

Typ	Príloha	
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD	
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07	

Výkon - 111			Výkonová norma pre ťažbu dreva – verzia KRPK															Spôsob vykonania: mechanizovane – JMP												Tabuľka č. 1					
Čas v h: min: na 1 m ²	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						
	Objemovosť	ΔVM	1	2	3	4	5	6	ΔVM	1	2	3	4	5	6	ΔVM	1	2	3	4	5	6	ΔVM	1	2	3	4	5	6						
Výroba skm	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							
Predsínka (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

* príloha, odbor 510, 8/2021

Zvýšenie, zníženie		Zvýšenie, zníženie	
číslo	%	číslo	%
01	-10%	26	20%
02	-15%	27	30%
11	5%	28	15%
12	20%	29	5%
13	25%	30	10%
14	5%	31	5%
15	4%	32	10%
16	10%	33	15%
17	7%	34	25%
18	15%	35	40%
19	5%	36	10%
20	10%	37	15%
21	15%	38	10%
22	8%	39	7%
23	15%		
24	20%		
25	30%		



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 121 (123)		Výkonová norma pre ťažbu dreva – verzia KRPK			Tabuľka č.24
		Spôsob vykonania: mechanizovane – Harvester ľahký (do 70 kW), VIMEK,...			Čas v Nh na 1 m ³
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina		
			Ihličnaté	Listnaté	
Spilovanie stromov a výroba sortimentov (spilovanie s odvetvovaním a sortimentáciou)	-0,09	220	0,524	0,615	
	0,10-0,14	221	0,422	0,505	
	0,15-0,19	222	0,367	0,450	
	0,20-0,29	223	0,304	0,389	
	0,30-0,39	224	0,250	0,322	
	0,40-0,59	225	0,217	0,259	
Spilovanie stromov – samostatná operácia (predstínka)	-0,09	226	0,203	0,265	
	0,10-0,14	227	0,171	0,231	
	0,15-0,19	228	0,148	0,208	
	0,20-0,29	229	0,111	0,170	
	0,30-0,39	230	0,100	0,141	
	0,40-0,59	231	0,085	0,116	

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2025

< Piliár, odbor 310, © 2024 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	- 10 %	Pri nedodržaní technologických postupov, najmenej o ...
O2	- 15 %	Ak sa pri výrobe sortimentov, alebo skm nespracuje všetka hmota hrúbka nad 7 cm do RD, prípadne nie je pripravená pre výrobu energetického dreva, najmenej o ...
O3	- 15 %	Pokiaľ sa na lokalite "peň" nevykonáva úplná sortimentácia dreva ale iba výroba odvetvených skm, prípadne združených výrezov, najmenej o ...
O4	- 15 %	Pokiaľ nie sú sortimenty vhodne roztriedené a uložené pri približovacej linke, najmenej o ...
11	5%	Pri práci v sklone 36 – 45%, až o ...
12	15%	Pri ukladaní haluziny, zbytkov po ťažbe a z úpravy podrastu do hromád, alebo radov na pracovných linkách, až o
13	25%	Pri práci vo výchovných ťažbách alebo rozptýlených predrubných náhodných ťažbách v porastoch do 50 rokov, kde sa realizujú prvé ťažbové zásahy a rozčleňovanie porastu, až o ...
14	10%	Pri práci vo výchovných ťažbách (druhý a ďalší výchovný zásah v prebierkach), až o ...
15	20%	Pri uplatnení jednotlivého rubu pri ťažbe vo viac etážových obnovných porastoch alebo pri spracovaní roztrúsenej stojacej kalamite vo viac etážových porastoch, porastoch s prirodzeným zmladením (jednotlivý výber podľa PBHL), až o
16	10%	Pri zrezávaní stromov s hrúbkou pod 7 cm, ktorých drevná hmota zostáva neodvetvená - nespracovaná v poraste a nepodlieha evidencii v snímacom zariadení harvesteru
17	5%	Pri spracovaní nahnitých stromov, kde je menej hmoty upotrebiteľnej pre vyrábané sortimenty(skm sa pri uchopení harvesterovou hlavou lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
18	10%	Pri práci v rozptýlených náhodných ťažbách so zvýšenou spotrebou času na vyhľadávanie kmeňov
19	15%	Pri práci v sústredených kalamitách, nakopie kmeňov nad 2 m, až o ...
20	20%	Pri práci v sústredených kalamitách, nakopie kmeňov nad 2 m do tzv. búd - mimoriadne bezpečnostné opatrenia, napružené kmene (súbeh prírážky č. 20. a 21. nie je možný).
21	15%	Pri spracovaní borovice v ihličnatých porastoch, až o.....
22	15%	Pri spracovaní ihličnatých stromov III. vzrastového stupňa v porastoch, až o.....
23	15%	Pri ťažbe a spracovaní roztrúsených stromov v porastoch s priemerným rozstupom nad 10 m, až o.....
24	5%	Pri pôsobení klimatických vplyvov (silný dážď, husté sneženie, snehová vrstva nad 31 cm a pod.), až o...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK														Tabuľka č. 4	
		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

Spilár, 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	Čistený 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 volí 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 prirodzeného 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 prirodzeného zmladenia bolo nutné vykonať iné presmerovanie pádu stromov (nedodržaná 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



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 121			Výkonová norma pre približovanie dreva - verzia KRPK										Tabuľka č. 5	
			Spôsob vykonania: manuálne - Ručné spúšťanie											
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)		o ...	Prirážky K VN
	Číslo			
Ú+NŤ	O1	- 15		Ak sa vykonáva 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 kalamit
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



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 121 (123)			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK														Tabuľka č.9			
			Spôsob vykonania: mechanizovane – Vývozná súprava – nad 61 KW (nad 5,1 T)																Čas v Nh na 1 m³	
Drevina			Ihličnaté								Listnaté									
ø objemovosť			0,05	- 0,09	- 0,14	- 0,19	- 0,39	- 0,59	- 0,99	1,00+	0,05	- 0,09	- 0,14	- 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	24	25		
Približovanie na vzdialenosť (v m)	300	411	0,139	0,123	0,114	0,111	0,108	0,100	0,096	0,089	0,174	0,157	0,148	0,143	0,128	0,111	0,103	0,099		
	600	412	0,161	0,146	0,135	0,132	0,121	0,113	0,113	0,105	0,223	0,198	0,184	0,174	0,151	0,125	0,122	0,115		
	800	413	0,187	0,163	0,152	0,148	0,137	0,129	0,128	0,122	0,252	0,227	0,212	0,201	0,178	0,150	0,141	0,128		
	1000	414	0,213	0,186	0,174	0,169	0,166	0,150	0,145	0,139	0,290	0,257	0,238	0,227	0,201	0,171	0,161	0,151		
	1200	415	0,226	0,199	0,186	0,181	0,178	0,161	0,154	0,150	0,312	0,278	0,257	0,240	0,213	0,183	0,173	0,162		
	1400	416	0,234	0,208	0,194	0,190	0,185	0,170	0,165	0,160	0,311	0,282	0,262	0,248	0,228	0,193	0,182	0,172		
	1600	417	0,244	0,219	0,205	0,199	0,192	0,177	0,171	0,167	0,324	0,292	0,272	0,259	0,237	0,204	0,194	0,184		
	1800	418	0,250	0,226	0,212	0,206	0,202	0,186	0,178	0,174	0,338	0,306	0,287	0,269	0,248	0,218	0,207	0,197		
	2000	419	0,260	0,236	0,221	0,216	0,211	0,196	0,187	0,183	0,345	0,317	0,302	0,281	0,264	0,225	0,215	0,205		
	2200	420	0,281	0,248	0,232	0,227	0,217	0,203	0,197	0,191	0,358	0,332	0,315	0,293	0,273	0,233	0,223	0,212		
	2400	421	0,295	0,261	0,245	0,239	0,235	0,219	0,205	0,198	0,374	0,350	0,331	0,310	0,286	0,246	0,235	0,225		
	2600	422	0,300	0,269	0,252	0,246	0,242	0,225	0,212	0,206	0,388	0,360	0,341	0,320	0,298	0,258	0,248	0,237		
	2800	423	0,307	0,278	0,261	0,254	0,249	0,232	0,218	0,213	0,406	0,373	0,352	0,334	0,312	0,268	0,258	0,247		
	3000	424	0,316	0,288	0,271	0,264	0,258	0,242	0,226	0,222	0,423	0,390	0,367	0,342	0,324	0,274	0,265	0,254		
	3200	425	0,328	0,301	0,282	0,276	0,266	0,253	0,233	0,229	0,440	0,410	0,383	0,355	0,333	0,282	0,273	0,262		
	3400	426	0,340	0,311	0,292	0,286	0,278	0,264	0,240	0,236	0,454	0,419	0,390	0,366	0,345	0,290	0,281	0,270		
3600	427	0,357	0,320	0,301	0,294	0,287	0,270	0,246	0,244	0,471	0,437	0,403	0,380	0,356	0,304	0,295	0,284			
3800	428	0,363	0,328	0,309	0,301	0,293	0,278	0,254	0,252	0,483	0,445	0,416	0,392	0,368	0,312	0,303	0,291			
4000	429	0,370	0,336	0,316	0,309	0,301	0,286	0,261	0,259	0,493	0,453	0,422	0,401	0,377	0,319	0,310	0,299			

Poznámka:

- 1) Objemovosť 0,05 m³ = určená iba pre približovanie haluziny a energetického dreva
- 2) Pre uplatňovanie VN je rozhodujúca objemovosť surových kmeňov a nie objemovosť výrezov a RD (priama nadväznosť na vykonanú ťažbu harvesterom v rámci komplexného spracovania dreva P-OM)
- 3) Táto príloha je platná od **01.07.2025**

<pillar, odbor 310, © 2025>

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy	
číslo	%		
01	- 10 %	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...	
02	- 10 %	Za nevykonané triedenie sústreďovaných 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 (NA, KT, ...), 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 ...	
10	- 5 %	Za nevykonané triedenie a ukladania sústreďovaných sortimentov na OM (EM) na viac ako 2 samostatné hromady, najmenej o ...	
11	25 %	Pri približovaní a práci v porastoch, kde sa realizujú prvé ťažbové zásahy a rozčlenenie v poraste, ak je potrebné veľké manévrowanie na pracovnom poli, alebo cúvanie na linke pri nakladaní sortimentov, až o ...	
12	5 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone 36 – 45 %, až o ...	
13	15 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone nad 46 %, alebo pri zabezpečení stroja proti prevráteniu trakčným navijakom, až o ...	
14	10 %	Pri jazde v rozbahnenom teréne vo flyši (hlbka kofají, vrstva blata nad 30 cm) , až o ...	
15	10 %	Za mimoriadnych prekážok v sústreďovaných kalamitách (balvany, vysoké pne, nakopené kmene na lokalite peň), ak je potrebné veľké manévrowanie v teréne pri nakladaní sortimentov, až o ...	
16	15 %	Pri sústreďovaní energetického dreva (objemovosť 0,05 m³), ktoré nebolo pri ťažbe uložené do hromád (radov) harvesterom, prípadne ručne, až o ...	
17	15 %	Pri sústreďovaní neodvetvených kmeňov (po ťažbe stromovou metódou) v objemovosti nad 0,06 m³, až o ...	
18	10 %	Ak je spolu s neodvetvenými skm v objemovosti nad 0,06 m³ sústreďovaná aj haluzina a vrcholce stromov, pokiaľ netvorí viac ako 50% z objemu sústreďovanej drevnej hmoty, až o ...	
19	10 %	Pri sústreďovaní neodvetvených kmeňov, vrcholcov a haluziny v drevinách BO, VR, až o ...	
20	10 %	Ak stojace stromy v porastoch obmedzujú priestor pri nakladaní dreva na pracovných linkách, resp. je potrebné nakladané drevo preložiť a následne uchopiť, až o ...	
21	20 %	Pri približovaní a práci vo viacetážových porastoch po vykonanej výbernej ťažby (PBHL), ktorá má za následok zvýšenie spotreby času pri zachovaní nárastu a prirodzeného zmladenia, až o ...	
22	10 %	Ak sa vykonáva triedenie a ukladanie sústreďovaných sortimentov na OM na viac ako 6 hromád	
24	13 %	Ak pri sústreďovaní sortimentov dreva po ťažbe vykonanej harvesterom v objemovostiach surových kmeňov nad 0,30 m³ sú vyznačované údaje o dĺžke a hrúbke na vyrábané guľatinové výrezy meracím zariadením stroja, alebo ručne na OM	
34	5 %	Pri pôsobení klimatických vplyvov (silný dážď, husté sneženie, snehová vrstva nad 31 cm a pod.), až o ...	



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre prácu v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 121			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK												Tabuľka č.11	
			Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>lanovka pohon KT</u> (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	0,683	0,633	0,563	0,503	0,463	0,433	600	0,753	0,693	0,623	0,543	0,493	0,473	
	200	591	0,743	0,663	0,593	0,523	0,473	0,447	601	0,823	0,743	0,663	0,563	0,503	0,483	
	300	592	0,784	0,694	0,604	0,533	0,483	0,453	602	0,874	0,784	0,674	0,583	0,513	0,493	
	400	593	0,835	0,735	0,625	0,551	0,491	0,461	603	0,925	0,835	0,715	0,591	0,521	0,501	
	500	594	0,894	0,774	0,664	0,574	0,504	0,474	604	0,990	0,894	0,764	0,614	0,534	0,514	
	600	595	0,973	0,823	0,713	0,613	0,530	0,503	605	1,083	0,963	0,833	0,653	0,560	0,543	
	700	596	1,062	0,872	0,762	0,652	0,562	0,532	606	1,182	1,022	0,882	0,692	0,592	0,562	
	800	597	1,151	0,921	0,811	0,691	0,591	0,561	607	1,291	1,081	0,931	0,731	0,621	0,581	

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.08.2026

< pilár, odbor 310, © 2026 >

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, nepriblíženie 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 nahnutého dreva, alebo nalomeného dreva, až o ...
38	15%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti do 0,19 m ³ , až o ...
39	12%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m ³ , až o ...
40	10%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m ³ do 0,59 m ³ , až o ...
41	5%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m ³ , až o ...
42	35%	V zhoršených technologických podmienkach, keď v poraste na jedno postavenie lanovky nie je možné priblížiť viac ako 100 m ³ (váhu prirážky posudzuje ťažbár OZ), až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

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 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	O7	O8	O9	10	11	12	
Približovanie na vzdialenosť* (v m)	100	185	0,591	0,491	0,371	0,311	0,251	0,221	185	0,595	0,495	0,375	0,315	0,265	0,229
	200	186	0,616	0,518	0,388	0,316	0,258	0,223	186	0,628	0,526	0,386	0,328	0,268	0,230
	300	187	0,642	0,532	0,392	0,322	0,262	0,224	187	0,652	0,542	0,412	0,332	0,272	0,231
	400	188	0,659	0,539	0,395	0,329	0,265	0,225	188	0,695	0,575	0,425	0,345	0,275	0,233
	500	189	0,700	0,580	0,420	0,340	0,267	0,227	189	0,730	0,600	0,450	0,360	0,284	0,235
	600	190	0,731	0,601	0,441	0,351	0,271	0,229	190	0,761	0,621	0,461	0,371	0,291	0,239
	700	191	0,752	0,612	0,452	0,362	0,282	0,237	191	0,782	0,642	0,482	0,382	0,302	0,246
	800	192	0,764	0,624	0,464	0,374	0,294	0,244	192	0,794	0,654	0,494	0,394	0,314	0,258

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2023

< piliar, odbor 310, © 2022 >

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 preschnutého dreva, alebo bez kôry, najmenej o ...
O3	- 10 %	Za nedodržanie technologických postupov (nevykonané hrbkovanie na VM, nepriblíženie všetkej hmoty hrubia 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 m ³ , až o ...
39	10%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m ³ , až o ...
40	7%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m ³ do 0,59 m ³ , až o ...
41	5%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m ³ , až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 121 (123)			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK												Tabuľka č.13	
			Spôsob vykonania: mechanizovane – Lanovky viacoperačné (typy: MOUNTY a pod.)													
			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			13	14	15	16	17	18	č. VN	19	20	21	22	23	24	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100	185	0,705	0,595	0,465	0,415	0,355	0,302	185	0,745	0,635	0,505	0,435	0,365	0,314	
	200	186	0,743	0,633	0,493	0,423	0,361	0,303	186	0,803	0,673	0,533	0,453	0,373	0,321	
	300	187	0,780	0,66	0,521	0,434	0,369	0,304	187	0,850	0,710	0,560	0,470	0,384	0,330	
	400	188	0,818	0,678	0,518	0,441	0,375	0,306	188	0,896	0,746	0,576	0,486	0,392	0,334	
	500	189	0,881	0,731	0,561	0,461	0,381	0,311	189	0,961	0,791	0,611	0,511	0,401	0,341	
	600	190	0,931	0,771	0,581	0,471	0,384	0,315	190	1,011	0,831	0,631	0,521	0,411	0,345	
	700	191	0,953	0,843	0,593	0,493	0,393	0,323	191	1,033	0,843	0,653	0,533	0,420	0,353	
	800	192	0,974	0,804	0,604	0,504	0,404	0,334	192	1,044	0,864	0,664	0,544	0,434	0,364	

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2023

< piliar, odbor 310, © 2022 >

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 (hrbkovanie na VM, úprava haluziny a ťažbových zvyškov pri lanovke, priblíženie 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 hlavicom 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 hlavicom
12	5%	Pri sklone trasy 60 - 79 %
13	10%	Pri sklone trasy 80+ %
14	10%	Členitý terén (výskyt jarkov, úžľabin, 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 nakopie nepresahuje 2 m, až o ...
17	25%	Pri spracovaní sústredenej nakopenej kalamity (nakopie 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 hlavicom
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 nahníteho 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 ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

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 rovnakej 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 rovnakej 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 rovnakej 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 rovnakej 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



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 126		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK		Tabuľka č. 15
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - SKRACOVANIE SKM		Čas v Nh na 1m ³
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	

< piliar, odbor 320, © 2006 >

Skupina určenia	% zvýšenia (zníženia)		Prirážky K VN
	Číslo	o ...	
Ú+NŤ	O1	- 15	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o ...
Ú+NŤ	O2	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nerozmeneriava skm pred vykonaním rezu, najmenej o ...
Ú+NŤ	O3	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nevedie evidenciu sortimentov, nevykonáva zápis o dĺžkach a stredných priemeroch sortimentov, najmenej o ...
Ú+NŤ	O4	- 15	Ak sa skracujú na odvozné dĺžky surové kmene mäkkých listnáčov , najmenej o ...
Ú+NŤ	17	5	Povrch pracoviska suchý s priehlbami 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 výrezov
Ú+NŤ	21	5	Nutnosť očistenia v mieste rezu
Ú+NŤ	22	10	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva označenie 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



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 126 (134)		Výkonová norma pre manipuláciu dreva – verzia KRPK			Tabuľka č. 16
		Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>Harvester ľahký (do 70 KW)</u> , VIMEK,...			Čas v Nh na 1 m ³
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina		
			Ihličnaté	Listnaté	
Výroba výrezov a sortimentov RD (úplná manipulácia dreva)	-0,09	331	0,387	0,405	
	0,10-0,14	332	0,347	0,486	
	0,15-0,19	333	0,288	0,303	
	0,20-0,29	334	0,252	0,273	
	0,30-0,39	335	0,199	0,228	
	0,40 +	336	0,173	0,179	
Výroba skm, združených výrezov (čiasťová manipulácia dreva)	-0,09	341	0,279	0,306	
	0,10-0,14	342	0,250	0,276	
	0,15-0,19	343	0,207	0,229	
	0,20-0,29	344	0,182	0,207	
	0,30-0,39	345	0,144	0,170	
	0,40 +	346	0,125	0,136	

Poznámka: 1) Táto príloha je platná od 01.01.2023

< piliar, odbor 310, © 2022 >

2) Normočasy sú určené pre objemovosti celých skm, nepoužívať podľa objemovosti vyrábaných výrezov.

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	- 10 %	Pri nedodržaní technologických postupov (napr. nevykonané triedenie sortimentov a pod.), najmenej o ...
O2	- 15 %	Ak sa pri výrobe sortimentov, alebo skm nespracuje všetka hmota hrúbka nad 7 cm do RD, prípadne nie je pripravená pre výrobu energetického dreva, najmenej o ...
O3	- 15 %	Pri výrobe sortimentov z odvetvených skm na VM, OM, ES (po ťažbe vykonanej stromovou metódou), najmenej o ...
O4	- 10 %	Pokiaľ sa nevyžaduje založenie samostatných skládok v počte od 3 do 7 na vyrábané sortimenty (obmedzená možnosť triedenia na OM, ES), najmenej o ...
O5	- 5 %	Pri manipulácii a výrobe sortimentov zo sústredených nízkych hromád skm (do 2,0 m) na expedičných miestach (OM, ES), kde nie je potrebné rozvaľovanie skm (ako čiastkovej operácie v rámci technologického postupu), najmenej o ...
20	15%	Pri ukladaní haluziny, vrcholcov do hromád pre výrobu energetického dreva, pokiaľ dochádza k manévrovaniu stroja na väčšiu vzdialenosť ako 10 m, až o ...
21	15%	Pri výrobe, triedení a ukladaní 1 m rovnakeho dreva, ktoré tvorí viac ako 10% z celkovo manipulovanej drevnej hmoty na danej lokalite, až o ...
22	5%	Pri manipulácii zablatených skm, vplyvom ktorých dochádza k nadmernému opotrebovaniu reťazí hlavice, alebo je nutné ručné očistenie v mieste rezu, až o ...
23	5%	Pokiaľ sú vyrábané sortimenty dreva triedené a ukladané na 8 a viac samostatných skládok (triedené sortimenty dreva, napr. aj podľa stavu vlhkosti dreva (čerstvé, suché) a pod., až o ...
24	5%	Nadmerné množstvo kôry a dreveného odpadu pri vyzdravovaní a zarovnaní čiel manipulovaných skm na expedičných miestach, až o ...
25	5%	Pri spracovaní nahnítych skm, kde je menej hmoty upotrebiteľnej pre vyrábané sortimenty (skm sa pri uchopení harvesterovou hlavice lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
27	5%	Namrznutý ľad alebo vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm do 20 cm, až o ...
28	7%	Namrznutý ľad a vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm nad 21 cm, až o ...
34	3%	Pri pôsobení klimatických vplyvov (silný dážď, sneženie, mráz a pod.), až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 126 (134)		Výkonová norma pre manipuláciu dreva – verzia KRPK			Tabuľka č.17
		Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>Harvester stredný, ťažký (nad 71 KW)</u>			Čas v Nh na 1 m ³
		Drevina			
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Ihličnaté	Listnaté	
			01	02	
Výroba výrezov a sortimentov RD (úplná manipulácia dreva)	-0,09	331	0,171	0,188	
	0,10-0,14	332	0,154	0,170	
	0,15-0,19	333	0,127	0,141	
	0,20-0,29	334	0,112	0,127	
	0,30-0,39	335	0,088	0,106	
	0,40-0,59	336	0,077	0,084	
	0,60-0,99	337	0,074	0,080	
	1,00 +	338	0,071	0,077	
Výroba skm, združených výrezov (čiastočná manipulácia dreva)	-0,09	341	0,139	0,145	
	0,10-0,14	342	0,124	0,130	
	0,15-0,19	343	0,103	0,108	
	0,20-0,29	344	0,091	0,098	
	0,30-0,39	345	0,071	0,081	
	0,40-0,59	346	0,062	0,066	
	0,60-0,99	347	0,060	0,062	
	1,00 +	348	0,055	0,059	

Poznámka: 1) Táto príloha je platná od 01.01.2023

< piliar, odbor 310, © 2022 >

2) Normočasy sú určené pre objemovosti celých skm, nepoužívať podľa objemovosti vyrábaných výrezov.

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	- 10 %	Pri nedodržaní technologických postupov (napr. nevykonané triedenie sortimentov a pod.), najmenej o ...
O2	- 15 %	Ak sa pri výrobe sortimentov, alebo skm nespracuje všetka hmota hrúbka nad 7 cm do RD, prípadne nie je pripravená pre výrobu energetického dreva, najmenej o ...
O3	- 15 %	Pri výrobe sortimentov z odvetvených skm na VM, OM, ES (po ťažbe nevykonanej stromovou metódou), najmenej o ...
O4	- 10 %	Pokiaľ sa nevyžaduje založenie samostatných skládok v počte od 3 do 7 na vyrábané sortimenty (obmedzená možnosť triedenia na OM, ES), najmenej o ...
O5	- 5 %	Pri manipulácii a výrobe sortimentov zo sústredených nízkych hromád skm (do 2,0 m) na expedičných miestach (OM, ES), kde nie je potrebné rozvaľovanie skm (ako čiastkovej operácie v rámci technologického postupu), najmenej o ...
20	15%	Pri ukladaní haluziny, vrcholcov do hromád pre výrobu energetického dreva, pokiaľ dochádza k manévrovaniu stroja na väčšiu vzdialenosť ako 10 m, až o ...
21	15%	Pri výrobe, triedení a ukladaní 1 m rovnakeho dreva, ktoré tvorí viac ako 10% z celkovo manipulovanej drevnej hmoty na danej lokalite, až o ...
22	5%	Pri manipulácii zablatených skm, vplyvom ktorých dochádza k nadmernému opotrebovaniu reťazí hlavice, alebo je nutné ručné očistenie v mieste rezu, až o ...
23	5%	Pokiaľ sú vyrábané sortimenty dreva triedené a ukladané na 8 a viac samostatných skládok (triedené sortimenty dreva, napr. aj podľa stavu vlhkosti dreva (čerstvé, suché) a pod., až o ...
24	5%	Nadmerné množstvo kôry a drevného odpadu pri vyzdravovaní a zarovnaní čiel manipulovaných skm na expedičných miestach, až o ...
25	5%	Pri spracovaní nahnitých skm, kde je menej hmoty upotrebiteľnej pre vyrábané sortimenty (skm sa pri uchopení harvesterovou hlavice lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
27	5%	Namrznutý ľad alebo vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm do 20 cm, až o ...
28	7%	Namrznutý ľad a vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm nad 21 cm, až o ...
34	3%	Pri pôsobení klimatických vplyvov (silný dážď, sneženie, mráz a pod.), až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 126		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK		Tabuľka č. 18
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - odvetvovanie SKM		Čas v Nh na 1m ³
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**

< piliar, 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 priehlbami 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



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 126	Výkonová norma pre premiestňovanie dreva na OM – verzia KRPK					Tabuľka č.19
	Spôsob vykonania: mechanizovane – ČN (typy: CATERPILLAR, JCB, KOMATSU, a pod.)					Čas strojový v Nh na 1 m ³
Pracovná operácia	Ø objemovosť sortimentov	Drevina				
		Číslo VN	Ihličnaté	Číslo VN	Listnaté	
			5		5	
Premiestňovanie do 30 m s ukladaním na hromady	- 0,09	141	0,03	151	0,04	
	0,10 - 0,19	142	0,02	152	0,03	
	0,20 - 0,39	143	0,02	153	0,03	
	0,40 - 0,59	144	0,01	154	0,02	
	0,60 +	145	0,01	155	0,01	

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.11.2009

< pilar, odbor 310, © 2009 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
01	- 10	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o...
07	- 15	Pri práci s listnatým mäkkým drevom, najmenej o...
08	- 10	Pri práci s preschlým, alebo odkôrneným drevom, najmenej o ...
17	+ 5	Povrch pracoviska, suchý s miestnymi priehlbinami nad 20 cm, až o ...
18	+ 5	Povrch pracoviska, blatistý s vrstvou blata do 15 cm, až o ...
19	+ 10	Povrch pracoviska, rozbahnený s vrstvou blata nad 15 cm, až o ...
32	+ 5	Namrznutý ľad na sortimentoch; vrstva stáleho snehu do 49 cm, až o ...
33	+ 10	Namrznutý ľad na sortimentoch; vrstva stáleho snehu nad 50 cm, až o ...
41	+10	Ak sa pracuje s čelným nakladačom (staršia vývojová rada), až o...
42	+15	Ak ČN nemá pri premiestňovaní nahŕbkované sortimenty v objemovosti do 0,19 m ³ (iba, ak pri manipulácii nebolo účtované ukládanie), až o ...
43	+50	Ak sa vykonáva premiestňovanie dreva na väčšiu Ø vzdialenosť ako 30 m, resp. je nutné vykonať jazdu s nákladom na ďalších 30 m a viac, až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 162	Výkonová norma pre nakladanie dreva na OM – verzia KRPK				Tabuľka č.20
	Spôsob vykonania: mechanizovane – ČN (typy: CATERPILLAR, JCB, KOMATSU, a pod.)				Čas strojový v Nh na 1 m ³
Pracovná operácia	Ø objemovosť sortimentov	Drevina			
		Číslo VN	Ihličnaté	Číslo VN	Listnaté
Nakladanie na NA s premiestňovaním do 30m	- 0,09	141	0,04	151	0,05
	0,10 - 0,19	142	0,03	152	0,04
	0,20 - 0,39	143	0,03	153	0,04
	0,40 - 0,59	144	0,02	154	0,03
	0,60 +	145	0,02	155	0,02

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.11.2009

< piliar, odbor 310, © 2017 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
01	- 10	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o...
07	- 15	Pri práci s listnatým mäkkým drevom, najmenej o...
08	- 10	Pri práci s preschlým, alebo odkôrneným drevom, najmenej o ...
17	+ 5	Povrch pracoviska, suchý s miestnymi priehlbami nad 20 cm, až o ...
18	+ 5	Povrch pracoviska, blatistý s vrstvou blata do 15 cm, až o ...
19	+ 10	Povrch pracoviska, rozbahnený s vrstvou blata nad 15 cm, až o ...
32	+ 5	Namrznutý ľad na sortimentoch; vrstva stáleho snehu do 49 cm, až o ...
33	+ 10	Namrznutý ľad na sortimentoch; vrstva stáleho snehu nad 50 cm, až o ...
41	+ 10	Ak sa pracuje s čelným nakladačom (staršia vývojová rada), až o...
42	+ 15	Ak nie sú pri nakladaní nahŕbkované sortimenty v objemovosti do 0,19 m ³ a RD (iba, ak pri manipulácii nebolo účtované ukladanie), až o ...
43	+ 50	Ak sa vykonáva nakladanie dreva na väčšiu Ø vzdialenosť ako 30 m, resp. je nutné vykonať jazdu s nákladom na ďalších 30 m a viac, až o ...
44	+ 50	Ak sa vykonáva nakladanie sortimentov rovnaneého dreva v 1 m dĺžkach (prirážka k norme = objemovosť 0,09 m ³), až o ...
45	+ 15	Ak sa vykonáva nakladanie sortimentov rovnaneého dreva v 2 m dĺžkach (prirážka k norme = objemovosť 0,09 m ³), až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre prácu v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 121			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK											Tabuľka č.22		
			Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>lanovka prebiecky -50r.</u> (typ: LARIX KOMBI H)													Čas v Nh na 1 m ³
Drevina			Ihličnaté						Listnaté							
Objemovosť			0,09	0,19	0,29	0,39	0,59	60+	Obj.	0,09	0,19	0,29	0,39	0,59	60+	
č. VN			O1	O2	O3	O4	O5	O6	č. VN	O1	O2	O3	O4	O5	O6	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	50	1210	0,908	0,851	0,791	0,741	0,671	0,591	1214	1,008	0,941	0,871	0,821	0,731	0,641	
	100	1211	0,892	0,832	0,772	0,722	0,653	0,572	1215	0,992	0,922	0,852	0,802	0,712	0,622	
	200	1212	0,969	0,899	0,819	0,749	0,659	0,579	1216	1,069	0,989	0,909	0,849	0,749	0,629	
	300	1213	1,031	0,951	0,861	0,791	0,681	0,591	1217	1,171	1,071	0,971	0,891	0,761	0,641	

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2023

< piliar, odbor 310, © 2022 >

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 ...
O5	- 4 %	Ak sa vykonáva približovanie dreva bez nosného lana, resp. použitá technológia približovania s ťažným a vratným lanom, najmenej o ...
O6	- 2 %	Ak sa vykonáva približovanie dreva bez vratného lana, resp. použitá technológia približovania s nosným a ťažným lanom, najmenej o ...
10	3%	Za každé jedno premiestňovanie pohonnej stanice v trase približovania alebo za úpravu smeru približovania z jedného stanovišťa od pohonnej stanice (prestavovanie lán)
11	3%	Ak je vykonávané technické zabezpečenie proti samovoľnému pohybu pri smerovom ukladaní na skládku do 45° stupňov od smeru spusteného lana až 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	20%	Pri spracovaní sústredenej nakopenej kalamity (nakopenie nad 2 m výšky), až o ...
18	20%	Pri práci v (husto) zavetvených prebievkových porastoch, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie a manipuláciu s lanom, 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	10%	Ak vzdialenosť vyťahovania skm pod nosné lano je v priemere od 11 do 20 m
26	15%	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
28	7%	Ak pri montáži (stavbe) lanovky a demontáži je potrebná súčinnosť všetkých 4 členov pracovnej skupiny (montáž a demontáž vykonávaná 4 - členov pracovnou skupinou), až o ...
31	5%	Snehová pokrývka do 19 cm
32	8%	Snehová pokrývka 20-39 cm
33	12%	Snehová pokrývka 40-59 cm
34	15%	Snehová pokrývka nad 60 cm
36	15%	Pri práci v obnovných ťažbách podrastového, výberkového a účelového hospodárskeho spôsobu, kde stojace stromy sťažujú vyťahovanie, až o...
37	5%	Pri približovaní nahnitého dreva, alebo nalomeného dreva, až o ...
38	17%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti do 0,19 m ³ , až o ...
39	12%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m ³ , až o ...
40	7%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,40 m ³ , až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre prácu v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 134 (126)	Výkonová norma pre manipuláciu dreva – verzia KRPK			Tabuľka č.23
	Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>procesorom</u> (typ: procesorová hlavica WOODY 60 , podvozok CATERPILLAR)			Čas strojový v Nh na 1 m ³
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina	
			Ihličnaté	Listnaté
			01	02
Manipulácia surových kmeňov zo skládok s rozvaľovaním – výroba a ukladanie sortimentov	- 0,09	302	0,170	0,192
	0,10-0,19	303	0,148	0,166
	0,20-0,29	304	0,130	0,140
	0,30-0,39	305	0,108	0,119
	0,40-0,49	306	0,094	0,104
	0,50+	307	0,085	0,095

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.09.2020

< pilar, odbor 310, © 2020 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	- 10 %	Pri nedodržaní prepísaných technologických postupov (napr. nevykonané roztriedenie sortimentov a pod., najmenej o ...
O2	- 5 %	Ak sa pri manipulácii surových kmeňov dočasne používa <u>iný typ procesorovej, alebo harvesterovej hlavice</u> , ktorá je menej náročná na obsluhu, napr. elektronickým vybavením a pod., najmenej o ...
O3	- 7 %	Pri manipulácii surových kmeňov na OM (EM), kde v rámci technologického postupu sa nevykonáva rozvaľovanie skm, resp. nie je potrebné vykonať rozvaľovanie skm ako samostatnú čiastkovú operáciu (skm uložené na nízkych hromadách do 2,0 m), najmenej o ...
O4	- 10 %	Ak sú vyrábané sortimenty ukladane na menej ako 3 samostatné skládok, resp. pre triedenie vyrábaných sortimentov <u>nie je potrebné založenie samostatných skládok v optimálnom počte 4 až 7</u> (obmedzené možnosti pracoviska na ES pre triedenie), najmenej o ...
11	5%	Pokiaľ sú vyrábané sortimenty dreva triedené a ukladané na <u>8 a viac samostatných skládok</u> (triedené sortimenty dreva, napr. aj podľa stavu vlhkosti dreva (čerstvé, suché) a pod., až o ...
12	15%	Pri manipulácii zavetvených skm na OM po vykonanej ťažbe stromovou metódou, až o
13	5%	Nadmerné zablatené manipulované skm, až o ...
14	5%	Pri spracovaní nahnitých skm, kde je menej hmoty upotrebitelnej pre vyrábané sortimenty (skm sa pri uchopení procesorovou hlavice lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
15	3%	Pri manipulácii v nepriaznivom počasí - dážď, až o ...
16	4%	Pri manipulácii v nepriaznivom počasí - sneženie, mráz , až o ...
17	5%	Namrznutý ľad alebo vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm do 20 cm, až o ...
18	10%	Namrznutý ľad a vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm nad 20 cm, až o ...
19	5%	Nadmerné množstvo kôry a drevného odpadu pri vyzdravovaní a zarovnaní čiel manipulovaných skm), až o ...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon - 121 (123)		Výkonová norma pre ťažbu dreva – verzia KRPK			Tabuľka č.24
		Spôsob vykonania: mechanizovane – Harvester ľahký (do 70 kW), VIMEK,...			Čas v Nh na 1 m ³
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina		
			Ihličnaté	Listnaté	
Spilovanie stromov a výroba sortimentov (spilovanie s odvetvovaním a sortimentáciou)	-0,09	220	0,524	0,615	
	0,10-0,14	221	0,422	0,505	
	0,15-0,19	222	0,367	0,450	
	0,20-0,29	223	0,304	0,389	
	0,30-0,39	224	0,250	0,322	
	0,40-0,59	225	0,217	0,259	
Spilovanie stromov – samostatná operácia (predstínka)	-0,09	226	0,203	0,265	
	0,10-0,14	227	0,171	0,231	
	0,15-0,19	228	0,148	0,208	
	0,20-0,29	229	0,111	0,170	
	0,30-0,39	230	0,100	0,141	
	0,40-0,59	231	0,085	0,116	

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2025

< Piliár, odbor 310, © 2024 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
O1	- 10 %	Pri nedodržaní technologických postupov, najmenej o ...
O2	- 15 %	Ak sa pri výrobe sortimentov, alebo skm nespracuje všetka hmota hrúbka nad 7 cm do RD, prípadne nie je pripravená pre výrobu energetického dreva, najmenej o ...
O3	- 15 %	Pokiaľ sa na lokalite "peň" nevykonáva úplná sortimentácia dreva ale iba výroba odvetvených skm, prípadne združených výrezov, najmenej o ...
O4	- 15 %	Pokiaľ nie sú sortimenty vhodne roztriedené a uložené pri približovacej linke, najmenej o ...
11	5%	Pri práci v sklone 36 – 45%, až o ...
12	15%	Pri ukladaní haluziny, zbytkov po ťažbe a z úpravy podrastu do hromád, alebo radov na pracovných linkách, až o
13	25%	Pri práci vo výchovných ťažbách alebo rozptýlených predrubných náhodných ťažbách v porastoch do 50 rokov, kde sa realizujú prvé ťažbové zásahy a rozčleňovanie porastu, až o ...
14	10%	Pri práci vo výchovných ťažbách (druhý a ďalší výchovný zásah v prebierkach), až o ...
15	20%	Pri uplatnení jednotlivého rubu pri ťažbe vo viac etážových obnovných porastoch alebo pri spracovaní roztrúsenej stojacej kalamite vo viac etážových porastoch, porastoch s prirodzeným zmladením (jednotlivý výber podľa PBHL), až o
16	10%	Pri zrezávaní stromov s hrúbkou pod 7 cm, ktorých drevná hmota zostáva neodvetvená - nespracovaná v poraste a nepodlieha evidencii v snímacom zariadení harvesteru
17	5%	Pri spracovaní nahnitých stromov, kde je menej hmoty upotrebiteľnej pre vyrábané sortimenty(skm sa pri uchopení harvesterovou hlaviceou lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
18	10%	Pri práci v rozptýlených náhodných ťažbách zo zvýšenou spotrebou času na vyhľadávanie kmeňov
19	15%	Pri práci v sústredených kalamitách, nakopie kmeňov nad 2 m, až o ...
20	20%	Pri práci v sústredených kalamitách, nakopie kmeňov nad 2 m do tzv. búd - mimoriadne bezpečnostné opatrenia, napružené kmene (súbeh prirážky č. 20. a 21. nie je možný).
21	15%	Pri spracovaní borovice v ihličnatých porastoch, až o.....
22	15%	Pri spracovaní ihličnatých stromov III. vzrastového stupňa v porastoch, až o.....
23	15%	Pri ťažbe a spracovaní roztrúsených stromov v porastoch s priemerným rozstupom nad 10 m, až o.....
24	5%	Pri pôsobení klimatických vplyvov (silný dážď, husté sneženie, snehová vrstva nad 31 cm a pod.), až o...



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 121 (123)			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK												Tabuľka č.25
			Spôsob vykonania: mechanizovane – Vývozná súprava do 60 KW (5,0 T), VIMEK,... Čas v Nh na 1 m³												
Drevina			Ihličnaté						Listnaté						
ø objemovosť			0,05	- 0,09	- 0,14	- 0,19	- 0,39	0,40 +	0,05	- 0,09	- 0,14	- 0,19	- 0,39	0,40 +	
číslo VN			26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	200	261	0,442	0,393	0,364	0,349	0,334	0,320	0,521	0,469	0,440	0,426	0,417	0,390	
	300	262	0,478	0,424	0,394	0,376	0,360	0,347	0,563	0,508	0,476	0,461	0,450	0,420	
	400	263	0,508	0,455	0,425	0,411	0,391	0,377	0,628	0,561	0,527	0,511	0,488	0,453	
	500	264	0,536	0,481	0,450	0,438	0,415	0,401	0,676	0,602	0,566	0,549	0,519	0,479	
	600	265	0,558	0,502	0,471	0,461	0,434	0,421	0,716	0,634	0,597	0,581	0,544	0,501	
	800	266	0,641	0,572	0,534	0,511	0,485	0,475	0,793	0,709	0,670	0,652	0,616	0,570	
	1000	267	0,706	0,618	0,583	0,563	0,546	0,510	0,893	0,798	0,750	0,731	0,691	0,643	
	1200	268	0,752	0,666	0,622	0,600	0,594	0,550	0,954	0,858	0,804	0,778	0,734	0,686	
	1400	269	0,781	0,696	0,652	0,629	0,625	0,581	0,986	0,901	0,847	0,822	0,775	0,719	
	1600	270	0,814	0,720	0,679	0,667	0,653	0,604	1,048	0,938	0,884	0,853	0,809	0,772	
	1800	271	0,842	0,750	0,702	0,686	0,674	0,630	1,076	0,970	0,918	0,887	0,854	0,797	
2000	272	0,866	0,775	0,727	0,704	0,697	0,658	1,110	0,989	0,948	0,914	0,877	0,815		

Poznámka:

- Objemovosť 0,05 m³ = určená iba pre približovanie haluziny a energetického dreva
- Pre uplatňovanie VN je rozhodujúca objemovosť surových kmeňov a nie objemovosť výrezov a RD (priama nadväznosť na vykonanú ťažbu harvesterom v rámci komplexného spracovania dreva P - OM)
- Táto príloha je platná od **01.07.2025**

<pillar, odbor 310, © 2025>

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy	
číslo	%		
01	- 10 %	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...	
02	- 10 %	Za nevykonané triedenie a ukladanie sústredovaných sortimentov na OM (EM) na viac ako 2 hromady, najmenej o ...	
03	- 10 %	Za nedodržanie technologických postupov (sústredenie všetkej drevnej hmoty z lokality peň, zarovnanie čela sortimentov dreva v hromade na OM, úprava pracovných liniek po vykonaní prác a pod.) Použitie iného prostriedku (NA, KT, ...), najmenej o ...	
04	- 10 %	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM, alebo medziskladky), 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 <u>znižená objemovosť skm pri pni rozrezom na 2 kusy</u> 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 <u>znižená objemovosť skm pri pni rozrezom na viac ako 2 kusy</u> pre približovací prostriedok (KT) z lokality P – VM (OM), najmenej o ...	
09	- 10 %	Za prevoz (približovanie) preschnutého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...	
11	20 %	Pri približovaní a práci v porastoch, kde sa realizujú strojom prvé ťažbové zásahy a rozčlenenie v poraste, ak je potrebné veľké manévrovanie na pracovnom poli alebo cúvanie na linke pri nakladaní sortimentov, až o ...	
12	5 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone 36– 45 %, až o ...	
13	15 %	Pri približovaní a práci vo viacetážových porastoch po vykonanej výbernej ťažby (PBHL), ktorá má za následok zvýšenie spotreby času pri zachovaní nárastu a prirodzeného zmladenia, až o ...	
14	10 %	Pri pôsobení terénnych podmienok (jazde vo flyši, v rozbahnenom teréne, pri hĺbke koľají a vrstve blata nad 21 cm), až o ..	
15	10 %	Za mimoriadnych prekážok v sústredných kalamitách (balvany, vysoké pne, nakopené kmene na lokalite peň), ak je potrebné veľké manévrovanie v teréne pri nakladaní sortimentov, až o ...	
16	15 %	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 (po ťažbe stromovou metódou) v objemovosti nad 0,06 m ³ , až o ...	
18	10 %	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	10 %	Ak stojace stromy v porastoch obmedzujú priestor pri nakladaní dreva na pracovných linkách, resp. je potrebné nakladať drevo preložiť a následne uchopiť, až o ...	
20	10 %	Pri sústredovaní neodvetvených kmeňov, vrcholcov a haluziny v drevinách BO, VR, až o ...	
21	10 %	Ak sa vykonáva triedenie a ukladanie sústredovaných sortimentov na OM na viac ako 6 hromád	
22	15 %	Pri približovaní v porastoch pri intenzita ťažbového zásahu do 20% (mierna prebierka), až o ...	
23	10 %	Pri približovaní v porastoch o objemovosti do 0,14 m ³ zrezávaných stromov, kde manévrovanie pri vyhľadávaní sortimentov dreva sťažuje ponechaná rozrezaná drevná hmota pod 7 cm hrúbky, až o...	
24	5 %	Pri pôsobení klimatických vplyvov (silný dážď, husté sneženie, snehová vrstva nad 31 cm a pod.), až o...	
25	13 %	Ak pri sústredovaných sortimentov dreva po ťažbe vykonanej harvesterom v objemovostiach surových kmeňov nad 0,30 m ³ sú vyznačované údaje o dĺžke a hrúbke na vyrábané guľatinové výrezy meracím zariadením stroja, alebo ručne na OM	



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 121			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK												Tabuľka č.28	
			Spôsob vykonania: mechanizovane – Železný kôň (KAPSEN 18RC, navijaky)													
Drevina			Ihličnaté dreviny							Listnaté dreviny						
Ø objemovosť			0,05	0,09	0,14	0,19	0,29	0,39	0,40+	0,05	0,09	0,14	0,19	0,29	0,39	0,40+
Číslo VN			O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8	O9	10	11	12	13	14
Približovanie na vzdialenosť (v m)	50	30	0,977	0,874	0,772	0,664	0,566	0,478	0,401	1,295	1,159	1,022	0,879	0,750	0,634	0,532
	100	31	1,015	0,909	0,802	0,689	0,588	0,497	0,417	1,320	1,181	1,042	0,896	0,764	0,646	0,542
	150	32	1,073	0,960	0,847	0,729	0,621	0,525	0,441	1,390	1,244	1,097	0,944	0,805	0,680	0,571
	200	33	1,132	1,013	0,894	0,769	0,656	0,554	0,465	1,461	1,307	1,153	0,992	0,846	0,715	0,600
	250	34	1,192	1,067	0,941	0,810	0,690	0,584	0,490	1,532	1,371	1,210	1,040	0,887	0,750	0,629
	300	35	1,253	1,121	0,989	0,851	0,726	0,613	0,514	1,604	1,435	1,266	1,089	0,929	0,785	0,659
	350	36	1,315	1,176	1,038	0,893	0,761	0,643	0,540	1,676	1,500	1,323	1,138	0,970	0,820	0,688
	400	37	1,376	1,231	1,087	0,934	0,797	0,674	0,565	1,748	1,564	1,380	1,187	1,012	0,856	0,718
	450	38	1,438	1,287	1,135	0,977	0,833	0,704	0,590	1,819	1,628	1,436	1,235	1,053	0,891	0,747
	500	39	1,500	1,342	1,184	1,019	0,869	0,734	0,616	1,890	1,691	1,492	1,283	1,094	0,925	0,776

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

<Piliar, odbor 310, © 2023>

Táto príloha je platná od 01.01.2025

Číslo	Výška úpravy (%)	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
O1	- 10	Pri nedodržaní technologických postupov, najmenej o ...
O2	- 10	Za približovanie suchého, alebo preschnutého dreva, najmenej o ...
O3	- 10	Ak sa nevykonáva hrbkovanie na lokalite VM, najmenej o ...
O4	- 10	Pri vyťahovaní lana v priemere od 10 m a viac dole svahom v sklone nad 20%, najmenej o....
11	5	Pri vyťahovaní lana v priemere od 10 m a viac proti svahu v sklone do 20%
12	10	Pri vyťahovaní lana v priemere od 10 – 19 m proti svahu v sklone nad 20%
13	15	Pri vyťahovaní lana v priemere od 20 m a viac proti svahu v sklone nad 20%
14	15	Pri približovaní skm po trase proti svahu v sklone nad 15 %
15	10	Pri približovaní skm po trase dolu svahom v sklone od 20 do 30 %
16	15	Pri približovaní skm po trase dolu svahom v sklone od 31 % a viac
17	7	Pri práci v mierne členitom teréne (výskyt jarkov, výmoľov, menších úžľabín, krátkych proti svahov), alebo v močaristom, resp. rozbahnenom teréne
18	15	Pri práci v členitom teréne (výskyt hlbokých jarkov, úžľabín, strží a skalnatých útvarov)
19	10	Pri približovaní surových kmeňov za tenší koniec, keď v poraste bolo vykonané iné presmerovanie pádu stromov, resp. nebola dodržaná smerová stinka.
20	20	Hlboko zavetvené výchovné porasty (zakmenenie 0,9 a viac). Sťažená práca, kde operátor nevidí optimálnu trasu pre hustotu a zavetvenie porastu a musí trasu pochodiť.
21	5	Podrast, čerňácie, malinčie, čučoriedie, trnité krovie, prirodzené zmladenie do výšky 0,5 m
22	10	Výška podrastu nad 0,5 m, alebo vo viacetážových porastoch, až o ...
23	15	Pri približovaní neodvetvených surových kmeňov, alebo po vykonanej ťažbe stromovou metódou.
24	10	Približovanie z rozptýlených náhodných ťažieb, alebo po ťažbe roztrúsených (ojedinelých) stromov s priemerným rozstupom nad 10 metrov.
25	7	Približovanie z kalamitných plôch s vrcholcovými zlomami, alebo vývratmi na sústredenej ploche, kde nebola vykonaná smerová stinka.
26	5	Ak je nutné vykonávať z dôvodu obmedzeného priestoru na výrobnnej lokalite VM navaľovanie surových kmeňov nad 50 cm výšky hrbkovaných surových kmeňov.
27	15	Pri približovaní surových kmeňov na lokalitu OM, kde sú vykonávané práce pri zakladaní hromád ako napr. triedenie a otáčanie kmeňov do smeru odvozu, navaľovanie kmeňov nad 50 cm a pod.
28	5	V porastoch, kde je nutné pre priechodnosť približovacej trasy vykonať odpratávanie haluziny a zbytkov po ťažbe, prípadne odstrániť prekážajúcu ležaninu, alebo zavesený strom.
29	5	Pri práci počas dažďových prehánok, alebo trvalého sneženia
30	10	Neprejdenná vrstva mokrého snehu od 10 do 30 cm
31	25	Neprejdenná vrstva mokrého snehu od 31 do 50 cm, alebo sypkého snehu od 10 - 30 cm
32	40	Neprejdenná vrstva mokrého snehu nad 51 cm, alebo sypkého snehu od 31 - 50 cm



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK																		Tabuľka č.30	
		Spôsob vykonania: mechanizovane – LKT 60 s HR (lesný kolesový traktor)																		Čas v Nh na 1 m ³	
Drevina		Ihličnaté dreviny									Listnaté dreviny										
ø objemovosť		0,09	0,14	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,99	2,00+	0,09	0,14	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,99	2,00+		
Číslo VN		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100	111	0,268	0,217	0,185	0,149	0,126	0,101	0,093	0,085	0,078	0,340	0,287	0,241	0,192	0,162	0,130	0,117	0,107	0,095	
	200	112	0,276	0,226	0,193	0,157	0,134	0,109	0,101	0,093	0,085	0,350	0,296	0,250	0,201	0,171	0,138	0,125	0,115	0,103	
	300	113	0,284	0,234	0,201	0,165	0,142	0,117	0,108	0,100	0,092	0,359	0,306	0,259	0,210	0,179	0,147	0,133	0,123	0,111	
	400	114	0,293	0,242	0,209	0,173	0,149	0,124	0,116	0,107	0,100	0,369	0,315	0,268	0,219	0,188	0,155	0,141	0,131	0,119	
	500	115	0,301	0,250	0,217	0,181	0,157	0,132	0,124	0,115	0,107	0,379	0,324	0,277	0,227	0,197	0,164	0,150	0,139	0,127	
	600	116	0,309	0,258	0,224	0,188	0,165	0,139	0,131	0,122	0,114	0,387	0,333	0,286	0,236	0,205	0,171	0,158	0,147	0,134	
	700	117	0,317	0,266	0,232	0,196	0,172	0,147	0,138	0,129	0,121	0,397	0,342	0,294	0,244	0,213	0,179	0,166	0,155	0,142	
	800	118	0,326	0,274	0,240	0,203	0,180	0,154	0,146	0,136	0,128	0,406	0,351	0,303	0,252	0,222	0,188	0,173	0,163	0,150	
	900	119	0,334	0,282	0,248	0,211	0,187	0,161	0,153	0,143	0,135	0,415	0,359	0,311	0,260	0,230	0,196	0,181	0,170	0,158	
	1000	120	0,342	0,290	0,255	0,218	0,195	0,169	0,160	0,151	0,142	0,423	0,368	0,319	0,268	0,238	0,203	0,189	0,178	0,165	
	1200	122	0,350	0,298	0,263	0,226	0,202	0,176	0,168	0,158	0,149	0,433	0,377	0,327	0,277	0,246	0,211	0,197	0,186	0,173	
	1400	124	0,358	0,306	0,271	0,233	0,210	0,183	0,175	0,165	0,155	0,441	0,385	0,336	0,284	0,253	0,219	0,205	0,193	0,180	
	1600	126	0,366	0,313	0,278	0,241	0,217	0,190	0,182	0,172	0,162	0,451	0,394	0,345	0,293	0,262	0,227	0,213	0,201	0,188	
	1800	128	0,374	0,321	0,286	0,248	0,225	0,197	0,189	0,179	0,169	0,459	0,402	0,352	0,301	0,269	0,235	0,220	0,209	0,195	
	2000	130	0,382	0,329	0,293	0,255	0,232	0,205	0,196	0,186	0,176	0,468	0,411	0,361	0,309	0,277	0,242	0,228	0,216	0,203	
	2200	132	0,389	0,336	0,301	0,263	0,239	0,212	0,203	0,192	0,182	0,475	0,419	0,369	0,317	0,286	0,250	0,236	0,224	0,210	
	2400	134	0,397	0,344	0,308	0,270	0,246	0,219	0,210	0,199	0,189	0,484	0,428	0,376	0,325	0,294	0,257	0,244	0,230	0,218	
	2600	136	0,405	0,351	0,315	0,277	0,253	0,226	0,217	0,206	0,196	0,493	0,435	0,385	0,333	0,300	0,265	0,251	0,238	0,225	
2800	138	0,413	0,359	0,323	0,284	0,261	0,233	0,224	0,213	0,202	0,501	0,444	0,393	0,341	0,308	0,273	0,259	0,245	0,233		
3000	140	0,420	0,366	0,330	0,291	0,268	0,240	0,231	0,220	0,209	0,509	0,453	0,401	0,349	0,316	0,279	0,265	0,253	0,240		
3200	142	0,428	0,374	0,337	0,298	0,275	0,246	0,238	0,226	0,215	0,518	0,461	0,410	0,356	0,324	0,287	0,273	0,260	0,246		
3400	144	0,435	0,381	0,344	0,305	0,282	0,253	0,245	0,233	0,222	0,527	0,468	0,418	0,364	0,332	0,294	0,280	0,267	0,253		
3600	146	0,443	0,388	0,351	0,312	0,289	0,260	0,252	0,239	0,228	0,535	0,476	0,424	0,372	0,340	0,302	0,288	0,274	0,260		
3800	148	0,450	0,396	0,359	0,319	0,296	0,267	0,259	0,246	0,235	0,542	0,484	0,432	0,377	0,346	0,309	0,295	0,282	0,267		
4000	150	0,458	0,403	0,366	0,326	0,303	0,274	0,265	0,253	0,241	0,550	0,493	0,440	0,385	0,353	0,317	0,303	0,289	0,274		

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2025

<pillar, odbor 310, © 2024>

Číslo	Výška úpravy (%)	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
O1	- 10	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...
O2	- 10	Za približovanie preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
O3	- 10	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti do 0,59 m ³ , najmenej o ...
O4	- 5	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti nad 0,60 m ³ , najmenej o ...
O5	- 10	Ak sa nevykonáva navaľovanie skm na lokalite OM, resp. ak sa nevykonáva navaľovanie celého objemu skm, najmenej o ...
O7	- 10	Za nedodržanie technologických postupov (podloženie, začlenenie na OM ...), najmenej o ...
O8	- 20	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach do 0,59 m ³ , najmenej o ...
O9	- 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 %, až o ...
12	15	Vyťahovanie lana proti svahu 45-60 %, až o ...
13	20	Vyťahovanie lana proti svahu 60+ %, až o ...
14	10	Práce pri zostavovaní nákladu v členitom teréne (výskyt hlbokých jarkov, úžľabín, strží a skalných útvarov), až o ...
15	10	Výška podrastu nad 0,5 m, alebo vo viacetážových porastoch, až o ...
16	10	Pri približovaní z kalamitných porastov, pri približovaní z porastov, kde nebola vykonaná smerová stínka, alebo po gravitačnom spúšťaní, až o ...
17	15	Pri približovaní z nesústreďených ťažieb v objemovosti do 0,59 m ³ (napr. obnovný clonný rub, výberná ťažba, prebierka), až o ...
18	10	Pri približovaní z nesústreďených ťažieb v objemovosti nad 0,60 m ³ (napr.obnovný clonný rub, výberná ťažba, prebierka), až o ...
19	20	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 21 -40 m, až o ...
20	45	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 41 -60 m, až o ...
21	55	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť nad 61 m, až o ...
22	20	Za triedenie skm na viac ako 2 hromady (min. 3 hromady) na lokalite OM, až o ...
23	30	Pri približovaní stromovou metódou, až o ...
24	5	Pri jazde s nákladom do svahu do 29 %, až o ...
25	10	Pri jazde s nákladom do svahu nad 30 %, až o ...
26	15	Pri jazde s nákladom v teréne (linke) a zväžnici v blate, alebo snehu, až o ...
27	20	Pri jazde s nákladom pri rozbahnenom teréne vo fľiši, až o ...
28	15	Za mimoriadnych prekážok (balvany, vysoké pne) ak je potrebné veľké manévrovanie traktorom, s prípadným spúšťaním a prit'ahovaním nákladu (50 m na jedno spustenie) a prekladaním skm pomocou HR s drapákom, až o ...
29	5	Pri približovaní surových kmeňov P-VM-OM, keď je vykonávané na lokalite VM dokladanie skm do zostaveného nákladu HR, alebo je vykonávané druhé zapínanie, alebo prepínanie skm, až o ...
30	10	Ak sa vykonáva odopnutie nákladu, triedenie, navaľovanie a otáčanie do smeru odvozu, alebo prekladanie skm HR s drapákom v blate, alebo vrstve snehu nad 10 cm, až o ...
31	5	Ak pri odopnutí nákladu, triedení, navaľovaní a otáčaní do smeru odvozu je mnévrovací priestor užší ako 5 m na OM (prostriedok bez HR s drapákom), až o ...
32	5	Ak sa vykonáva na OM navaľovanie a ukladanie dreva nad 1 m výšky hromady HR s drapákom, až o ...
33	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), až o ...
34	5	Pri práci v snehovej vrstve od 20-39 cm, až o ...
35	10	Pri práci v snehovej vrstve nad 40 cm, až o ...
36	15	Ak sa vykonávajú práce s prostriedkom, ktorý nie je vybavený HR s drapákom



Typ	Príloha
Názov	Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia PSPD
Číslo	P- Mop- E 007(5)-07

Výkon – 121			Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK																		Tabuľka č.31	
			Spôsob vykonania: mechanizované – UKT VALTRA s lesníckou nadstavbou FOREST PROFÍ (univerzálny kolesový traktor)																		Čas v Nh na 1 m3	
Drevina			Ihličnaté dreviny									Listnaté dreviny										
ø objemovosť			0,09	0,14	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,99	2,00+	0,09	0,14	0,19	0,39	0,59	0,99	1,49	1,99	2,00+		
Číslo VN			11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Približovanie na vzdialenosť (v m)	100	111	0,352	0,309	0,248	0,204	0,170	0,146	0,121	0,108	0,095	0,500	0,423	0,348	0,266	0,221	0,179	0,159	0,141	0,122		
	200	112	0,363	0,320	0,259	0,215	0,181	0,156	0,131	0,118	0,105	0,514	0,437	0,360	0,278	0,233	0,190	0,171	0,153	0,133		
	300	113	0,375	0,332	0,270	0,226	0,191	0,167	0,142	0,128	0,115	0,528	0,450	0,372	0,290	0,245	0,202	0,182	0,164	0,145		
	400	114	0,386	0,343	0,281	0,237	0,202	0,177	0,152	0,138	0,125	0,541	0,463	0,385	0,302	0,256	0,214	0,194	0,175	0,156		
	500	115	0,398	0,354	0,292	0,247	0,212	0,187	0,162	0,148	0,135	0,555	0,477	0,398	0,315	0,268	0,225	0,205	0,187	0,168		
	600	116	0,409	0,365	0,303	0,257	0,223	0,197	0,172	0,158	0,144	0,568	0,489	0,411	0,326	0,281	0,237	0,216	0,198	0,180		
	700	117	0,420	0,376	0,313	0,268	0,233	0,207	0,183	0,168	0,154	0,581	0,502	0,423	0,339	0,293	0,248	0,227	0,210	0,191		
	800	118	0,431	0,387	0,324	0,278	0,244	0,218	0,193	0,178	0,163	0,594	0,516	0,437	0,352	0,305	0,260	0,239	0,222	0,203		
	900	119	0,443	0,398	0,335	0,289	0,254	0,228	0,203	0,188	0,173	0,607	0,529	0,449	0,364	0,318	0,272	0,251	0,233	0,214		
	1000	120	0,453	0,408	0,345	0,299	0,264	0,238	0,213	0,198	0,183	0,621	0,541	0,461	0,377	0,329	0,284	0,262	0,244	0,226		
	1200	122	0,465	0,419	0,356	0,309	0,275	0,248	0,223	0,207	0,192	0,634	0,553	0,474	0,388	0,341	0,295	0,272	0,256	0,237		
	1400	124	0,475	0,430	0,366	0,319	0,285	0,258	0,233	0,217	0,201	0,647	0,566	0,487	0,400	0,352	0,307	0,285	0,267	0,248		
	1600	126	0,486	0,440	0,377	0,330	0,295	0,268	0,243	0,227	0,211	0,660	0,580	0,499	0,412	0,366	0,318	0,296	0,278	0,259		
	1800	128	0,497	0,451	0,387	0,340	0,305	0,278	0,253	0,236	0,220	0,673	0,593	0,511	0,425	0,377	0,330	0,307	0,289	0,270		
	2000	130	0,508	0,462	0,398	0,350	0,315	0,287	0,263	0,246	0,230	0,685	0,605	0,523	0,437	0,389	0,341	0,318	0,300	0,282		
	2200	132	0,519	0,472	0,408	0,360	0,325	0,297	0,272	0,256	0,239	0,698	0,617	0,535	0,449	0,400	0,354	0,330	0,313	0,293		
	2400	134	0,530	0,483	0,418	0,370	0,335	0,307	0,282	0,265	0,248	0,710	0,630	0,547	0,460	0,412	0,365	0,341	0,323	0,304		
	2600	136	0,541	0,493	0,428	0,380	0,345	0,317	0,292	0,274	0,257	0,723	0,642	0,561	0,472	0,423	0,376	0,352	0,334	0,315		
	2800	138	0,551	0,504	0,438	0,390	0,355	0,326	0,301	0,284	0,266	0,735	0,654	0,573	0,483	0,436	0,387	0,363	0,345	0,326		
	3000	140	0,562	0,514	0,449	0,400	0,365	0,336	0,311	0,293	0,275	0,748	0,666	0,585	0,495	0,448	0,398	0,374	0,356	0,337		
3200	142	0,572	0,524	0,458	0,409	0,375	0,345	0,321	0,302	0,284	0,760	0,678	0,596	0,509	0,459	0,409	0,384	0,366	0,347			
3400	144	0,583	0,535	0,468	0,419	0,384	0,355	0,330	0,312	0,293	0,772	0,690	0,608	0,520	0,470	0,419	0,395	0,377	0,358			
3600	146	0,593	0,545	0,478	0,429	0,394	0,364	0,339	0,321	0,302	0,785	0,702	0,619	0,531	0,481	0,433	0,406	0,388	0,368			
3800	148	0,604	0,555	0,488	0,439	0,404	0,374	0,349	0,330	0,311	0,797	0,714	0,631	0,543	0,492	0,443	0,419	0,398	0,379			
4000	150	0,614	0,565	0,498	0,448	0,414	0,383	0,358	0,339	0,320	0,809	0,726	0,643	0,554	0,504	0,454	0,429	0,409	0,389			

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2025

©pillar, odbor 310, © 2024

Číslo	Výška úpravy (%)	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného normočasu)
O1	-10	Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...
O2	-10	Za približovanie preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
O3	-10	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti do 0,59 m ³ , najmenej o ...
O4	-5	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti nad 0,60 m ³ , najmenej o ...
O5	-10	Ak sa nevykonáva navaľovanie skm na lokalite OM, resp. ak sa nevykonáva navaľovanie celého objemu skm, najmenej o ...
O7	-10	Za nedodržanie technologických postupov (podloženie, začlenenie na OM ...), najmenej o ...
O8	-20	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach do 0,59 m ³ , najmenej o ...
O9	-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 %, až o ...
12	15	Vyťahovanie lana proti svahu 45-60 %, až o ...
13	20	Vyťahovanie lana proti svahu 60+ %, až o ...
14	10	Práce pri zostavovaní nákladu v členitom teréne (výskyt hlbokých jarkov, úžľabín, strží a skalných útvarov), až o ...
15	10	Výška podrastu nad 0,5 m, alebo vo viacetážových porastoch, až o ...
16	10	Pri približovaní z kalamitných porastov, alebo z porastov, kde nebola vykonaná smerová stínka, alebo po gravitačnom spúšťaní, až o ...
17	15	Pri približovaní z nesústreďených ťažieb v objemovosti do 0,59 m ³ (napr. obnovný clonný rub, výberná ťažba, prebierka), až o ...
18	10	Pri približovaní z nesústreďených ťažieb v objemovosti nad 0,60 m ³ (napr. obnovný clonný rub, výberná ťažba, prebierka), až o ...
19	20	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 21 -40 m, až o ...
20	45	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť od 41 -60 m, až o ...
21	55	Za vyťahovanie lana pri zostavovaní nákladu na lokalite peň na vzdialenosť nad 61 m, až o ...
22	20	Za triedenie skm na viac ako 2 hromady (min. 3 hromady) na lokalite OM, až o ...
23	30	Pri približovaní stromovou metódou, až o ...
24	5	Pri jazde s nákladom do svahu do 29 %, až o ...
25	10	Pri jazde s nákladom do svahu nad 30 %, až o ...
26	15	Pri jazde s nákladom v teréne (linke) a zväžnici v blate, alebo snehu, až o ...
27	20	Pri jazde s nákladom pri rozbahnenom teréne vo flyši, až o ...
28	15	Za mimoriadnych prekážok (balvany, vysoké pne) ak je potrebné veľké manévrovanie traktorom, s prípadným spúšťaním a priťahovaním nákladu (50 m na jedno spustenie), až o ...
29	10	Ak sa vykonáva odopnutie nákladu, triedenie, navaľovanie a otáčanie do smeru odvozu v blate, alebo vrstve snehu nad 10 cm, až o ...
30	5	Ak pri odopnutí nákladu, triedení, navaľovaní a otáčaní do smeru odvozu je mnérovací priestor užší ako 5 m na OM, až o ...
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), až o ...
32	5	Pri práci v snehovej vrstve od 20-39 cm, až o ...
33	10	Pri práci v snehovej vrstve nad 40 cm, až o ...