

CRZ 1421/2022/LSR

Dodatok č. 1 k rámcovej dohode č. R/002/2019-2022/06/02 zo dňa 17.12.2018.

uzatvorený podľa § 18, ods. (1), písm. c) zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) a v zmysle ustanovenia § 269 ods.2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Čl. 1 ZMLUVNÉ STRANY

Objednávateľ

Obchodné meno: LESY Slovenskej republiky, štátny podnik,
Organizačná zložka: LESY Slovenskej republiky, štátny podnik organizačná zložka OZ TRIBEČ
Sídlo:
Zastúpený: *Ing. Daniel Benček, riaditeľ OZ TRIBEČ*
IČO: 36 038 351
DIČ: 2020087982
IČ DPH: SK 2020087982
Číslo účtu: 6101312/0200
Bankové spojenie: IBAN: SK SK88 0200 0000 0000 0610 1312 SWIFT kód: SUBASKBX
Zapísaný v OR: Okresný súd Banská Bystrica Odd. Pš Vložka č. 155/S

(ďalej len „objednávateľ“)

Dodávateľ

Obchodné meno: Forestra s.r.o.

(ďalej len „dodávateľ“)

Čl. 2 ÚVODNÉ USTANOVENIE

Dňa **17.12.2018** bola medzi zmluvnými stranami uzatvorená rámcová dohoda (RD) č. **R/002/2019-2022/06/02**, ktorej predmetom je stanovenie zmluvných podmienok upravujúcich poskytovanie lesníckych služieb v ťažbovom procese na **OZ TRIBEČ, LS Partizánske**, na roky **2019 - 2022**. V súlade s článkom 15, odsek 15.6 rámcovej dohody č. **R/002/2019-2022/06/02**, zo dňa **17.11.2018**, sa zmluvné strany dohodli na zmene odseku č. 6.1 a doplnení prílohy č. 5 RD, ktorej obsahom sú výkonové normy pre lesnícke činnosti v ťažbovom procese.

Čl. 3 PREDMET DODATKU

Na základe dohody zmluvných strán sa odsek č. 6.1 RD mení nasledovne:

- 6.1 Cena za 1 m³ lesníckych činností v ťažbovom procese v objednávke sa pre každú JPRL vypočíta pre ťažbu výchovnú úmyselnú do 50 rokov, ťažbu výchovnú úmyselnú nad 50 rokov, ťažbu obnovnú úmyselnú, ťažbu náhodnú ako súčin plánovanej ceny na m³ v JPRL z KRPK a príslušného indexu I₁ až I₄ podľa jednotlivých druhov ťažieb. Pričom plánovacia cena sa vypočíta ako súčin aktuálne platnej sadzby za danú technológiu a normočasu vypočítaného podľa platných výkonových noriem (príloha č. 5). Jednotlivé ťažby sú definované v zákone č. 326/2005 Z. z. o lesoch a príslušných vykonávacích predpisoch.

Indexy I₁ až I₄ boli vypočítané ako podiel cenových ponúk dodávateľa za 1 m³ lesníckych činností v ťažbovom procese podľa jednotlivých druhov ťažby dreva a priemerných nákladov lesníckych činností v ťažbovom procese za 1 m³ podľa jednotlivých druhov ťažby dreva za rok 2019, uvádzajú sa s presnosťou na 3 desatinné miesta a ich hodnoty sú:

Druh ťažby	Index I	
ťažba výchovná úmyselná do 50 rokov	I ₁	0,999
ťažba výchovná úmyselnú nad 50 rokov	I ₂	0,999
ťažbu obnovnú úmyselnú	I ₃	0,999
ťažba náhodná vykonaná	I ₄	0,999

Pre ostatné druhy ťažby dreva sa použijú plánované ceny na m³ v JPRL vypočítané z platných plánovacích sadzieb LESOV SR, š. p., Banská Bystrica v danom roku bez použitia indexu, ktoré dodávateľ bez výhrad akceptuje.

Plánovacie sadzby na prvý rok platnosti rámcovej dohody sú jej súčasťou (**príloha č. 4**) a na ďalšie roky sa stanovujú nižšie uvedeným postupom pomocou koeficientov K₁, K₂ v závislosti od medziročného nárastu tarifnej mzdy zistenej podľa Kolektívnej zmluvy objednávateľa (KZ) a/alebo štvrťročného vývoja cien pohonných látok. Spôsob úpravy plánovaných sadzieb pre ďalšie roky v závislosti od určených koeficientov K₁ a K₂ je uvedený v **prílohe č. 6**. Percento medziročného nárastu tarifnej mzdy pre stanovenie koeficienta K₁ pre príslušný rok po prvom roku platnosti dohody sa stanoví podľa platnej podnikovej KZ objednávateľa, v súčasnosti podľa článku 38, odsek 1), základom pre výpočet je 5. tarifná trieda. Pri výpočte percenta medziročného nárastu tarifnej mzdy sa vychádza z hodnoty mzdovej tarify (hodinová úkolová mzda) dohodnutej v podnikovej KZ na nasledujúci rok a hodnoty mzdovej tarify (hodinová úkolová mzda) v podnikovej KZ platnej v roku predchádzajúcom roku, pre ktorý sa sadzba upravuje. Sadzba sa prostredníctvom koeficientu K₁ upravuje vždy k termínu platnosti novej podnikovej KZ a nová cena bude platná pre zákazkové listy vystavené po nadobudnutí platnosti novej podnikovej KZ. Predchádzajúce objednávky budú v časti, ktorá sa týka nevystavených zákazkových listov zrušené a budú vystavené nové objednávky s novými platnými cenami na nevystavené zákazkové listy. Pokiaľ bude nová objednávka vystavená len na porasty, na ktoré neboli vystavené zákazkové

listy v predchádzajúcej objednávke s rovnakým časovým plnením, bude pre dodávateľa záväzná a musí ju vykonať podľa tejto dohody.

Percento štvrtročného vývoja ceny nafty pre stanovenie koeficienta K_2 pre nasledujúci štvrťrok v bežnom roku sa stanoví na základe rozdielu medzi zverejnenou priemernou cenou nafty za sledované obdobie v sledovanom roku v štvrtročných intervaloch k poslednej platnej cene nafty stanovenej pre úpravy v rámci tejto dohody. Berie sa priemerná cena nafty k 31.12., 31.3., 30.6 a 30.9., toho ktorého roku a ak je rozdiel cien väčší ako 3 %, pristúpi sa k úprave sadzieb v KRPK.

Pre stanovenie priemernej ceny nafty budú použité údaje zverejnené Štatistickým úradom Slovenskej republiky pre Slovenskú republiku v danom roku na jeho webovom sídle. K úprave sadzieb koeficientom K_2 sa môže prvýkrát pristúpiť v mesiaci apríl roku 2022, ak bude rozdiel cien nafty väčší ako 3 % zistený spôsobom stanovením týmto odsekom.

Nová cena bude platná pre zákazkové listy vystavené po 1. dni mesiaca v štvrťroku, pre ktorý sa koeficient K_2 vypočítal. Predchádzajúce objednávky budú v časti, ktorá sa týka nevystavených zákazkových listov zrušené a budú vystavené nové objednávky s novými platnými cenami na nevystavené zákazkové listy.

Koeficientom K_1 sa upravujú plánovacie sadzby pre všetky technológie a koeficientom K_2 len plánovacie sadzby pre technológie spracovania dreva pojazdnými mechanizačnými prostriedkami v približovaní dreva.

Plánovacie sadzby pre ten ktorý kvartál budú určované pripočítaním nárastov, určených podľa koeficientov K_1 a K_2 , k poslednej platnej plánovacej sadzbe.

Nárast koeficientu K_1 sa určí podľa nasledovného vzorca:

Nárast = príslušný koeficient x plánovacia sadzba z predchádzajúceho roku - plánovacia sadzba z predchádzajúceho roku.

Nárast koeficientu K_2 sa určí podľa nasledovného vzorca:

Nárast = príslušný koeficient x plánovacia sadzba z predchádzajúceho štvrťroku - plánovacia sadzba z predchádzajúceho štvrťroku, v ktorom bola vykonaná posledná zmena.

Celý výpočet bude prebiehať u objednávateľa v jeho informačnom systéme KRPK, čo dodávateľ bez výhrad akceptuje.

Príslušný OZ vždy k 15. 10. bežného roka oznámi dodávateľovi služby predpokladaný objem ťažby dreva na budúci rok podľa druhu ťažby v m³ (**príloha č. 3**). Aktuálne plánovacie sadzby zašle OZ dodávateľovi vždy k 15. dňu kvartála, pre ktorý sa plánovacia sadzba aktualizovala, alebo v prvý pracovný deň, ktorý nasleduje po 15. dni kvartála (15.04., 15.07., 17.10), prípadne k dátumu platnosti novej podnikovej KZ.

V prípade, že sú naplnené kritéria na úpravu cien podľa vývoja ceny nafty k 15.04., 15.07., 17.10 bežného kalendárneho roka, tak koeficient nárastu mzdových nákladov sa rovná 1,00.

Úpravou odseku 6.1 dochádza iba ku skráteniu intervalov pre stanovenie koeficientu K_2 z ročného intervalu na štvrtročný. Mechanizmus výpočtu zostáva nezmenený. Konflikt na Ukrajine spôsobil mimoriadny nárast cien nafty za I. Q 2022, ktorý štandardne nastavený postup uplatňovania koeficientov nedokáže zohľadniť.

Na základe uvedeného je zrejmé, že potreba zmeny vyplýva z okolností, ktoré verejný obstarávateľ nemohol pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať a zmenou sa nemení charakter rámcovej dohody.

Zároveň sa ruší Príloha č. 5 RD č. **R/002/2019-2022/06/02**, zo dňa **17.12.2019** a nahrádza sa novou prílohou č. 5, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu tohto dodatku. Dôvodom zmeny je povinnosť v oveľa širšom meradle uplatňovať princípy prírody blízkeho hospodárenia v nadväznosti na programové vyhlásenie vlády SR a následné legislatívne zmeny v tejto oblasti.

Čl. 4 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. V ostatných ustanoveniach, ktoré nie sú týmto dodatkom dotknuté, zostáva rámcová dohoda č. **R/002/2019-2022/06/02** v platnosti.
2. Tento dodatok nadobúda platnosť dňom jeho podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v zmysle § 47a Občianskeho zákonníka.
3. Tento dodatok je vypracovaný v štyroch vyhotoveniach, pričom objednávateľ si ponechá dve vyhotovenia a dodávateľ dve vyhotovenia.
4. Zmluvné strany a ich zástupcovia uzavreli tento dodatok slobodne, vážne, žiadna zo strán, ani jej zástupca, nekonali v omyle, tiesni, či za nápadne nevýhodných podmienok.
5. Zástupcovia zmluvných strán, respektíve zmluvné strany si dodatok riadne prečítali, porozumeli jeho obsahu a jednotlivým pojmom, obsah jednotlivých pojmov si riadne vysvetlili a na znak súhlasu dodatok podpisujú.

V Topoľčiankach, dňa 29.3.2022

V Topoľčiankach, dňa 29.3.2022

Za dodávateľa

Za objednávateľa

.....

.....

Výkonové normy pre lesnícke činnosti v ťažbovom procese

Výkon - 111		Výkonová norma pre ťažbu dreva – verzia KRPK														Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP														Tabuľka č. 1		
Čas v Nh na 1 m ³	Drevina	SM, JD, (DG)			BO,SC, (VJ)			Dr.	DB, (CR,BH)			BK (JS,JH,ost.tvrd.list)			Dr.	BR			HB, AG			Dr.	TS (šľachtený)			TD (ost.mäkk.list.)						
Operácia	Vzrastový stupeň	I	II	III	I	II	III	Vz.	I	II	III	I	II	III	Vz.	I	II	III	I	II	III	Vz.	I	II	III	I	II	III				
Výroba skm	Objemovosť	č.VN	1	2	3	4	5	6	č.VN	1	2	3	4	5	6	č.VN	1	2	3	4	5	6	č.VN	1	2	3	4	5	6			
	0,01-0,09	111	2,09	2,20	2,37	1,58	1,73	1,96	211	1,24	1,45	1,82	1,74	2,10	2,39	311	1,43	1,73	2,12	1,47	1,77	2,09	411	0,66	0,90	1,11	0,87	1,16	1,43			
	0,10-0,19	112	1,14	1,27	1,39	0,97	1,14	1,35	212	0,82	0,97	1,19	1,02	1,23	1,50	312	1,08	1,27	1,54	0,93	1,16	1,37	412	0,45	0,67	0,87	0,59	0,87	1,13			
	0,20-0,29	113	0,83	0,96	1,06	0,72	0,85	1,06	213	0,65	0,80	0,97	0,80	0,98	1,20	313	0,84	1,00	1,18	0,77	0,93	1,11	413	0,38	0,48	0,65	0,50	0,63	0,85			
	0,30-0,39	114	0,67	0,78	0,89	0,58	0,69	0,89	214	0,56	0,69	0,83	0,68	0,84	1,02	314	0,69	0,81	0,94	0,67	0,79	0,94	414	0,34	0,40	0,49	0,43	0,52	0,64			
	0,40-0,59	115	0,53	0,62	0,73	0,46	0,56	0,72	215	0,45	0,57	0,68	0,54	0,68	0,82	315	0,53	0,63	0,74	0,58	0,67	0,79	415	0,29	0,35	0,41	0,38	0,45	0,52			
	0,60-0,99	116	0,40	0,48	0,56	0,37	0,44	0,56	216	0,33	0,43	0,52	0,40	0,52	0,63	316	0,37	0,45	0,53	0,48	0,56	0,65	416	0,24	0,29	0,33	0,31	0,37	0,43			
	1,00-1,49	117	0,33	0,39	0,46	0,31	0,36	0,47	217	0,27	0,35	0,43	0,32	0,42	0,52	317	0,29	0,35	0,41	0,44	0,49	0,56	417	0,20	0,23	0,27	0,25	0,30	0,34			
	1,50-1,99	118	0,29	0,36	0,43	0,27	0,33	0,41	218	0,23	0,31	0,38	0,28	0,37	0,46	318	0,27	0,30	0,37	0,43	0,48	0,53	418	0,17	0,20	0,23	0,22	0,27	0,30			
	nad 2,00	119	0,25	0,31	0,38	0,25	0,30	0,37	219	0,22	0,28	0,36	0,27	0,34	0,43	319	0,25	0,28	0,36	0,41	0,45	0,50	419	0,15	0,17	0,20	0,19	0,23	0,27			
Predstínka (stromová metóda)	0,01-0,09	101	0,55	0,62	0,70	0,49	0,56	0,67	201	0,92	0,99	1,04	0,92	1,03	1,11	301	0,81	0,99	1,23	0,74	0,97	1,15	401	0,36	0,46	0,55	0,42	0,53	0,64			
	0,10-0,19	102	0,39	0,44	0,49	0,28	0,34	0,42	202	0,57	0,61	0,66	0,65	0,73	0,82	302	0,58	0,68	0,82	0,53	0,65	0,77	402	0,29	0,34	0,40	0,34	0,38	0,46			
	0,20-0,29	103	0,29	0,32	0,35	0,20	0,25	0,33	203	0,41	0,45	0,48	0,50	0,56	0,65	303	0,44	0,52	0,61	0,46	0,56	0,65	403	0,26	0,29	0,33	0,30	0,33	0,38			
	0,30-0,39	104	0,24	0,27	0,30	0,17	0,21	0,28	204	0,32	0,35	0,38	0,40	0,46	0,54	304	0,36	0,42	0,50	0,42	0,50	0,59	404	0,23	0,26	0,29	0,27	0,29	0,34			
	0,40-0,59	105	0,20	0,23	0,26	0,14	0,18	0,23	205	0,22	0,25	0,27	0,30	0,36	0,42	305	0,28	0,34	0,40	0,37	0,44	0,51	405	0,20	0,23	0,27	0,22	0,27	0,31			
	0,60-0,99	106	0,16	0,18	0,20	0,11	0,14	0,14	206	0,15	0,17	0,18	0,22	0,26	0,31	306	0,19	0,24	0,29	0,31	0,37	0,43	406	0,15	0,18	0,22	0,17	0,21	0,25			
	1,00-1,49	107	0,13	0,14	0,16	0,10	0,12	0,12	207	0,12	0,13	0,14	0,17	0,21	0,25	307	0,16	0,18	0,22	0,29	0,33	0,38	407	0,12	0,14	0,17	0,14	0,16	0,20			
	1,50-1,99	108	0,09	0,10	0,12	0,09	0,10	0,10	208	0,10	0,11	0,13	0,14	0,18	0,22	308	0,14	0,15	0,20	0,28	0,32	0,36	408	0,09	0,12	0,15	0,10	0,14	0,17			
	nad 2,00	109	0,08	0,09	0,10	0,07	0,08	0,09	209	0,07	0,08	0,1	0,12	0,14	0,17	309	0,13	0,14	0,19	0,26	0,30	0,34	409	0,08	0,10	0,13	0,09	0,12	0,15			

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.08.2021

< pilar, odbor 310, © 2021 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy		Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy	
číslo	%			číslo	%		
01	- 10	Pri nedodržaní technologických postupov a z toho vyplývajúcej kvality práce (napr. nevykonaná smerová stínka, úrovňová stínka...) najmenej o ...		26	20	Spracovanie DB napadnutých grafíózou	
02	- 15	Ak sa pri výrobe skm nespracuje všetka hmota hrúbka nad 7 cm do RD najmenej o ...		27	30	Ťažba hlavových bukov a vrb	
11	5	Práca v sklone 30-50%		28	15	Rubná ťažba topoľa šľachteného	
12	20	Práca v sklone 51-70%		29	5	Pri ťažbe hraba kmeňovou metódou (výroba skm)	
13	25	Práca v sklone nad 71%		30	10	Pri výrobe skm s rozrezom na 2 a viac kusov	
14	5	Klízký terén svah so sklonom nad 30%		31	5	Snehová vrstva do 15 cm	
15	4	Členitý alebo močaristý terén		32	10	Snehová vrstva 15-30 cm	
16	10	Členitý terén (hlboké jarky, strže, skalné útvary)		33	15	Snehová vrstva 31-50 cm	
17	7	Krovitý podrast do 75 cm, alebo bylinný kryt nad 75 cm		34	25	Snehová vrstva 51-75 cm	
18	15	Krovitý podrast, prirodzené zmladenie nad 75 cm		35	40	Snehová vrstva nad 75 cm	
19	5	Spracovanie nahnitých stromov, kde je menej upotrebitelnej hmoty		36	10	Stínka vykonaná pri výbernej ťažbe a roztrúsenej stojacej kalamite vo viac etážových porastoch, kde je nutné vykonať sprístupnenie k stínanému stromu úpravou jedincov v nárostoch a mladínach z prirodzeného zmladenia, alebo etáže.	
20	10	Rubná ťažba JD a BO - odvetvovanie suchých vetiev					
21	15	Ťažba v porastoch do 30 rokov, zakmenenie 0,9 a viac		37	15	Stínka vykonaná pri výbernej ťažbe a roztrúsenej stojacej kalamite vo viac etážových porastoch, kde je nutné zrezávané stromy presmerovať do iného smeru pádu intenzívnym klinovaním, použitím smerových kladiek a pod.	
22	8	Spracovanie náhodilej ťažby - roztrúsenej					
23	15	Spracovanie náhodilej ťažby- sústredenej na ploche nad 300 m ²		38	10	Pri výbernej ťažbe a roztrúsenej stojacej kalamite vo viac etážových porastoch za účelom uvoľňovania jedincov v nárostoch a mladínach z prirodzeného zmladenia od vetiev a vrcholcov zrezávaných stromov stiahnutím a odhodením po vykonanej stínke.	
24	20	Spracovanie kalamity- sústredenej nad 300 m ² (nakopienie stromov nad 2 m)					
25	30	Spracovanie kalamity- sústredenej nad 300 m ² (nakopienie nad 2 m, do tzv. búd) - mimoriadne bezpečnostné opatrenia		39	7	Pri výbernej ťažbe a roztrúsenej stojacej kalamite vo viac etážových porastoch za účelom úpravy v nárostoch a mladínach z prirodzeného zmladenia odstraňovaním poškodených jedincov po vykonanej stínke a po následnom priblížení surových kmeňov.	

Výkon – 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK														Tabuľka č.4	
Drevina		Spôsob vykonania: na živých zvieratách - KONE														Čas v Nh na 1 m ³	
Drevina		Ihličnaté dreviny							Listnaté dreviny								
Ø objemovosť		0,05	0,09	0,19	0,39	0,59	0,99	1,00+	Ø obj.	0,05	0,09	0,19	0,39	0,59	0,99	1,00+	
Číslo VN		O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	č. VN	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	50	121	0,62	0,52	0,41	0,26	0,18	0,13	0,10	134	0,82	0,65	0,43	0,28	0,20	0,14	0,12
	100	122	0,73	0,63	0,52	0,37	0,29	0,24	0,21	135	0,97	0,80	0,58	0,43	0,35	0,29	0,27
	150	123	0,81	0,71	0,60	0,45	0,37	0,32	0,29	136	1,08	0,91	0,69	0,54	0,46	0,40	0,38
	200	124	0,88	0,78	0,67	0,52	0,44	0,39	0,36	137	1,19	1,02	0,80	0,65	0,57	0,51	0,49
	250	125	0,95	0,85	0,74	0,59	0,51	0,46	0,43	138	1,29	1,12	0,90	0,75	0,67	0,61	0,59
	300	126	1,02	0,92	0,81	0,66	0,58	0,53	0,50	139	1,40	1,23	1,01	0,86	0,78	0,72	0,70
	350	127	1,09	0,99	0,88	0,73	0,65	0,60	0,57	140	1,51	1,34	1,12	0,97	0,89	0,83	0,81
	400	128	1,16	1,06	0,95	0,80	0,72	0,67	0,64	141	1,62	1,45	1,23	1,08	1,00	0,94	0,92
	450	129	1,23	1,13	1,02	0,87	0,79	0,74	0,71	142	1,73	1,56	1,34	1,19	1,11	1,05	1,03
	500	130	1,30	1,20	1,09	0,94	0,86	0,81	0,78	143	1,84	1,67	1,45	1,30	1,22	1,16	1,14
	600	131	1,44	1,34	1,23	1,08	1,00	0,95	0,92	144	2,06	1,89	1,67	1,52	1,44	1,38	1,36
	700	132	1,58	1,48	1,37	1,22	1,14	1,09	1,06	145	2,28	2,11	1,89	1,74	1,66	1,60	1,58
	800	133	1,72	1,62	1,51	1,36	1,28	1,23	1,20	146	2,50	2,33	2,11	1,96	1,88	1,82	1,80

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.08.2021

<pillar, odbor 310, © 2021>

Objemovosť 0,05 m³ = približovanie žrdí, alebo pre približovanie energetického dreva

Vzdialenosť do 50 m = používať výhradne na lokalite OM (VM), pokiaľ sa vykonáva samostatne otáčanie skm do smeru odvozu (približovania)

Číslo	Výška úpravy	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
O1	- 15	Za približovanie preschlého dreva
O2	- 10	Za približovanie dreva bez kôry
O4	- 10	Ak sa nevykonáva hľbkovanie na OM, alebo VM
O5	- 10	Pri sústreďovaní po spevnených cestách
11	50	Pri približovaní skm po trase v sklone 11 % + stúpanie
12	30	Pri približovaní skm po trase v sklone 1 - 10 % stúpanie
13	15	Pri približovaní skm po trase v sklone 31 - 50 % - klesanie
14	50	Pri približovaní skm po trase v sklone 51 % + klesanie
15	10	Členitý terén (výmoly, jarky, krátke protisvahy)
16	10	Výrazné prekážky- vývraty, ojedinelé balvany, močaristý terén, blato nad 15 cm, hlboký sypký piesok
17	25	Výrazné prekážky - balvanité polia
18	5	Hrubá borka (BO, SC, DB, BR)
19	20	Rozptýlené ťažby pri objemovosti do 0,39 m ³
20	10	Rozptýlené ťažby pri objemovosti nad 0,40 m ³
21	10	Kalamitné plochy s vrcholcovými zlommi, alebo vývratmi na sústredenej ploche nad 300 m ² , pri približovacej vzdialenosti do 300 m.
22	5	Kalamitné plochy s vrcholcovými zlommi, alebo vývratmi na sústredenej ploche nad 300 m ² , pri približovacej vzdialenosti nad 300 m.
23	10	Premiestňovanie a triedenie sortimentov na OM ako samostatná práca
24	30	Hlboko zavetvené mladé husté výchovné porasty. Sťažená práca, kde kočíš nevidí optimálnu trasu pre hustotu a zavetvenie porastu a musí trasu pochodiť
25	20	Podrast, čerňácie, malinčie, trňový podrast, trniské krovie, prírodné zmladenie
26	30	Pri približovaní stromovou metódou
27	25	Ak je použité druhé zapínanie skm pri kombinácii približovania vlekom a gravitáciou
28	5	Ak na OM je vykonané triedenie žrdí a skm na 3 a viac hromád
29	15	Ak sa na VM alebo OM vykonáva navaľovanie skm nad 50 cm výšku hromady
30	30	Pri približovaní z výberných ťažieb vo viacetážových porastoch. Sťažená práca, kde kočíš volí optimálnu trasu pre zachovanie nárastu a prírodného zmladenia, alebo keď ju nevidí pre hustotu porastu a musí trasu pochodiť.
31	10	Pri približovaní z výberných ťažieb vo viacetážových porastoch, kde pre zachovanie nárastu a prírodného zmladenia bolo nutné vykonať iné presmerovanie pádu stromov (nedodržiavaná smerová stínka)
32	5	Neprejdaná vrstva snehu od 5 do 20 cm
33	20	Neprejdaná vrstva snehu od 21 do 50 cm
34	30	Neprejdaná vrstva snehu nad 51 cm

Výkon - 121			Výkonová norma pre približovanie dreva - verzia KRPK								Tabuľka č. 5		
			Spôsob vykonania: manuálne - Ručné spúšťanie								Čas v Nh na 1m ³		
Drevina			Ihličnaté					Listnaté					
Čas v Nh na 1 m ³	Obj.	0,19	0,39	0,59	0,99	1,00+	Obj.	0,19	0,39	0,59	0,99	1,00+	
	č.VN	O6	O7	O8	O9	10	č.VN	O6	O7	O8	O9	10	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	50	10	0,48	0,38	0,28	0,21	0,18	20	0,71	0,50	0,40	0,31	0,28
	100	11	0,77	0,61	0,46	0,34	0,28	21	1,36	0,83	0,64	0,49	0,44
	150	12	1,01	0,80	0,61	0,45	0,36	22	1,90	1,11	0,84	0,65	0,57
	200	13	1,25	0,99	0,76	0,56	0,44	23	2,44	1,39	1,04	0,81	0,70
	250	14	1,49	1,18	0,91	0,67	0,52	24	2,98	1,67	1,24	0,97	0,83
	300	15	1,73	1,37	1,06	0,78	0,60	25	3,52	1,95	1,44	1,13	0,96
	350	16	1,97	1,56	1,21	0,89	0,68	26	4,06	2,23	1,64	1,29	1,09
	400	17	2,21	1,75	1,36	1,00	0,76	27	4,60	2,51	1,84	1,45	1,22
	450	18	2,45	1,94	1,51	1,11	0,84	28	5,14	2,79	2,04	1,61	1,35
	500	19	2,69	2,13	1,66	1,22	0,92	29	5,68	3,07	2,24	1,77	1,48

< pilar, odbor 320, © 2006 >

Skupina určenia	% zvýšenia (zníženia)		Prirážky K VN
	Číslo	o ...	
Ú+NŤ	O1	- 15	Ak sa výkonáva súčasne s ťažbou (možné vykonávať ťažbu a približovanie vo vzájomnej návaznosti), najmenej o ...
Ú+NŤ	O3	- 20	Drevo bez kôry, najmenej o ...
Ú+NŤ	O4	- 20	Pri práci v sklone 60 - 79 %, ktoré značne uľahčuje pohyb skm, najmenej o ...
Ú+NŤ	O5	- 35	Pri práci v sklone nad 80 %, ktoré značne uľahčuje pohyb skm, najmenej o ...
Ú+NŤ	15	10	Po trase sa nachádzajú balvany, jarky, výmoly
Ú+NŤ	16	15	Zvyšky po vykonaných predchádzajúcich ťažbách
Ú+NŤ	17	5	Krovitý podrast nad 50 cm
NŤ	18	20	Vývraty, stojace koreňové koláče z kalamít
NŤ	19	30	Pri spúšťaní dreva z kalamity spadnutej po vrstevnici, kde je potrebné natáčať skm do smeru o 45°
Ú+NŤ	20	15	Zmena smeru trasy do 45°, keď je potrebné natáčať skm (lomená dolina, približovanie po doline - po priblížení z porastu je potrebné zastavené skm na zlome natáčať a znova ich uviesť do pohybu)
Ú+NŤ	21	30	Zmena smeru trasy nad 45°, keď je potrebné natáčať skm (lomená dolina, približovanie po doline - po priblížení z porastu je potrebné zastavené skm na zlome natáčať a znova ich uviesť do pohybu)
Ú+NŤ	22	40	Pri práci v sklone do 59 % pri vyskytujúcich sa terénnych lomoch, na nespevnenom teréne, nezamrznutom podloží, suchom bylinnom (trávnatom) kryte
Ú+NŤ	23	25	Pri práci v sklone 60 - 79 % pri vyskytujúcich sa terénnych lomoch, na nespevnenom teréne, nezamrznutom podloží, suchom bylinnom (trávnatom) kryte
Ú+NŤ	24	15	Krivé netvárne kmene
Ú+NŤ	25	10	Približovanie Db
!	32	10	Pri práci v snehovej vrstve 11 - 30 cm
!	33	15	Pri práci v snehovej vrstve nad 31 cm

Výkon – 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK																Tabuľka č.6	
Drevina		Spôsob vykonania: mechanizovane – UKT (univerzálne kolesové traktory)																Čas v Nh na 1 m ³	
Ø objemovosť		Ihličnaté dreviny								Listnaté dreviny									
Číslo VN		11	12	13	14	15	16	17	18	21	22	23	24	25	26	27	28		
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100	111	0,43	0,30	0,24	0,21	0,19	0,15	0,13	0,11	0,60	0,41	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15	0,14	
	200	112	0,42	0,31	0,25	0,22	0,20	0,15	0,14	0,13	0,61	0,43	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16	0,15	
	300	113	0,44	0,32	0,26	0,23	0,21	0,17	0,15	0,14	0,63	0,45	0,34	0,29	0,24	0,20	0,18	0,17	
	400	114	0,46	0,34	0,28	0,25	0,22	0,18	0,17	0,15	0,65	0,47	0,35	0,30	0,25	0,21	0,19	0,18	
	500	115	0,47	0,35	0,29	0,26	0,23	0,19	0,18	0,16	0,67	0,48	0,37	0,32	0,27	0,22	0,20	0,19	
	600	116	0,48	0,36	0,30	0,27	0,24	0,20	0,18	0,17	0,69	0,50	0,38	0,33	0,28	0,23	0,21	0,20	
	700	117	0,49	0,37	0,31	0,28	0,25	0,21	0,19	0,18	0,71	0,52	0,40	0,34	0,29	0,24	0,22	0,21	
	800	118	0,50	0,38	0,32	0,29	0,25	0,21	0,20	0,19	0,73	0,54	0,41	0,36	0,29	0,25	0,23	0,22	
	900	119	0,51	0,39	0,33	0,29	0,26	0,22	0,21	0,19	0,75	0,56	0,43	0,37	0,31	0,27	0,24	0,23	
	1000	120	0,52	0,40	0,34	0,30	0,26	0,23	0,21	0,20	0,76	0,57	0,44	0,38	0,32	0,28	0,26	0,25	
	1200	122	0,54	0,42	0,36	0,32	0,28	0,25	0,22	0,21	0,79	0,59	0,46	0,40	0,34	0,30	0,28	0,27	
	1400	124	0,56	0,43	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24	0,23	0,82	0,62	0,48	0,42	0,36	0,32	0,30	0,29	
	1600	126	0,57	0,44	0,39	0,35	0,30	0,27	0,25	0,24	0,85	0,64	0,51	0,45	0,38	0,34	0,31	0,30	
	1800	128	0,59	0,46	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26	0,88	0,67	0,53	0,47	0,40	0,36	0,33	0,32	
	2000	130	0,61	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,28	0,27	0,90	0,69	0,55	0,48	0,42	0,38	0,35	0,34	
	2200	132	0,63	0,50	0,44	0,40	0,35	0,32	0,29	0,28	0,91	0,71	0,57	0,51	0,44	0,40	0,37	0,36	
	2400	134	0,65	0,51	0,45	0,41	0,36	0,33	0,31	0,30	0,94	0,74	0,59	0,53	0,46	0,42	0,39	0,38	
	2600	136	0,66	0,52	0,47	0,43	0,37	0,34	0,32	0,31	0,97	0,76	0,62	0,56	0,48	0,44	0,40	0,39	
	2800	138	0,68	0,54	0,48	0,44	0,39	0,36	0,34	0,33	1,00	0,79	0,64	0,58	0,50	0,46	0,42	0,41	
	3000	140	0,70	0,56	0,50	0,46	0,40	0,37	0,35	0,34	1,02	0,81	0,66	0,59	0,52	0,48	0,44	0,43	
	3200	142	0,72	0,58	0,52	0,48	0,42	0,39	0,36	0,35	1,03	0,83	0,68	0,62	0,54	0,50	0,46	0,45	
	3400	144	0,74	0,59	0,53	0,49	0,43	0,40	0,38	0,37	1,06	0,86	0,70	0,64	0,56	0,52	0,48	0,47	
	3600	146	0,75	0,60	0,55	0,51	0,44	0,41	0,39	0,38	1,09	0,88	0,73	0,67	0,58	0,54	0,49	0,48	
	3800	148	0,77	0,62	0,56	0,52	0,46	0,43	0,41	0,40	1,12	0,91	0,75	0,69	0,60	0,56	0,51	0,50	
	4000	150	0,79	0,64	0,58	0,53	0,47	0,44	0,42	0,41	1,14	0,93	0,77	0,70	0,62	0,58	0,53	0,52	

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.08.2021

<pillar, odbor 310, © 2021>

Číslo	Výška úpravy	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
01	- 10	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...
02	- 10	Za približovanie preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
03	- 10	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti do 0,59 m ³ , najmenej o ...
04	- 5	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti nad 0,60 m ³ , najmenej o ...
05	- 10	Ak sa nevykonáva navaľovanie skm na lokalite OM, resp. ak sa nevykonáva navaľovanie celého objemu skm, najmenej o ...
07	- 10	Za nedodržanie technologických postupov (podloženie, začlenenie na OM ...), najmenej o ...
08	- 20	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach do 0,59 m ³ , najmenej o ...
09	- 10	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach nad 0,60 m ³ , najmenej o ...
11	10	Vyťahovanie lana proti svahu 30-44 %
12	15	Vyťahovanie lana proti svahu 45-60 %
13	20	Vyťahovanie lana proti svahu 60+ %
14	10	Členitý terén (výskyt hlbokých jarkov, úžfabin, strží a skalných útvarov)
15	10	Výška podrastu nad 0,5 m, alebo vo viacetážových porastoch
16	10	Z kalamitných porastov alebo po gravitačnom spúšťaní
17	15	Pri približovaní z nesústreďených obnovných ťažieb v objemovosti do 0,59 m ³ (napr.obnovný clonný rub, výberná ťažba).
18	10	Pri približovaní z nesústreďených obnovných ťažieb v objemovosti nad 0,60 m ³ (napr.obnovný clonný rub, výberná ťažba).
19	20	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 21 -40 m
20	45	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 41 -60 m
21	55	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť nad 61 m
22	20	Za triedenie skm na viac ako 2 hromady na lokalite OM
23	30	Pri približovaní stromovou metódou
24	5	Pri jazde s nákladom do svahu do 29 %
25	10	Pri jazde s nákladom do svahu nad 30 %
26	15	Pri jazde s nákladom v teréne (linke) a zväznicí v blate, alebo snehu
27	20	Pri jazde s nákladom pri rozbahnenom teréne vo flyši
28	15	Za mimoriadnych prekážok (balvany,vysoké pne) ak je potrebné veľké manévrovanie traktorom spúšťanie a priťahovanie nákladu (50 m na jedno spustenie)
29	10	Ak sa vykonáva odopnutie nákladu, triedenie, navaľovanie, otáčanie dosmeru odvozu v blate, vrstve snehu nad 10 cm
30	5	Ak pri odopnutí nákladu, triedení, navaľovaní, otáčaní do smeru odvozu je mnévrovací priestor užší ako 5 m
31	10	Pri približovaní z výberných ťažieb vo viacetážových porastoch, kde pre zachovanie nárastu a prirodzeného zmladenia bolo nutné vykonať iné presmerovanie pádu stromov (nedodržaná smerová stínka)
32	5	Pri práci v snehovej vrstve od 20-39 cm
33	10	Pri práci v snehovej vrstve nad 40 cm

Výkon – 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK																Tabuľka č.7	
Drevina		Spôsob vykonania: mechanizované – ŠLKT (špeciálne lesné kolesové traktory)																Čas v Nh na 1 m ³	
Ø objemovosť		Ihličnaté dreviny								Listnaté dreviny									
Číslo VN		0,09	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,99	2,00+	0,09	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,99	2,00+		
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100 111	0,31	0,23	0,18	0,14	0,12	0,12	0,11	0,09	0,43	0,32	0,24	0,21	0,17	0,16	0,13	0,12		
	200 112	0,31	0,24	0,18	0,15	0,13	0,12	0,12	0,09	0,43	0,33	0,25	0,21	0,18	0,15	0,14	0,12		
	300 113	0,32	0,24	0,19	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10	0,44	0,34	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,13		
	400 114	0,33	0,26	0,20	0,17	0,15	0,13	0,13	0,11	0,46	0,35	0,26	0,23	0,19	0,17	0,15	0,14		
	500 115	0,33	0,26	0,21	0,17	0,15	0,14	0,13	0,11	0,47	0,37	0,27	0,24	0,20	0,17	0,16	0,15		
	600 116	0,34	0,27	0,21	0,18	0,16	0,14	0,14	0,12	0,49	0,38	0,28	0,24	0,21	0,18	0,17	0,15		
	700 117	0,35	0,27	0,22	0,18	0,16	0,15	0,15	0,13	0,50	0,39	0,29	0,25	0,21	0,19	0,17	0,16		
	800 118	0,36	0,28	0,22	0,19	0,16	0,16	0,15	0,13	0,51	0,40	0,30	0,26	0,22	0,19	0,18	0,17		
	900 119	0,37	0,29	0,23	0,20	0,17	0,16	0,16	0,14	0,52	0,41	0,31	0,27	0,22	0,20	0,19	0,18		
	1000 120	0,37	0,29	0,24	0,20	0,17	0,17	0,16	0,14	0,53	0,42	0,32	0,28	0,23	0,21	0,20	0,19		
	1200 122	0,38	0,30	0,25	0,21	0,18	0,18	0,17	0,15	0,55	0,43	0,33	0,29	0,24	0,22	0,21	0,20		
	1400 124	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19	0,19	0,18	0,16	0,56	0,45	0,35	0,30	0,25	0,23	0,22	0,21		
	1600 126	0,40	0,32	0,27	0,23	0,19	0,19	0,19	0,17	0,58	0,46	0,36	0,32	0,27	0,25	0,23	0,22		
	1800 128	0,41	0,33	0,28	0,24	0,20	0,20	0,19	0,17	0,59	0,48	0,38	0,33	0,28	0,26	0,24	0,23		
	2000 130	0,42	0,34	0,29	0,24	0,21	0,21	0,20	0,18	0,61	0,49	0,39	0,33	0,29	0,27	0,25	0,24		
	2200 132	0,43	0,35	0,30	0,26	0,22	0,22	0,21	0,19	0,63	0,50	0,40	0,35	0,30	0,28	0,26	0,25		
	2400 134	0,44	0,36	0,31	0,27	0,23	0,23	0,22	0,20	0,64	0,52	0,42	0,36	0,31	0,29	0,27	0,26		
	2600 136	0,45	0,37	0,32	0,28	0,23	0,23	0,23	0,21	0,66	0,53	0,43	0,38	0,33	0,31	0,28	0,27		
	2800 138	0,46	0,38	0,33	0,29	0,24	0,24	0,23	0,21	0,67	0,55	0,45	0,39	0,34	0,32	0,29	0,28		
	3000 140	0,47	0,39	0,34	0,29	0,25	0,25	0,24	0,22	0,69	0,56	0,46	0,39	0,35	0,33	0,30	0,29		
	3200 142	0,48	0,40	0,35	0,31	0,26	0,26	0,25	0,23	0,71	0,57	0,47	0,41	0,36	0,34	0,31	0,30		
	3400 144	0,49	0,41	0,36	0,32	0,27	0,27	0,26	0,24	0,72	0,59	0,49	0,42	0,37	0,35	0,32	0,31		
	3600 146	0,50	0,42	0,37	0,33	0,27	0,27	0,27	0,25	0,74	0,60	0,50	0,44	0,39	0,37	0,33	0,32		
	3800 148	0,51	0,43	0,38	0,34	0,28	0,28	0,27	0,25	0,75	0,62	0,52	0,45	0,40	0,38	0,34	0,33		
	4000 150	0,52	0,44	0,39	0,34	0,29	0,29	0,28	0,26	0,77	0,63	0,53	0,45	0,41	0,39	0,35	0,34		

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.08.2021

<pillar, odbor 310, © 2021>

Číslo	Výška úpravy	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
01	- 10	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...
02	- 10	Za približovanie preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
03	- 10	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti do 0,59 m ³ , najmenej o ...
04	- 5	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti nad 0,60 m ³ , najmenej o ...
05	- 10	Ak sa nevykonáva navaľovanie skm na lokalite OM, resp. ak sa nevykonáva navaľovanie celého objemu skm, najmenej o ...
07	- 10	Za nedodržanie technologických postupov (podloženie, začlenenie na OM ...), najmenej o ...
08	- 20	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach do 0,59 m ³ , najmenej o ...
09	- 10	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach nad 0,60 m ³ , najmenej o ...
11	10	Vyťahovanie lana proti svahu 30-44 %
12	15	Vyťahovanie lana proti svahu 45-60 %
13	20	Vyťahovanie lana proti svahu 60+ %
14	10	Čítený terén (výskyt hlbokých jarkov, úžľabin, strží a skalných útvarov)
15	10	Výška podrastu nad 0,5 m, alebo vo viacetážových porastoch
16	10	Z kalamitných porastov alebo po gravitačnom spúšťaní
17	15	Pri približovaní z nesústreďených obnovných ťažieb v objemovosti do 0,59 m ³ (napr. obnovný clonný rub, výberná ťažba).
18	10	Pri približovaní z nesústreďených obnovných ťažieb v objemovosti nad 0,60 m ³ (napr. obnovný clonný rub, výberná ťažba).
19	20	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 21 -40 m
20	45	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 41 -60 m
21	55	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť nad 61 m
22	20	Za triedenie skm na viac ako 2 hromady na lokalite OM
23	30	Pri približovaní stromovou metódou
24	5	Pri jazde s nákladom do svahu do 29 %
25	10	Pri jazde s nákladom do svahu nad 30 %
26	15	Pri jazde s nákladom v teréne (linke) a zväznicí v blate, alebo snehu
27	20	Pri jazde s nákladom pri rozvahnenom teréne vo flyši
28	15	Za mimoriadnych prekážok (balvany, vysoké pne) ak je potrebné veľké manévrovanie traktorom spúšťanie a priťahovanie nákladu (50 m na jedno spustenie)
29	10	Ak sa vykonáva odopnutie nákladu, triedenie, navaľovanie, otáčanie dosmeru odvozu v blate, vrstve snehu nad 10 cm
30	5	Ak pri odopnutí nákladu, triedení, navaľovaní, otáčaní do smeru odvozu je mnévrovací priestor užší ako 5 m
31	10	Pri približovaní z výberných ťažieb vo viacetážových porastoch, kde pre zachovanie nárastu a prirodzeného zmladenia bolo nutné vykonať iné presmerovanie pádu stromov (nedodržaná smerová stínka)
32	5	Pri práci v snehovej vrstve od 20-39 cm
33	10	Pri práci v snehovej vrstve nad 40 cm

Výkon – 121 (123)		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK										Tabuľka č.8
		Spôsob vykonania: mechanizovane – Vývozná súprava do 8,1 T										Čas v Nh na 1 m ³
Drevina		Ihličnaté					Listnaté					
ø objemovosť		0,05	- 0,09	- 0,19	- 0,39	0,40 +	0,05	- 0,09	- 0,19	- 0,39	0,40 +	
číslo VN		24	25	26	27	28	29	34	35	36	37	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	300	411	0,37	0,31	0,29	0,29	0,27	0,43	0,37	0,35	0,34	0,32
	600	412	0,41	0,35	0,34	0,32	0,31	0,52	0,44	0,42	0,39	0,36
	800	413	0,45	0,38	0,36	0,34	0,33	0,55	0,47	0,45	0,42	0,39
	1000	414	0,47	0,39	0,38	0,37	0,34	0,59	0,50	0,48	0,45	0,42
	1200	415	0,49	0,41	0,39	0,39	0,36	0,62	0,53	0,50	0,47	0,44
	1400	416	0,51	0,43	0,41	0,41	0,38	0,64	0,55	0,53	0,50	0,46
	1600	417	0,53	0,44	0,43	0,42	0,39	0,68	0,58	0,55	0,52	0,50
	1800	418	0,55	0,46	0,44	0,44	0,41	0,70	0,60	0,58	0,55	0,51
	2000	419	0,57	0,48	0,46	0,46	0,43	0,74	0,63	0,60	0,57	0,53
	2200	420	0,58	0,49	0,47	0,47	0,44	0,76	0,65	0,61	0,58	0,54
	2400	421	0,60	0,51	0,49	0,49	0,46	0,78	0,67	0,64	0,61	0,56
	2600	422	0,62	0,52	0,51	0,50	0,47	0,82	0,70	0,66	0,63	0,60
	2800	423	0,64	0,54	0,52	0,52	0,49	0,84	0,72	0,69	0,66	0,61
	3000	424	0,66	0,56	0,54	0,54	0,51	0,88	0,75	0,71	0,68	0,63
	3200	425	0,67	0,57	0,55	0,55	0,52	0,90	0,77	0,72	0,69	0,64
	3400	426	0,69	0,59	0,57	0,57	0,54	0,92	0,79	0,75	0,72	0,66
	3600	427	0,71	0,60	0,59	0,58	0,55	0,96	0,82	0,77	0,74	0,70
	3800	428	0,73	0,62	0,60	0,60	0,57	0,98	0,84	0,80	0,77	0,71
	4000	429	0,75	0,64	0,62	0,62	0,59	1,02	0,87	0,82	0,79	0,73

Poznámka:

- 1) Objemovosť 0,05 m³ = iba pre približovanie haluziny a energetického dreva
 2) Pre uplatňovanie VN je rozhodujúca objemovosť surových kmeňov a nie objemovosť zväzovaných výrezov a RD (priama nadväznosť na vykonanú ťažbu havesterom v rámci komplexného spracovania dreva p-OM)
 3) Táto príloha je platná od 15.05.2017

<piliar, odbor 310, © 2017>

číslo	výška úpravy	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
01	- 10 %	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...
02	- 10 %	Za nevykonané triedenie sústredovaných sortimentov na OM a ukladania na viac ako 2 hromady, najmenej o ...
03	- 10 %	Za nedodržanie technologických postupov (nesústredená všetka drevná hmota z lokality peň, nedostatočné začelenie energetického dreva na OM, neupravené pracovné linky po vykonaní prác, použitie iného prostriedku, ...), najmenej o
04	- 10 %	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM, alebo medziskládky), najmenej o ...
05	- 20 %	Pri približovaní vyrobených a pripravených sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM, najmenej o ...
06	- 20 %	Pri prevoze sortimentov dreva po asfaltovej (penetrovanej) alebo tvrdej lesnej ceste, najmenej o ...
07	- 7 %	Pri prevoze skm, alebo sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM pokiaľ bola znížená objemovosť skm pri pni rozrezom na 2 kusy pre približovací prostriedok (KT) z lokality P – VM (OM), najmenej o ...
08	- 15 %	Pri prevoze skm, alebo sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM pokiaľ bola znížená objemovosť skm pri pni rozrezom na viac ako 2 kusy pre približovací prostriedok (KT) z lokality P – VM (OM), najmenej o ...
09	- 10 %	Za prevoz (približovanie) preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
11	10 %	Pri jazde v nerozčlenených porastoch do 50 rokov, kde sa realizujú prvé ťažbové zásahy, ak je potrebné veľké manévrovanie v poraste alebo cúvanie na linke pri nakladaní sortimentov, až o ...
12	5 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone 30 – 44 %, až o ...
13	10 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone nad 45 %, až o ...
14	10 %	Pri jazde v rozbahnenom teréne vo flyši (hlbka koľají, vrstva blata nad 30 cm) , až o ...
15	10 %	Za mimoriadnych prekážok v sústredených kalamitách (balvany, vysoké pne, nakopené kmene na lokalite peň), ak je potrebné veľké manévrovanie v teréne pri nakladaní sortimentov, až o ...
16	10 %	Pri sústredovaní energetického dreva (objemovosť 0,05 m ³), ktoré nebolo pri ťažbe uložené do hromád (radov) harvesterom, prípadne ručne, až o ...
17	15 %	Pri sústredovaní neodvetvených kmeňov v objemovosti nad 0,06 m ³ , až o ...
18	5 %	Ak je spolu s neodvetvenými skm v objemovosti nad 0,06 m ³ sústredovaná aj haluzina a vrcholce stromov, pokiaľ netvorí viac ako 50% z objemu sústredovanej drevnej hmoty, až o ...
19	5 %	Pri sústredovaní neodvetvených kmeňov, vrcholcov a haluziny v drevinách BO, VR, až o ...
20	5 %	Ak stojace stromy vo výchovných porastoch obmedzujú priestor pri nakladaní energetického dreva na pracovných linkách, resp. je potrebné nakladať drevo preložiť a následne uchopiť, až o...
34	10%	Snehová pokrývka nad 51 cm, až o ...

Výkon – 121 (123)			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK								Tabuľka č.9					
			Spôsob vykonania: mechanizovane – Vývozná súprava nad 8,2 T								Čas v Nh na 1 m³					
Drevina			Ihličnaté							Listnaté						
ø objemovosť			0,05	- 0,09	- 0,19	- 0,39	- 0,59	- 0,99	1,00+	0,05	- 0,09	- 0,19	- 0,39	- 0,59	- 0,99	1,00+
číslo VN			10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Približovanie na vzdialenosť (v m)	300	411	0,18	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,22	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13
	600	412	0,20	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,27	0,23	0,21	0,18	0,15	0,15	0,14
	800	413	0,22	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,29	0,25	0,23	0,20	0,17	0,16	0,14
	1000	414	0,23	0,19	0,18	0,18	0,16	0,15	0,15	0,31	0,26	0,24	0,21	0,18	0,17	0,16
	1200	415	0,24	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,33	0,28	0,25	0,22	0,19	0,18	0,17
	1400	416	0,25	0,21	0,20	0,20	0,18	0,17	0,17	0,33	0,28	0,26	0,24	0,20	0,19	0,18
	1600	417	0,25	0,21	0,20	0,20	0,18	0,17	0,17	0,35	0,30	0,27	0,24	0,22	0,21	0,20
	1800	418	0,26	0,22	0,21	0,21	0,19	0,18	0,18	0,36	0,31	0,29	0,26	0,22	0,21	0,20
	2000	419	0,27	0,23	0,22	0,22	0,20	0,19	0,19	0,38	0,32	0,29	0,27	0,23	0,22	0,21
	2200	420	0,29	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,19	0,40	0,34	0,30	0,27	0,23	0,22	0,21
	2400	421	0,30	0,25	0,24	0,24	0,22	0,20	0,20	0,40	0,34	0,31	0,29	0,24	0,23	0,22
	2600	422	0,30	0,25	0,24	0,24	0,22	0,20	0,20	0,42	0,36	0,32	0,29	0,26	0,25	0,24
	2800	423	0,31	0,26	0,25	0,25	0,23	0,21	0,21	0,43	0,37	0,34	0,31	0,26	0,25	0,24
	3000	424	0,32	0,27	0,26	0,26	0,24	0,22	0,22	0,45	0,38	0,34	0,32	0,27	0,26	0,25
	3200	425	0,34	0,28	0,27	0,26	0,25	0,22	0,22	0,47	0,40	0,35	0,32	0,27	0,26	0,25
	3400	426	0,35	0,29	0,28	0,28	0,26	0,23	0,23	0,47	0,40	0,36	0,34	0,28	0,27	0,26
	3600	427	0,35	0,29	0,28	0,28	0,26	0,23	0,23	0,49	0,42	0,37	0,34	0,30	0,29	0,28
3800	428	0,36	0,30	0,29	0,29	0,27	0,24	0,24	0,50	0,43	0,39	0,36	0,30	0,29	0,28	
4000	429	0,37	0,31	0,30	0,30	0,28	0,25	0,25	0,52	0,44	0,39	0,37	0,31	0,30	0,29	

Poznámka:1) Objemovosť 0,05 m³ = iba pre približovanie haluziny a energetického dreva

2) Pre uplatňovanie VN je rozhodujúca objemovosť surových kmeňov a nie objemovosť zväzovaných výrezov a RD (priama nadväznosť na vykonaní ťažbu harvesterom v rámci komplexného spracovania dreva P-OM)

3) Táto príloha je platná od 15.05.2017

<piliar, odbor 310, © 2017>

číslo	výška úpravy	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
01	- 10 %	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...
02	- 10 %	Za nevykonané triedenie sústredovaných sortimentov na OM a ukladania na viac ako 2 hromady, najmenej o ...
03	- 10 %	Za nedodržanie technologických postupov (nesústreďená všetka drevná hmota z lokality peň, nedostatočné začelenie energetické dreva na OM, neupravené pracovné linky po vykonaní prác, použitie iného prostriedku, ...), najmenej o
04	- 10 %	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM, alebo medziskládky), najmenej o ...
05	- 20 %	Pri približovaní vyrobených a pripravených sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM, najmenej o ...
06	- 20 %	Pri prevoze sortimentov dreva po asfaltovej (penetrovanej) alebo tvrdej lesnej ceste, najmenej o ...
07	- 7 %	Pri prevoze skm, alebo sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM pokiaľ bola znížená objemovosť skm pri pni rozrezom na 2 kusy pre približovací prostriedok (KT) z lokality P – VM (OM), najmenej o ...
08	- 15 %	Pri prevoze skm, alebo sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM pokiaľ bola znížená objemovosť skm pri pni rozrezom na viac ako 2 kusy pre približovací prostriedok (KT) z lokality P – VM (OM), najmenej o ...
09	- 10 %	Za prevoz (približovanie) preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
11	10 %	Pri jazde v nerozčlenených porastoch do 50 rokov, kde sa realizujú prvé ťažbové zásahy, ak je potrebné veľké manévrovanie v poraste alebo cúvanie na linke pri nakladaní sortimentov, až o ...
12	5 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone 30 – 44 %, až o ...
13	10 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone nad 45 %, až o ...
14	10 %	Pri jazde v rozbahnenom teréne vo flyši (hĺbka kofaj, vrstva blata nad 30 cm) , až o ...
15	10 %	Za mimoriadnych prekážok v sústredených kalamitách (balvany, vysoké pne, nakopené kmene na lokalite peň), ak je potrebné veľké manévrovanie v teréne pri nakladaní sortimentov, až o ...
16	10 %	Pri sústredovaní energetického dreva (objemovosť 0,05 m ³), ktoré nebolo pri ťažbe uložené do hromád (radov) harvesterom, prípadne ručne, až o ...
17	15 %	Pri sústredovaní neodvetvených kmeňov v objemovosti nad 0,06 m ³ , až o ...
18	5 %	Ak je spolu s neodvetvenými skm v objemovosti nad 0,06 m ³ sústredovaná aj haluzina a vrcholce stromov, pokiaľ netvorí viac ako 50% z objemu sústredovanej drevnej hmoty, až o ...
19	5 %	Pri sústredovaní neodvetvených kmeňov, vrcholcov a haluziny v drevinách BO, VR, až o ...
20	5 %	Ak stojace stromy vo výchovných porastoch obmedzujú priestor pri nakladaní energetického dreva na pracovných linkách, resp. je potrebné nakladať drevo preložiť a následne uchopiť, až o ...
34	10%	Snehová pokrývka nad 51 cm, až o ...

Výkon - 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK											Tabuľka č.10
		Spôsob vykonania: mechanizovane – Navijaky											Čas v Nh na 1 m ³
Drevina		Ihličnaté						Listnaté					
Objemovosť		0,19	0,39	0,59	0,99	1,00 +	Obj.	0,19	0,39	0,59	0,99	1,00 +	
č. VN		O1	O2	O3	O4	O5	č. VN	O1	O2	O3	O4	O5	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	50	50	0,61	0,56	0,50	0,43	0,40	60	0,67	0,62	0,55	0,48	0,42
	100	51	0,66	0,60	0,53	0,46	0,42	61	0,73	0,67	0,59	0,51	0,45
	150	52	0,71	0,64	0,56	0,49	0,44	62	0,79	0,72	0,63	0,54	0,48
	200	53	0,77	0,68	0,60	0,53	0,47	63	0,85	0,77	0,68	0,57	0,51
	250	54	0,81	0,72	0,63	0,55	0,50	64	0,90	0,81	0,71	0,60	0,53
	300	55	0,86	0,76	0,67	0,58	0,53	65	0,96	0,86	0,74	0,63	0,56
	350	56	0,91	0,81	0,70	0,61	0,56	66	1,01	0,91	0,79	0,66	0,59
	400	57	0,96	0,85	0,73	0,64	0,58	67	1,05	0,96	0,83	0,69	0,61
	450	58	1,01	0,89	0,77	0,68	0,61	68	1,11	1,01	0,88	0,73	0,64
	500	59	1,06	0,93	0,81	0,72	0,64	69	1,17	1,06	0,92	0,76	0,67

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.09.2020

< pilar, odbor 310, © 2020 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	– 15 %	Za nedodržanie technologických postupov a poškodenie lesného podrastu alebo porastu, najmenej o
O2	– 10 %	Za približovanie preschlého dreva, alebo bez kôry, najmenej o ...
O3	– 10 %	Za nedodržanie technologických postupov (nevykonané podloženie, začelenie a hrbkovanie na VM,...), najmenej o ...
12	5 %	Pri práci v sklone trasy 60 - 79 %, až o ...
13	10 %	Pri práci v sklone trasy 80+ %, až o ...
14	10 %	Pri práci v členitom teréne (výskyt jarkov, úžľabín, strží a skalných útvarov), až o ...
15	7 %	V porastoch so súvislým podrastom alebo prirodzeným zmladením, až o ...
16	15 %	Pri spracovaní roztrúsenej kalamity a sústredenej kalamity, pokiaľ nakopenie nepresahuje 2 m, až o ...
17	25 %	Pri spracovaní sústredenej nakopenej kalamity (nakopenie nad 2 m výšky), až o ...
18	30 %	Pri práci v prebierkových porastoch, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie skm, až o...
19	30 %	Ak sa vyťahujú kmene z priradeného pásu, kde sa konal clonný rub , až o...
20	15 %	Pri približovaní zavetvených skm
23	7 %	Pri približovaní skm (ihličnatých alebo listnatých) dole svahom
28	10 %	Pri použití smerových kladiek, pokiaľ je nutné časté vybočenie zo smeru približovania, až o ...
31	5 %	Snehová pokrývka do 19 cm
32	10 %	Snehová pokrývka 20-39 cm
33	15 %	Snehová pokrývka 40-59 cm
34	25 %	Snehová pokrývka nad 60 cm
36	25 %	Pri práci v obnovných ťažbách podrastového, výberkového a účelového hospodárskeho spôsobu, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie, až o...
37	7 %	Pri približovaní nahnitého dreva, alebo nalomeného dreva, až o ...
38	15 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti do 0,19 m3 , až o ...
39	10 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m3 , až o ...
40	7 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m3 do 0,59 m3 , až o ...
41	5 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m3 , až o ...

Výkon - 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK												Tabuľka č.11	
		Spôsob vykonania: mechanizovane – lanovka pohon KT (typ: LARIX, Lanor, LS,...)												Čas v Nh na 1 m ³	
Drevina		Ihličnaté						Listnaté							
Objemovosť		0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,50+	Obj.	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,50+	
č. VN		O1	O2	O3	O4	O5	O6	č. VN	O1	O2	O3	O4	O5	O6	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100	590	0,62	0,57	0,50	0,44	0,40	0,37	600	0,69	0,63	0,56	0,48	0,43	0,41
	200	591	0,68	0,60	0,53	0,46	0,41	0,39	601	0,76	0,68	0,60	0,50	0,44	0,42
	300	592	0,74	0,65	0,56	0,48	0,43	0,40	602	0,83	0,74	0,63	0,53	0,46	0,44
	400	593	0,80	0,70	0,59	0,51	0,45	0,42	603	0,89	0,80	0,68	0,55	0,48	0,46
	500	594	0,87	0,75	0,64	0,55	0,48	0,45	604	0,97	0,87	0,74	0,59	0,51	0,49
	600	595	0,95	0,80	0,69	0,59	0,51	0,48	605	1,06	0,94	0,81	0,63	0,54	0,52
	700	596	1,04	0,85	0,74	0,63	0,54	0,51	606	1,16	1,00	0,86	0,67	0,57	0,54
	800	597	1,13	0,90	0,79	0,67	0,57	0,54	607	1,27	1,06	0,91	0,71	0,60	0,56

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.09.2020

< pilar, odbor 310, © 2020 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	– 15 %	Za nedodržanie technologických postupov a poškodenie lesného podrastu alebo porastu, najmenej o
O2	– 10 %	Za približovanie preschlého dreva, alebo bez kôry, najmenej o ...
O3	– 10 %	Za nedodržanie technologických postupov (nevykonané hrbkovanie na VM, nevybliženie všetkej hmoty hrúbka a pod.), najmenej o ...
O4	– 5 %	Ak sa pri montáži a demontáži používajú rôzne pomôcky na uľahčenie práce (napr. „člnky“, kone, montážne lanká a pod.), najmenej o ...
12	5 %	Pri práci v sklone trasy 60 - 79 %, až o ...
13	10 %	Pri práci v sklone trasy 80+ %, až o ...
14	10 %	Pri práci v členitom teréne (výskyt jarkov, úžľabín, strží a skalných útvarov), až o ...
15	7 %	V porastoch so súvislým podrastom alebo prirodzeným zmladením, až o ...
16	15 %	Pri spracovaní roztrúsenej kalamity a sústredenej kalamity, pokiaľ nakopenie nepresahuje 2 m, až o ...
17	25 %	Pri spracovaní sústredenej nakopenej kalamity (nakopenie nad 2 m výšky), až o ...
18	30 %	Pri práci v prebierkových porastoch, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie skm, až o...
19	15 %	Ak sa vyťahujú kmene z priradeného pásu, kde sa konal clonný rub , až o...
20	15 %	Pri približovaní zavetvených skm
23	10 %	Pri približovaní ihličnatých skm dole svahom
24	5 %	Pri približovaní listnatých skm dole svahom
25	5 %	Ak vzdialenosť vyťahovania skm pod nosné lano je v priemere od 11 do 20 m
26	10 %	Ak vzdialenosť vyťahovania skm pod nosné lano je v priemere väčšia ako 21 m
27	5 %	Ak montáž (stavba) lanovky si vyžaduje použitie umelých kotiev alebo bodiek
31	5 %	Snehová pokrývka do 19 cm
32	10 %	Snehová pokrývka 20-39 cm
33	15 %	Snehová pokrývka 40-59 cm
34	25 %	Snehová pokrývka nad 60 cm
36	25 %	Pri práci v obnovných ťažbách podrastového, výberkového a účelového hospodárskeho spôsobu, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie, až o...
37	7 %	Pri približovaní nahnitého dreva, alebo nalomeného dreva, až o ...
38	15 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti do 0,19 m³ , až o ...
39	12 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m³ , až o ...
40	10 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m³ do 0,59 m³ , až o ...
41	5 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m³ , až o ...

Výkon - 121			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK												Tabuľka č.12	
			Spôsob vykonania: mechanizovane – lanovka podvozok NA (typy: KSK 16, TST 400...) Čas v Nh na 1 m³													
Drevina			Ihličnaté						Listnaté							
Objemovosť			0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,50+	Obj.	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,50+	
č. VN			O1	O2	O3	O4	O5	O6	č. VN	O1	O2	O3	O4	O5	O6	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100	185	0,56	0,46	0,34	0,28	0,22	0,19	185	0,56	0,46	0,34	0,28	0,23	0,19	
	200	186	0,59	0,49	0,36	0,29	0,23	0,19	186	0,60	0,50	0,36	0,30	0,24	0,20	
	300	187	0,62	0,51	0,36	0,30	0,24	0,20	187	0,63	0,52	0,39	0,31	0,25	0,20	
	400	188	0,64	0,52	0,37	0,31	0,24	0,20	188	0,67	0,55	0,40	0,32	0,25	0,21	
	500	189	0,68	0,56	0,40	0,32	0,25	0,20	189	0,71	0,58	0,43	0,34	0,27	0,21	
	600	190	0,72	0,59	0,43	0,34	0,26	0,21	190	0,75	0,61	0,45	0,36	0,28	0,22	
	700	191	0,74	0,60	0,44	0,35	0,27	0,22	191	0,77	0,63	0,47	0,37	0,29	0,23	
	800	192	0,75	0,61	0,45	0,36	0,28	0,23	192	0,78	0,64	0,48	0,38	0,30	0,24	

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.09.2020

< pilar, odbor 310, © 2020 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy	
číslo	%		
O1	– 15 %	Za nedodržanie technologických postupov a poškodenie lesného podrastu alebo porastu, najmenej o	
O2	– 10 %	Za približovanie preschlého dreva, alebo bez kôry, najmenej o ...	
O3	– 10 %	Za nedodržanie technologických postupov (nevykonané hrbkovanie na VM, nevyblíženie všetkej hmoty hrúbka a pod.), najmenej o ...	
O4	– 5 %	Ak sa pri montáži a demontáži používajú rôzne pomôcky na uľahčenie práce (napr. „člnky“, kone, montážne lanká a pod.), najmenej o ...	
12	5 %	Pri práci v sklone trasy 60 - 79 %, až o ...	
13	10 %	Pri práci v sklone trasy 80+ %, až o ...	
14	10 %	Pri práci v členitom teréne (výskyt jarkov, úžľabin, strží a skalných útvarov), až o ...	
15	7 %	V porastoch so súvislým podrastom alebo prirodzeným zmladením, až o ...	
16	15 %	Pri spracovaní roztrúsenej kalamity a sústredenej kalamity, pokiaľ nakopenie nepresahuje 2 m, až o ...	
17	25 %	Pri spracovaní sústredenej nakopenej kalamity (nakopenie nad 2 m výšky), až o ...	
18	35 %	Pri práci v prebierkových porastoch, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie skm, až o...	
19	15 %	Ak sa vyťahujú kmene z priradeného pásu, kde sa konal clonný rub, až o...	
20	15 %	Pri približovaní zavetvených skm	
23	20 %	Pri približovaní ihličnatých skm dole svahom	
24	20 %	Pri približovaní listnatých skm dole svahom	
25	5 %	Ak vzdialenosť vyťahovania skm pod nosné lano je v priemere od 11 do 20 m	
26	10 %	Ak vzdialenosť vyťahovania skm pod nosné lano je v priemere väčšia ako 21 m	
27	12 %	Ak montáž (stavba) lanovky si vyžaduje použitie umelých kotiev alebo bodiek	
31	5 %	Snehová pokrývka do 19 cm	
32	10 %	Snehová pokrývka 20-39 cm	
33	15 %	Snehová pokrývka 40-59 cm	
34	25 %	Snehová pokrývka nad 60 cm	
36	25 %	Pri práci v obnovných ťažbách podrastového, výberkového a účelového hospodárskeho spôsobu, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie, až o...	
37	7 %	Pri približovaní nahnitého dreva, alebo nalomeného dreva, až o ...	
38	15 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti do 0,19 m3 , až o ...	
39	10 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m3 , až o ...	
40	7 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m3 do 0,59 m3 , až o ...	
41	5 %	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m3 , až o ...	

Výkon - 121			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK											Tabuľka č.13	
			Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>Lanovky viacoperačné</u> (typy: MOUNTY a pod.)												
Drevina			Ihličnaté						Listnaté						
Objemovosť			0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,50+	Obj.	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,50+
č. VN			O1	O2	O3	O4	O5	O6	č. VN	O6	O7	O8	O9	10	11
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100	185	0,67	0,56	0,43	0,38	0,32	0,26	185	0,71	0,60	0,47	0,40	0,33	0,28
	200	186	0,71	0,60	0,46	0,39	0,33	0,27	186	0,77	0,64	0,50	0,42	0,34	0,29
	300	187	0,75	0,63	0,48	0,40	0,34	0,27	187	0,82	0,68	0,53	0,44	0,35	0,30
	400	188	0,79	0,65	0,50	0,41	0,35	0,28	188	0,87	0,72	0,55	0,46	0,37	0,31
	500	189	0,86	0,71	0,54	0,44	0,36	0,29	189	0,94	0,77	0,59	0,49	0,38	0,32
	600	190	0,92	0,76	0,57	0,46	0,37	0,30	190	1,00	0,82	0,62	0,51	0,40	0,33
	700	191	0,94	0,83	0,58	0,48	0,38	0,31	191	1,02	0,83	0,64	0,52	0,41	0,34
	800	192	0,96	0,79	0,59	0,49	0,39	0,32	192	1,03	0,85	0,65	0,53	0,42	0,35

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.09.2020

< piliar, odbor 310, © 2020 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	– 15%	Za nedodržanie a poškodenie lesného podrastu alebo porastu, najmenej o ...
O2	– 10%	Za približovanie preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
O3	– 10%	Za nedodržanie technologických postupov (hĺbkovanie na VM, úprava haluziny a poťažbových zvyškov pri lanovke, nevyblíženie všetkej drevnej hmoty a pod.) najmenej o ...
O4	– 5%	Ak sa pri montáži používajú rôzne pomôcky na uľahčenie práce (napr. "člnky", kone, montážne lanká ap.), najmenej o ...
O5	– 20%	Ak sa nevykonáva manipulácia (sortimentácia) dreva procesorovou hlaviceou lanovky, najmenej o ...
O6	– 15%	Pri približovaní odvetvených skm po vykonanej ťažbe kmeňovou metódou, najmenej o ...
O7	– 5%	Pri manipulácii na skm na združené výrezy, alebo ak je vykonané iba odvetvenie skm na VM (OM) procesorovou hlaviceou
12	5%	Pri sklone trasy 60 - 79 %
13	10%	Pri sklone trasy 80+ %
14	10%	Členitý terén (výskyt jarkov, úžľabín, strží a skalných útvarov)
15	7%	V porastoch so súvislým podrastom alebo prirodzeným zmladením, až o ...
16	15%	Pri spracovaní roztrúsenej kalamity a sústredenej kalamity, pokiaľ nakopenie nepresahuje 2 m, až o ...
17	25%	Pri spracovaní sústredenej nakopenej kalamity (nakopenie nad 2 m výšky), až o ...
18	30%	Pri práci v prebierkových porastoch, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie skm, až o...
19	15%	Ak sa vyťahujú kmene z priradeného pásu, kde sa konal clonný rub, až o...
23	10%	Pri približovaní ihličnatých skm dole svahom
24	10%	Pri približovaní listnatých skm dole svahom
25	3%	Ak vzdialenosť vyťahovania skm pod nosné lano je v priemere od 11 do 20 m
26	7%	Ak vzdialenosť vyťahovania skm pod nosné lano je v priemere väčšia ako 21 m
27	10%	Ak montáž (stavba) lanovky si vyžaduje použitie umelých kotiev alebo bodiek
28	10%	Ak je obmedzený priestor stromami porastu pri manipulácii dreva HR s procesorovou hlaviceou
31	3%	Snehová pokrývka do 19 cm
32	8%	Snehová pokrývka 20-39 cm
33	12%	Snehová pokrývka 40-59 cm
34	20%	Snehová pokrývka nad 60 cm
36	25%	Pri práci v obnovných ťažbách podrastového, výberkového a účelového hospodárskeho spôsobu, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie, až o...
37	7%	Pri približovaní nahnitého dreva, alebo nalomeného dreva, až o ...
38	12%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti do 0,19 m3 , až o ...
39	10%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m3 , až o ...
40	7%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m3 do 0,59 m3 , až o ...
41	5%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m3 , až o ...

Výkon - 126 (134)		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK		Tabuľka č. 14
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - VÝROBA SORTIMENTOV		Čas v Nh na 1m ³
Ø objemovosť skm (m3)	Číslo VN	Drevina		
		Ihličnaté	Listnaté	
		1	2	
- 0,09	33	0,77	1,01	
0,10-0,19	34	0,62	0,80	
0,20-0,29	33	0,53	0,68	
0,30-0,39	34	0,45	0,57	
0,40-0,59	35	0,42	0,53	
0,60-0,99	36	0,38	0,48	
1,00-1,49	37	0,34	0,42	
1,50 -2,00	38	0,28	0,36	
2,00 +	39	0,24	0,30	

Poznámka: Táto príloha je platná od 22. 02. 2007

< piliar,odbor 320, © 2007 >

Normočasy sú určené pre objemovosti celých skm - nie sú určené pre objemovosť podľa vyrobených výrezov a RD

Skupina určenia	% zvýšenia (zníženia)		Prirážky K VN
	Číslo	o ...	
Ú+NĽ	O1	- 15	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o ...
Ú+NĽ	O2	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nerozmeneriava skm, najmenej o ...
Ú+NĽ	O3	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nevedie evidenciu sortimentov, nevykonáva zápis o dĺžkach a stredných priemeroch sortimentov, najmenej o ...
Ú+NĽ	O4	- 10	Ak sa manipulujú surové kmene mäkkých listnáčov (výroba sortimentov), najmenej o ...
Ú+NĽ	O5	- 30	Pri výrobe výrezov zo skm v objemovosti do 0,29 m3, pokiaľ z výroby nenapadajú sortimenty rovnaného dreva (príprava energetického dreva na výrobu štiepky), najmenej o ...
Ú+NĽ	O6	- 15	Pri výrobe výrezov zo skm v objemovosti nad 0,30 m3, pokiaľ z výroby nenapadajú sortimenty rovnaného dreva (príprava energetického dreva na výrobu štiepky), najmenej o ...
Ú+NĽ	O7	- 5	Ak prevažuje výroba výrezov do 3,9 m z celkovo manipulovaných skm, najmenej o ...
Ú+NĽ	16	10	Pri výrobe špeciálnych výrezov v 4 – 6 m dĺžkach (agregát, výrezy na objednávku, špeciálne požiadavky odberateľov a pod.)
Ú+NĽ	17	5	Povrch pracoviska suchý s priehlbami nad 20 cm
Ú+NĽ	18	10	Povrch pracoviska blatistý s vrstvou blata
Ú+NĽ	19	15	Povrch pracoviska rozbahnený s vrstvou blata nad 10 cm
Ú+NĽ	20	10	Sklon pracoviska umožňujúci samovoľný pohyb výrezov
Ú+NĽ	21	5	Nutnosť očistenia v mieste rezu
Ú+NĽ	22	10	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva označenie výrezov značkovacím kladivkom
Ú+NĽ	23	5	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva ošetrovanie čela náterom alebo "S - hákmi" u guľatiny I. a II. triedy
Ú+NĽ	24	70	Ak sa vyrábajú iba sortimenty rovnaného drevo z ihličnatých skm (výrezy sa nevyrábajú, alebo z výroby napadajú v minimálnom, obmedzenom množstve do 10 % z celkovo manipulovaných skm)
Ú+NĽ	25	90	Ak sa vyrábajú iba sortimenty rovnaného drevo z listnatých skm (výrezy sa nevyrábajú, alebo z výroby napadajú v minimálnom, obmedzenom množstve do 10 % z celkovo manipulovaných skm)
Ú+NĽ	26	20	Ak sa vykonáva aj ručné štiepanie pri výrobe RD - iba v 1m dĺžkach
Ú+NĽ	27	5	Ak prevažuje výroba výrezov nad 6,1 m z celkovo manipulovaných skm
Ú+NĽ	28	8	Ak sa manipulácia (rozrez skm) vykonáva za účasti mechanizačného prostriedku
Ú+NĽ	29	25	Ak sa ručne premiestňujú vyrábané sortimenty zo skm na väčšiu vzdialenosť ako 11 m
!	30	5	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu do 20 cm
!	33	10	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu 21- 50 cm
!	34	15	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu nad 51 cm

Výkon - 126		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK		Tabuľka č. 15
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - SKRACOVANIE SKM		Čas v Nh na 1m³
Ø objemovosť skm (m3)	Číslo VN	Drevina		
		Ihličnaté	Listnaté	
		1	2	
- 0,29	33	0,14	0,15	
0,30-0,39	34	0,12	0,14	
0,40-0,59	35	0,12	0,14	
0,60-0,99	36	0,11	0,13	
1,00-1,49	37	0,10	0,12	
1,50 -2,00	38	0,08	0,10	
2,00 +	39	0,06	0,08	

< pilar, odbor 320, © 2006 >

Skupina určenia	% zvýšenia (zníženia)		Prirážky K VN
	Číslo	o ...	
Ú+NĽ	01	- 15	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o ...
Ú+NĽ	02	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nerozmeneriava skm pred vykonaním rezu, najmenej o ...
Ú+NĽ	03	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nevedie evidenciu sortimentov, nevykonáva zápis o dĺžkach a stredných priemeroch sortimentov, najmenej o ...
Ú+NĽ	04	- 15	Ak sa skracujú na odvozné dĺžky surové kmene mäkkých listnáčov , najmenej o ...
Ú+NĽ	17	5	Povrch pracoviska suchý s priehlbami nad 20 cm
Ú+NĽ	18	10	Povrch pracoviska blatistý s vrstvou blata
Ú+NĽ	19	15	Povrch pracoviska rozbahnený s vrstvou blata nad 10 cm
Ú+NĽ	20	10	Sklon pracoviska umožňujúci samovoľný pohyb výrezov
Ú+NĽ	21	5	Nutnosť očistenia v mieste rezu
Ú+NĽ	22	10	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva označenie výrezov značkovacím kladivkom
!	30	5	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stálego snehu do 20 cm
!	33	10	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stálego snehu 21 - 50 cm
!	34	15	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stálego snehu nad 51 cm

Výkon - 126		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK		Tabuľka č. 18
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - odvetvovanie SKM		Čas v Nh na 1m³
Ø objemovosť skm (m3)	Číslo VN	Drevina		
		Ihličnaté	Listnaté	
		3	4	
- 0,29	33	0,48	0,32	
0,30-0,39	34	0,38	0,29	
0,40-0,59	35	0,29	0,24	
0,60-0,99	36	0,23	0,20	
1,00-1,49	37	0,19	0,17	
1,50 -2,00	38	0,18	0,16	
2,00 +	39	0,17	0,15	

Poznámka: Táto príloha je platná od **01. 01. 2009**

< pilar, odbor 310, © 2008 >

Skupina určenia	% zvýšenia (zníženia)		Prirážky K VN
	Číslo	o ...	
Ú+NŤ	01	- 15	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o ...
Ú+NŤ	03	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nevedie evidenciu skm, nevykonáva zápis o dĺžkach a stredných priemeroch skm (výrezov), najmenej o ...
Ú+NŤ	04	- 15	Ak sa odvetvujú surové kmene mäkkých listnáčov , najmenej o ...
Ú+NŤ	08	- 15	Ak sa neodvetvuje všetka hmota hrúbka nad 7 cm, resp. ak sa z vrcholcových zavetvených častí skm pripravuje energetické drevo na výrobu štiepky, najmenej o ...
Ú+NŤ	15	20	Ak je potrebné vykonať súčasne s odvetvovaním aj skracovanie skm na odvozné dĺžky (rozrez skm na 2 a viac kusov)
Ú+NŤ	17	5	Povrch pracoviska suchý s priehlbínami nad 20 cm
Ú+NŤ	18	10	Povrch pracoviska blatistý s vrstvou blata
Ú+NŤ	19	15	Povrch pracoviska rozbahnený s vrstvou blata nad 10 cm
Ú+NŤ	20	10	Sklon pracoviska umožňujúci samovoľný pohyb skm (výrezov)
Ú+NŤ	22	10	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva označenie skm (výrezov) značkovacím kladivkom
!	30	5	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu do 20 cm
!	33	10	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu 21 - 50 cm
!	34	15	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu nad 51 cm