dříví navijákiem řízeným radiostanicí smí traktor pracovat jen ve vymezeném prostoru; * při vyprošťování nebo roztahování traktoru v lesním terénu použít dostatečně pevné řetězy nebo lana; * pověřovat řízením traktoru resp. jiného lesního stroje jen řidiče s min. tříletou praxí; * instalace ochranného rámu traktoru zpravidla tvořeného uzavřeným nosníkem podkovovitého tvaru, který v případě převrácení traktoru nebo jiného pojízdného pracovního stroje pro práci v terénu zachycuje klopný moment a zabráníuje několikanásobnému převrácení traktoru resp. pojízdného lesnického stroje. * vystupovat z kabiny jen pokud je to nezbytné a to vždy na straně přivrácené ke svahu; * po připadném převrácení traktoru nebo stroje se nesnažit opustit bezpečnostní kabini, ale vzepřít se na sedadle (rukama o volant a nohami o podlahu); * případné opravy, údržbu, popř. seřizování provádět mimo svah; * při jízdě a práci v terénu používat bezpečnostní pásy a signalizaci kritického svahu (pokud je stroj těmito prvků vybaven); * při práci a jízdě na svahu neprevážet v kabini další osoby nebo neupevněné 	
--	--	--	--	--	--	--

								předměty;
Vysvětlivky:								* vyloučit nedovolenou přepravu osob na traktoru;

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Neprvděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezyznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* pořezání, řezné rány při styku se zuby pilového řetězu * pořezání různých částí těla, říznutí (končetin, přední části trupu apod.) obsluhy pohybujícím se pil. řetězem	2	4	1	8	<ul style="list-style-type: none"> * vybavení pily krytem pohybujících se částí (kromě činné části řetězu), silent bloky, zachycovačem roztrženého pilového řetězu, bezpečnostní brzdou řetězu, tlumičem výfuku, spojkou automatického vypínání chodu řetězu, technickou dokumentací, nářadím na údržbu a ochranným pouzdrem řezací části pro přepravu JMŘP; * při volnoběžném chodu motoru se nesmí řetěz pohybovat - plynová páka JMŘP se po uvolnění tlaku ruky se musí samočinně vracet do nulové polohy a chod pilového řetězu se samočinně zastavit po snížení otáček; * před započetím práce ověřit funkci automatického vypínání chodu řetězu při volnoběhu motoru, funkci bezpečnostní brzdy řetězu, funkci pojistky plynu (u RMŘP s el. pohonem neporušenost pohyblivého přívodu a ovládacích prvků); * při startování JMŘP položit na vhodné bezpečné místo, pevně přidržovat, přičemž řetěz se nesmí dotýkat žádného předmětu; * správná a stabilní pracovní poloha pracovníka; * praxe, správná technika práce s JMŘP a správně zvolené pracovní postupy při řezání; * správné uchopení a držení pily; * nepoužívat JMŘP pokud neplní funkci bezpečnostní brzdy řetězu, spojka automatického vypínání chodu řetězu při volnoběžném chodu motoru; * dostatečná praxe a zkušenosti, průkaz obsluhy JMŘP; * přiměřený odpočinek, bezpečnostní přestávky; 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová piola	* zpětný vrh (vymrštění) pily s následným stržením pracovníka dopředu	1	3	1	3	<ul style="list-style-type: none"> * zvláštní opatrnost při styku konce řezací části pily se dřevem při mimoúvonnému dotyků špičky lišty s překážkou, * nepřežávat dřevo zápicem lišty; * k řezání využívat nabíhající i odbíhající část řetězu, koncem lišty se nesmí řezat (kromě zpětného vrhu dochází k nadměrnému opotřebování lišty), správné prac. postupy; * řádný technický stav pily a řetězu; * funkční bezpečnostní brzda řetězu; 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* zvýšená únava, snížení pozornosti, větší pravděpodobnost úrazu pořezáním, zakopnutím, uklouznutí a pádu obsluhy JMŘP	2	2	1	4	<ul style="list-style-type: none"> * při práci s JMŘP v zimě zohlednit vlivy zimních podmínek na provoz JMŘP: (větší změny teploty mají značný vliv na životnost řezací části, řetěz se musí chránit před stykem se sněhem a zeminou, řetězy se mají denně ukládat do olejové lázně; místní přenos vibrací na ruce zhoršuje současné působení chladu na ruce a celkové prochladnutí organismu); * s JMŘP pracovat pokud možno max. do výše prsou; 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* poškození řezací části JMŘP nepříznivými vlivy na bezpečnost práce a zvýšení ohrožení obsluhy	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> * kontrola řezací části JMŘP před započetím práce; * správná funkce a seřízení čerpadla, mazání řetězu; * řádné udržování JMŘP; * správné a odborné broušení zubů řetězu * včasná výměna řetězu klesne-li zůstatková délka hoblovacích zubů 	

							pillového řetězu po jejich zbroušení během provozu pod 3 mm (měřeno na hrbetu zuba) nebo hranici stanovenou výrobcem JMŘP; * včasná výměna nadměrně opotřebovaných součástek JMŘP (řetězka, lišta, řetěz); * vyloučení kontaktu řetězu s nevhodným materiálem (kov, zemina, kámen, štěrk apod.);	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* vznícení benzínových par, požár, popálení obsluhy	1	3	1	3	* pro benzín použit jen nádob k tomu určených; * při doplňování pohonného hmot do JMŘP musí být motor zastaven; * startovat JMŘP min. 2 m od místa doplnění benzínu;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* pořezání obsluhy JMŘP, * poškození pilového řetězu při řezání JMŘP při rekonstrukcích střech, krovů, výměnách trámů, i montážní nových střech a stropů a jiných dřevěných konstrukcí a objektů	1	2	1	2	* vést řez podle druhu zatížení a namáhání jednotlivých konstrukčních prvků (tlak, tah, ohyb) tak, aby nedošlo ke statickému oslabení konstrukce, sevření pily a vzniku jiného nebezpečného stavu; * odlehčit zatížení působící na plochy a konstrukční prvky, popř. i vyklidit prostor pod řezanou konstrukcí, spoehlavě zabezpečit narušený nebo vyřezávaný nosný trám podepřením apod. předem odstranit kovové a jiné části a předměty, které by mohly poškodit pilový řetěz; * správné uchopení JMŘP; * zajištění bezpečné a stabilní pracovní polohy	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* pád pracovníka při práci s pilou	2	3	1	6	* zajištění bezpečné a stabilní pracovní polohy a postavení pracovníka pro pracovní operace provádění JMŘP; * zajištění potřebných pomůcek, prostředků a zařízení pro bezpečnou práci a práci ve fyziologicky vhodných polohách; * dodržování zákazu pracovat s JMŘP na žebříku;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* pád odřezaného materiálu z výšky (ze střechy apod.)	3	3	1	9	* zajištění prostoru pod místy práce (ohrazením, vyloučením provozu, popř. střežením); * zajištění materiálu a předmětů proti pádu z výšky;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	* vibrace na ruce (způsobené činností motorové a řezací části JMŘP) a integrovaně působící chlad v zimním období	3	3	1	9	* používání ostrých a správně nabroušených řetězů dle pokynů výrobce; * udržování rádného technického stavu JMŘP, pravidelné kontroly, odstraňování závad, * včasná výměna exponovaných opotřebovaných a poškozených součástí JMŘM majících vliv na hlučnost a vibrace; * přednostní používání nabíhající části řetězu; * dodržování max. úhrnné doby práce s JMŘP za směnu a pravidelné přerušování práce s bezpečnostními přestávkami dle návodu výrobce příslušného typu JMŘP; * vhodné oblečení, aby nedošlo k podchlazení obsluhy; * možnost ohřátí během práce a osušení oděvu, rukavic, obuví apod.; * zdravotní způsobilost ověřená lékařskou prohlídkou, pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků;; * odborná způsobilost, seznámení obsluhy z návodem k obsluze;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - činnost s JMŘP	Motorová pila	nadměrná hlučnost, poškození sluchu	3	3	1	9	* používání OOPP k ochraně sluchu; * respektování návodu k obsluze; * pravidelné kontroly zdravotního stavu pracovníků * udržování JMŘP v rádném	

								technickém stavu;
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* pád manipulovaného dříví na osobu - při nakládání (zvedání), skládání a ukládání dříví v případě sesutí - při upevňování nákladu;	2	3	1	6	* správný způsob nakládání, vyloučení labilní polohy nebo nesprávného způsobu uložení a upevnění dříví při přepravě odvozními prostředky; * vyloučení přítomnosti osob nepodléhajících se na vykládce a vykládce na manipulačním pracovišti; * při nakládání a vykládání odvozních souprav může být ložná plocha pokud možno vodorovná; * obsluhou odvozních souprav a HNJ pověřovat odborně způsobilé pracovníky;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* pád dříví na pracovníka při nakládání a skládání HNJ	2	3	1	6	* určit vhodný a správný postup práci při nakládání, skládání, přemísťování dříví HNJ (určuje řidič); * nenakládat kmeny u klanic nebo nádstavců tak, aby přesahovaly více než polovinu oblibny, přičemž střed nákladu nesmí přesahovat výši klanic více než o 35 cm; * vyloučit přítomnost osob po odjištění klanic mezi soupravou a nákladem, pokud není náklad na soupravě nebo skladce zajištěn proti samovolnému pohybu; * nevystupovat na náklad; * pořád vykládaných kmenů, rovnáho dříví apod. břemen a materiálu volit tak, aby nedocházelo k jednostrannému odpružení náprav a tím k nebezpečnému naklonění ložné plochy vozidla včetně polopřívěsu a možnému převržení nebo sesutí nákladu; * pracovníci zúčastnění při nakládce a vykládce se nesmí zdržovat v bezprostřední blízkosti zdviženého břemene, přecházet pod zdviženým břemensem a přidržovat břemeno v průběhu činnosti HR; * po odstranění upevnění a zajištění dříví s vozidlem nemanipulovat; * nepřekračovat max. nosnost HR v závislosti na vyložení ramene; * práce s HNJ přerušit v případě zjištění poruchy či závady, mající za následek selhání některé z funkcí zařízení;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* ztráta stability, nežádoucí změna polohy, příp. převrácení s vozidla s HNJ	1	3	1	3	* před nakládáním tažné vozidlo i polopřívěs zabrzdit, kola založit klíny a spustit opěrky HNJ; * nemanipulovat s HNJ bez vysunutých podpěr a bez stabilizované polohy vozidla (dle návodu k obsluze); * při provozu HNJ dodržovat stanovené pracovní postupy (řidič nastoupí do kabiny, vypne pohon nájezdu, zapne pohon čerpadla, zkontroluje upevnění HNJ, pomocného rámu, chod čerpadla a jeho náhon; je-li levé rameno výsuvné, vysune je a zajistí v pracovní poloze, atd.). * podpěru sklopit do pracovní polohy a zajistit, vysunout podpěry;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* pád převáženého dříví z ložních ploch na osobu při jízdě soupravy; Pozn.: Při pohybu dopravního prostředku (odvozní soupravy) působí na náklad rázy, vibrace, které vyvolávají zvýšení statických sil s dynamickou složkou, jejichž velikost závisí zejména na druhu, technickém stavu a vybavení dopravního prostředku, na hmotnosti nákladu, na rychlosti dopravního	1	4	1	4	* použití oplenu schváleného typu s protiskluznými hřebeny a poutacím zařízením, * k umožnění fixace a upnutí přepravovaných břemen na odvozních soupravách a vozidlech používat vhodné upevňovací prostředky a zařízení k rádnému upoutání nákladu	

		prostředku a velikostí jejich změn, na způsobu ložení a fixace materiálu a na druhu a stavu dopravní trasy.			na ložné ploše (např. upínací pásy s napínací ráčnou a stahovací popruhy z polyesterových pásů s ráčnou, a bezp. hákem s karabinou); * náklad ukládat tak, aby krajní kmeny u klanic nepřesahovaly jejich výšku; * spolehlivé upevnění nákladu tak, aby bylo vyloučeno nebezpečné posunutí a vypadnutí nákladu dříví (poutací zařízení upevnit k ložné ploše vozidla); * po naložení nákladu zajistit poutacím zařízením na obou oplenech (příp. alespoň dvěma popruhy), na předním oplenu náklad před výjezdem stáhnout s vůlí 10 cm, na zadním zcela; * funkční ráčnový naviják na oplenu polopřívěsu; * zkontrolovat uložení a zajištění nákladu, nepřekročení nosnosti vozidla (odpovídá řidič); * kontrola nákladu během jízdy (kontrola posunutí převážených břamen během jejich dopravy, dotažení poutacího zařízení); * u podélně loženého dříví každou hráň stáhnout nejméně jedním poutacím zařízením a obě čela (tj. přední a zadní) musí přesahovat výšku nákladu; * před výjezdem na všechné komunikace zkontrolovat a dotáhnout poutací zařízení (náklad dotáhnout i na předním oplenu), pak provést dotažení a kontrolu po ujetí cca 5 km;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* nežádoucí pohyb, posunutí nákladu při prudkém zabrzdění vozidla, vlivem setrvačních sil	1	3	* použití oplenů schváleného typu s protiskluznými hřebeny a poutacím zařízením; * řádné a spolehlivé provedení upevnění nákladu pomocí poutacího zařízení; * používání nepoškozených poutacích zařízení;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* paražení, příražení ruky nebo prstů nákladem, k části vozidla	2	2	* udržování řádného technického stavu nádstavby, zařízení pro uložení dříví (klanic, oplenů, poutacích zařízení apod.); * udržovat mechanismy uzavíracích a zajišťovacích prvků a prostředků v řádném stavu; * kontrola zařízení a prvků pro uložení dříví na odvozních soupravách osádkou denně, pověřenou osobou každý měsíc; * používání OOPP (rukavic);	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* pád dříví při skládání HNJ	2	3	* před skládáním zkontrolovat zajištění klanic na polopřívěsu a uvolnit poutací zařízení (lano); * při vykládání dříví z vozidel zaujmout postavení v bezpečné vzdálenosti mimo dráhu pohybujícího se dříví; nevstupovat ani se nezdržovat v pásmu jeho možného pádu nebo nežádoucího pohybu nákladu a v prostoru mezi hromadami/hráněmi; * řidič odjistí pojistky uzávěru klanic a podle jeho pokynů se otevřou najednou uzávěry zámku klanic, závozník vysune a zajistí výsuvné rameno pravé podpěry, tu skloní do pracovní polohy,	6

JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* pád dříví při vykládání z vozidel vybavených klanicovými opleny po uvolnění lan a zasažení osob	2	3	1	6	* kmeny neukládat nad klanice; * správný postup a mimořádná pozornost při uvolňování zaseknutých neotevřených klanic, zajistit vraciací lan klanicových navijáků, které jsou pod velkým tlakem nákladu dřeva; * otevírání bezpečnostních klanic pomocí táhla a pákového systému z opačné strany skladání; (předtím je nutno odjistit klanice na straně skladání dřeva, včetně rozepnutí klanicových řetězů); nepohybovat se po odjíštění klanic mezi soupravou a skládkou, není-li náklad dříví zajištěn; * rádná údržba speciálního vybavení vozidel a dopravních prostředků pro přepravu dříví;								
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* vymřštění shozeného dlouhého dříví zasažení pracovníka	2	3	1	6	* vyloučení přítomnosti osob v ohroženém prostoru při vykládání dlouhého a pružného dlouhého tyčového dříví; * předpokládat vymřštění při vykládání;								
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* sjetí odvozní soupravy mimo vozovku, lesní a veřejné komunikace * náraz vozidla na překážku, převrácení vozidla	2	3	1	6	* správný způsob řízení, přizpůsobení rychlosti okolnostem a podmínkám pracovišť, lesních komunikací apod., * zajištění dostatečně širokých, zpevněných a volných průjezdů; * vozidlo zastavit u lesních skladů dříví a na jiných místech prováděné manipulace podle únosnosti půdy tak daleko od okraje komunikace, aby nevzniklo nebezpečí havárie prostředku či nákladu; * dle místních podmínek vyznačit nebezpečná místa v blízkosti svahů, prohlubní, příkopů, jam apod. nebezpečných míst;								
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* pád pracovníka z odvozní soupravy na terén, vozovku komunikace	2	2	1	4	* pro výstup a sestup na vozidlo používat žebříku nebo jiné rovnocenné zařízení (stupadla, nášlapné patky, přidržovat se madel apod.); * používání vhodných a bezpečných konstrukcí, prostředků a pomůcek pro zvyšování míst práce; * dodržování zákazu seskakovat z části vozidla; * nevystupovat na náklad naložený na odvozní soupravu;								
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* najetí, přejetí, přitlačení sražení osoby odvozní soupravou * ohrožení osob při couvání (zachycení, sražení, najetí, přejetí, přiražení osoby vozidlem nebo přitlačení osoby vozidlem k části stavby či jiné pevné konstrukci	1	3	1	3	* k zajištění bezpečného couvání, otáčení apod. nebezpečných pohybů vozidel , kdy je řidič vozidla zpravidla naváděn paží poučenou osobou (např. závodníkem) se musí používat předem stanovené signály a znamení, tak aby nedošlo k nedorozumění mezi řidičem a navádějící osobou * pohyb pracovníků jen na té straně stroje, na kterou řidič vozidla vidí; * dodržování dostatečných rozestupů mezi více stroji a mechanismy tak, aby se vzájemně neohrožovaly; * stanovení signalizace a vzájemných dorozumívacích znamení; * dodržování zákazu pohybu a prodlevání pracovníků v jízdě dráze couvajícího vozidla;								
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* sražení, zasažení osoby čelním nakladačem, manipulovaným kmenem	1	3	1	3	* manipulovat kmeny omezené délky dle technologického postupu a místních podmínek; * vyloučit přítomnost pracovníků v nebezpečném dosahu dráhy čelního nakladače po dobu manipulace s břemenem (s dřívím, kmeny);								
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví	* ohrožení pohybem nakládaného kusu kmene a rotačním pohybem sedačky s obsluhou HR	3	3	1	9	* zvýšená opatrnost, použití ochranné příslby;								

a.s. - odvoz dříví		* pád dříví, části stromů, píchnutí, poškrábání od větví				* volba vhodného místa pro založení skládky dříví (rampy) s dostatečně velkým prostorem;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví s ruční nakládkou	* přetížení a namožení v důsledku intenzivnějšího ručního zvedání, přemísťování a manipulace s dřívím a jinými břemeny (namožení natřené nebo natažení svalů a šlach rukou, někdy i poškození kosterního aparátu, vznik tlísehlé nebo stehenní kůly, výrony v kloubech a namožení svalů)	1	3	1	3	* nakládací a vykládací práce se musí provádět s potřebným počtem zaměstnanců, případně četami, za použití vhodných technických prostředků; * využívat mechanizovanou manipulaci; * správné manipulační postupy;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - odvoz dříví	Odvoz dříví s ruční nakládkou	* pád rovnaného dříví na pracovníka	1	2	1	2	* neházet polena do rukou odebírajícího pracovníka nebo na zem, jsou-li polena současně dalším pracovníkem ukládána;

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředování a manipulace dříví	* pád pracovníka po ztrátě stability (uklouznutí, zakopnutí)	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * zvýšená opatrnost při práci a chůzi s ohledem na nepříznivý vliv terénu, jeho nestejnorodý povrch a kluzkost, klimatické podmínky; * při ručním ukládání rovnانého dříví stát na pevné zemi; * správný postoj při práci (nebezpečná je ztráta rovnováhy při stoupání na dříví, větve, terénní překážky); * nestoupat na dříví, udržování pořádku na pracovišti (průběžně odstraňovat větve, klestí, části stromů tak, aby po nich nebylo nutno chodit); * pevná pracovní obuv s protiskluznou podrážkou, odolnou proti propíchnutí a prořezání; 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředování a manipulace dříví	<ul style="list-style-type: none"> * přitlačení pracovníka pohybem manipulovaného dříví; * zasažení pracovníka dřívím, pád dříví na nohu; * nežádoucí změna polohy, pád, sesutí, posunutí, 	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * správná technika práce, používání vhodných a nepoškozených nářadí a pracovních 	

	skutálení ručně manipulovaného dříví;				pomůcek; * při obracení kmene při použití obracáku zvedat obracák zezdola nahoru - od sebe, nenaklánět se nad kmen; * při obracení kmene na svahu stát vždy nad kmenem; * při volném uskladňování dodržet přirozený sklon hromady; * ruční rozkulování hromad provádět od čel nebo konců kmenů; * při ručním přesunu surového dříví používat vhodné ruční nářadí (sapiny, sochory, obracáky, háčky a pod.), * ruční přesun surového dříví neprovádět pouze rukama; * dodržování zákaz ruční manipulace s dřívím za pohybu; * rozřezávat kulatinu a zkracovat nebo upravovat výrez motorovou řetězovou pilou jen při zajištění dostatečného pracovního prostoru; * při práci s řetězovou pilou rukama nebo nohami přidržovat a
--	---------------------------------------	--	--	--	--

								zajišťovat rozřezávanou kulatinu (výřezy); * při manipulaci řetězovou pilou nenanipulovat kmeny přiblížené ve svazku, které jsou navzájem překřížené; * zajištění stabilní polohy dříví na skládce;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředování a manipulace dříví	* píchnutí, poškrábání větvemi, částmi stromů	3	3	1	9	* zvýšená opatrnost při ruční manipulaci; * správné pracovní postupy; * používání OOPP (rukavice, ochranný pracovní oděv);		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředování a manipulace dříví	* pád dříví na pracovníka při ručním ukládání dříví, rozvalení hromady dříví	3	3	1	9	* dodržovat přirozený sklon hromad tak, aby nedošlo k samovolnému rozvalení; (při překřížení kmenů se nejedná o přirozený sklon), popř. hromadu zajistit proti sesutí jiným způsobem (stažením, opěrami apod.); * dříví do hromad ukládat rovnoměrně; * ruční navalování kulatin provádět pouze ve dvojicích (do max. výšky hromady 1,5 m); * ruční rozkulování		

								hromad provádět od čel nebo konců kmenů; * při ručním ukládání hromad dlouhého dříví dodržovat max. výšku hromad 1,5 m; * při ručním ukládání rovnáho dříví (polen, štěpin) dodržovat max. výšku 2 m; * polena a štěpiny pracovník pracovníkovi nenhazovat ani neházet;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředěování a manipulace dříví	* pád dříví nebo jiného břemene na nohu při vysmeknutí a vyklouznutí břemene z ruky;	3	3	1	9	* správné způsoby ruční manipulace; * správné a pevné uchopení a uložení břemene;		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředěování a manipulace dříví	* zranění rukou při kontaktu s lanem	3	3	1	9	* při práci s řetězy, lany a veškeré manipulace s dřívím používat ochranné rukavice s koženou dlaní; * včas vyměnit funkčně poškozené lano;		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředěování a manipulace dříví	* zasažení pracovníka napruženým kmenem	3	3	1	9	* při zkracování napružených kmenů nezaujímat polohu ve směru pružení kmene;		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustředěování a manipulace dříví	* přiskřípnutí prstů, přiražení ruky břemenem	3	3	1	9	* správné způsoby ruční manipulace; * správné uchopení a uložení břemene;		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ	Ruční soustředěování	* pád pracovníka z výšky - hromady dříví	3	3	1	9	* nevstupovat na hromadu dříví;		

a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	a manipulace dříví						* vhodná, pevná pracovní obuv;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustřed'ování a manipulace dříví	* přetížení a namožení; * natření nebo natažení svalů a šlach paží následkem fyzického přetížení a nepřiměřené námahy; * natření svalů a šlach při náhlých prudkých pohybech prochladlých nerozvýbaných svalů, zejména spojených s vysokým zatížením;	2	3	1	6	* informace pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s břemeny; * výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * správné způsoby ruční manipulace; * nepřetěžování pracovníků; * vybavení pracoviště vhodnými pracovními pomůckami;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění a manipulace dřeva - ruční	Ruční soustřed'ování a manipulace dříví	* poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze;	3	3	1	9	* výcvik a školení pracovníků o správných způsobech a postupech manipulace; * správné pohyby při manipulaci, (např. břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulace provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad apod.); * zajištění dostatečného prostoru,	

							zejména ve vertikálním směru; * zajistit aby podlaha nebo opora nohou byla stabilní; * používání vhodné pracovní obuví; * zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlednutím k zatížení páteře;	
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko

- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* přetržení lana, na kterém je upevněna směrová kladka a pád nosného lana s kočkou; * ulomení vrcholku nebo větve nosného kmene a pád nosného lana s kočkou, uvolnění a pád břemene z úvazku;	2	3	1	6	<ul style="list-style-type: none"> * provoz LDZ zahájen až po náležitém upravení trasy, odstranění překážek a zkонтrolování a vyzkoušení nosného a tažného zařízení v souladu s předpisy výrobce; * při stavbě lanovky použít k upevnění pro kotvení a napínání nosného lana silných stromů nebo vidlic zdravých větví; * dodržování zákazu usměrňovat pohybující se náklad; * použití nepoškozených lan s dostatečnou únosností/pevností; * sledování vyklizování kmenů a nákladů a v případě zachycení nákladu o překážku včas zastavit provoz (povinnost zapínače); * přimrzlé dříví vyklizovat až po předchozím uvolnění (např. pootočením kmene); 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* kolize, srážka s jiným uživatelem lesní cesty	1	3	1	3	<ul style="list-style-type: none"> * umístění výstražných tabulek se zákazem vstupu při křížení tras lanovky s cestou; * vyloučení 	

						přístupu cizích osob, další opatření dle místních podmínek;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* pád kmene na pracovníka	1	3	1	3	* pracovníci usměřující náklad na svahu musí pracovat z horní strany svahu; * nekáčet v době za pohybu lana s upnutým kmenem přibližovaným pod nosné lano;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* pád nákladu na osobu	1	3	1	3	* vyloučit přítomnost osob pod lanem, pod zavěšeným nákladem; * provoz LDZ zahájit až po zkontovalování a vyzkoušení nosného a tažného zařízení v souladu s předpisy výrobce;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* zachycení osoby lanem nebo nákladem	1	3	1	3	* nepřekračovat napnutí lan, lana v pohybu nebo tahu a dopravovaný náklad; * nestoupat na vlečený náklad a nedopravovat osoby na vlečených nákladech; * za pohybu lan neusměřovat náklad ručně nebo ručním nářadím; * vyloučit přítomnost pracovníků ve vnitřním úhlu lan, pokud lana nejsou vedena za pohybujícími se stromy; * vyloučit přítomnost pracovníků v

JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* zasažení pracovníka kladkou, lanem nebo odvalujícím se kmenem	1	2	1	2	prodlouženém směru napnutých lan; * používání smluvěných znamení (signalistou, zapínačem a odepínačem se strojníkem);
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* vtažení končetiny ve svěrném místě náběhu lana na navíjecí buben navijáku	2	3	1	6	* vyloučení přítomnosti pracovníků v ohroženém prostoru (mimo LDZ s oběžným lanem); * vyloučení předčasného uvedení navíjecích bubnů do chodu; * bubny uvést do chodu až po znamení daném pracovníkům, kteří náklad upínají nebo odepínají; * opravy a údržbu provádět za vypnutého stavu;
JIHOZÁPADNÍ DŘEVAŘSKÁ a.s. - soustředění dřeva lanovkou	Soustředování dříví - lanová dopravní zařízení	* pád pracovníka z výšky při stavbě a údržbě LDZ	1	4	1	4	* při výstupu na stromy a umělé podpěry používat vhodných prostředků (stupaček, žebříku apod.); * zajištění pracovníka proti pádu z výšky prostředky osobního zajištění;

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá

2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezvýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko

Posuzovaný objekt	Subsystém	Identifikace nebezpečí	Vyhodnocení závažnosti rizika				Bezpečnostní opatření	Poznámka
			P	N	H	R		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - sklady	Sklady	* pád kmene, výřezu na pracovníka	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * nepohybovat se po odjistění klanic mezi odvozovou soupravou a skladkou, není-li náklad zajištěn; * nevstupovat na hromadu dříví a neprovádět zkracování dlouhého dříví, není-li zbývající část hromady zajištěna proti posunutí i rozvalení; * při zkracování napružených kmeneů nezaujímat polohu ve směru pružení kmene; * nepřidržovat ani nepodpírat kmen, který je zkracován, rukou nebo nohou; * ruční navalování v případě poruchy manipulačního zařízení a v jiných výjimečných případech provádět vhodným pracovním náradím, jako jsou sapiny, sochorý apod. tak, že pracovníci stojí na opačné straně pohybu kulatiny, zhuštěné na silnějším konci kulatiny; * při rozkulování a nakulování lanem se nezdržovat v prostoru před skladkou; * nepohybovat se po dobu manipulace s břemeny v ohroženém prostoru břemene; 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - sklady	Sklady	* pád dříví, rozvalení hromady dříví	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * při uskladňování dříví bez prokladů dodržovat výšky hromad při ručním navalování 1 metra a při mechanizovaném ukládání 4 metry, přičemž se musí vytvořit přirozený sklon hromady cca 300-350 nebo se musí hromada zajistit proti sesutí jiným způsobem (stažením, opěrami apod.); * dříví na hromady navalovat rovnoměrně a případně kříženě ihned urovnat; 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - sklady	Skládky výřezů a řeziva	* pád pracovníka na rovině	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * překračovat (přecházet) dopravní zařízení jen na k tomu určených přechodech; * udržovat pracovní a manipulační plochy, průchody a cesty volné - bez překážek, bez výmolů, v zimním období je čistit od sněhu a námrazy, popř. včas posypávat kluzká místa pískem, škvárou a pod. 	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - sklady	Skládky výřezů a řeziva	* zřícení hromady výřezů, hráně řeziva	3	3	1	9	<ul style="list-style-type: none"> * urovnání, odvodnění a zpevnění skladovacích ploch; tak, aby podklad zaručoval stabilitu skladovaných materiálů; * výřezy a hráně řeziva na trvalých skladkách ukládat na prokládaných rovninách (hranich); * dodržovat max. stanovené výšky skladovaného řeziva dle způsobu ukládání (tj. do hrani nebo do dočasných hromad - při ručním a mechanizovaném ukládání) ve smyslu ČSN 26 9030; * vrstvy řeziva v hromadě vzájemně vázat a prokládat podklady po 30 až 50 cm výšky vrstev; proklady mít stejně tloušťky a pokládat je kolmo k podélné ose hromady; * nevstupovat, nelézt a nešplhat po hromadách a hráničích; * při ukládání řeziva vysokozdvížným vozíkem nebo jeřábem vkládat mezi jednotlivé svazky řeziva na hráni únosné překlady; svazky ukládat tak, aby nedošlo k jejich sesunutí, neprovádět ruční rozebirání těchto hrani; * v případě nebezpečí sesutí nebo 	

						zřícení hráni je bezpečně zajistit (na nezbytně nutou dobu) a rozbrat; * nezajišťovat stabilitu hráni podpíráním, vzájemným opíráním a opíráním o jiné konstrukce; * nevstupovat mezi hráni, není-li to nezbytné (kromě vazače při zavěšování nebo svěšování řeziva, kontroly apod.);		
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - sklady	Skládky výřezů a řeziva	* pád řeziva na pracovníka	3	3	1	9	* při přemisťování řeziva zdvihami zařízeními vyloučit přítomnost zaměstnanců na břemenu a v pásmu jeho možného pádu, tj. zejména pod břemenem a v jeho bezprostřední blízkosti; * používání ochranných přileb všemi pracovníky na skladovacích prostorách;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - sklady	Skládky výřezů a řeziva	* náraz dopravního prostředku na skladované řezivo, ohrožení stability hráni a pád řeziva	3	3	1	9	* dodržovat stanovené nejmenší šířky průchodů a manipulačních prostor mezi jednotlivými řadami hrani;	
JIHOZÁPADNÍ DŘEVARSKÁ a.s. - sklady	Skládky výřezů a řeziva	* pád řeziva na pracovníka při nakládání	3	3	1	9	* při nakládání řeziva na dopravní prostředky s těmito prostředky nemanipulovat; * při mechanizované manipulaci s řezivem (jeřábem, vysokozdvížným vozíkem) vyloučit přítomnost osob na břemenu a v pásmu jeho možného pádu, tj. zejména pod břemenem a v jeho bezprostřední blízkosti; * podle potřeby dřevo při nakládání a vykládání zabezpečit pomůckami, které vyloučí sesutí;	

Vysvětlivky:

P - Pravděpodobnost vzniku a existence rizika

1. Nahodilá
2. Nepravděpodobná
3. Pravděpodobná
4. Velmi pravděpodobná
5. Trvalá

N - Pravděpodobnost následků - závažnost

1. Poranění bez pracovní neschopnosti
2. Absenční úraz (s pracovní neschopností)
3. Vážnější úraz vyžadující hospitalizaci
4. Těžký úraz a úraz s trvalými následky
5. Smrtelný úraz

H - Názor hodnotitelů

1. Zanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
2. Malý vliv na míru nebezpečí a ohrožení
3. Větší, nezanedbatelný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
4. Velký a významný vliv na míru nebezpečí a ohrožení
5. Více významných a nepříznivých vlivů na závažnost a následky ohrožení a nebezpečí

R - Míra rizika

- 0 - 3: Bezwýznamné riziko
- 4 - 10: Akceptovatelné riziko
- 11 - 50: Mírné riziko
- 51 - 100: Nežádoucí riziko
- 101 - 125: Nepřijatelné riziko