



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

Výkon - 111		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK															Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP												Tabuľka č. 1
Čas v h/ra 1 m <sup>2</sup>	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. máčk. list.)			
Operácia	Vzrastový stupeň	I	II	III	I	II	III	Vzr.s.	I	II	III	I	II	III	Vzr.s.	I	II	III	I	II	III	Vzr.s.	I	II	III	I	II	III	
	Objemovosť	č.VN	1	2	3	4	5	6	č.VII	1	2	3	4	5	6	č.VII	1	2	3	4	5	6	č.VII	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
	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 meľbáča)	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
	nad 2,00	109	0,08	0,09	0,10	0,07	0,08	0,09	209	0,07	0,08	0,10	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	váha	číslo	váha
O1	- 10%	26	20%
O2	- 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 KRPK
Číslo	P- Mop- E 007-07

Výkon - 121 (123)		Výkonová norma pre ťažbu dreva – verzia KRPK			
		Spôsob vykonania: mechanizovane – <b>Harvester malý (ľahký)</b>			
		Tabuľka č.2			
		Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>			
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina		
			Ihličnaté	Listnaté	
		01		02	
Spiľovanie stromov a výroba sortimentov (spiľovanie s odvetvovaním a sortimentáciou)	-0,09	311	0,581	0,683	
	0,10-0,14	312	0,493	0,590	
	0,15-0,19	313	0,429	0,526	
	0,20-0,29	314	0,355	0,455	
	0,30-0,39	315	0,293	0,376	
	0,40-0,59	316	0,254	0,303	
Spiľovanie stromov – samostatná operácia (predstínka)	-0,09	321	0,237	0,310	
	0,10-0,14	322	0,200	0,270	
	0,15-0,19	323	0,172	0,243	
	0,20-0,29	324	0,130	0,199	
	0,30-0,39	325	0,116	0,165	
	0,40-0,59	326	0,099	0,135	

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2023

< pilar, odbor 310, © 2022 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
01	- 10 %	Pri nedodržaní technologických postupov a z toho vyplývajúcej kvality práce, najmenej o ...
02	- 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 ...
03	- 15 %	Pokiaľ sa na lokalite "peň" nevykonáva úplná sortimentácia dreva ale iba výroba odvetvených skm, prípadne združených výrezov, najmenej o ...
12	10%	Pri práci v sklone nad 46 %, alebo pri zabezpečení stroja proti prevráteniu trakčným navijakom, až o ...
13	5%	Pri práci v sklone 36 – 45%, až o ...
14	15%	Pri ukladaní haluziny, zbytkov po ťažbe a z podrastu do hromád, alebo radov na pracovných linkách, až o...
15	10%	Pri práci vo výchovných ťažbách (druhý a ďalší výchovný zásah v prebierkach), až o ...
16	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 ...
17	10%	Pri práci v rozptýlených náhodných ťažbách zo zvýšenou spotrebou času na vyhľadávanie kmeňov, až o ...
18	15%	Pri práci v sústredných kalamitách, nakopie kmeňov nad 2 m, až o ...
19	20%	Pri práci v sústredných kalamitách pri objemovosti nad 0,40 m <sup>3</sup> , nakopie kmeňov nad 2 m do tzv. búd - mimoriadne bezpečnostné opatrenia, napružené kmene (súbeh prírážky č. 17. a 18. nie je možný).
20	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 ...
21	10%	Pri zrezávaní stromov s hrúbkou pod 7 cm vo výchovných ťažbách, ktorých drewná hmota zostáva neodvetvená - nespracovaná v poraste a nepodlieha evidencii v snímacom zariadení harvesteru, až o ...
22	5%	Pri spracovaní nahnitých stromov, kde je menej hmoty upotrebitelnej pre vyrábané sortimenty (skm sa pri uchopení harvesterovou hlavicou lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
23	20%	Pri spracovaní borovice v porastoch s objemovosťou nad 0,40 m <sup>3</sup> , až o.....
24	15%	Pri spracovaní ihličnatých stromov III. vzrastového stupňa v poraste s objemovosťou nad 0,40 m <sup>3</sup> , až o.....
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 práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK
Číslo	P- Mop- E 007-07

<b>Výkon - 121 (123)</b>		<b>Výkonová norma pre ťažbu dreva – verzia KRPK</b>		
		Tabuľka č.3		
		<b>Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>Harvester stredný a ťažký</u></b>		
		Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>		
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina	
			Ihličnaté	Listnaté
Spíľovanie stromov a výroba sortimentov (spíľovanie s odvetvovaním a sortimentáciou)	-0,09	311	0,307	0,350
	0,10-0,14	312	0,244	0,291
	0,15-0,19	313	0,195	0,240
	0,20-0,29	314	0,149	0,182
	0,30-0,39	315	0,119	0,151
	0,40-0,59	316	0,100	0,121
	0,60-0,99	317	0,094	0,109
	1,00 +	318	0,093	0,107
Spíľovanie stromov – samostatná operácia (predstínka)	-0,09	319	0,155	0,210
	0,10-0,14	320	0,129	0,175
	0,15-0,19	321	0,109	0,143
	0,20-0,29	322	0,081	0,111
	0,30-0,39	323	0,073	0,095
	0,40-0,59	324	0,059	0,075
	0,60-0,99	325	0,049	0,064
	1,00 +	326	0,050	0,061

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2023

< piliar, odbor 310, © 2022 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
01	- 10 %	Pri nedodržaní technologických postupov a z toho vyplývajúcej kvality práce, najmenej o ...
02	- 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 ...
03	- 15 %	Pokiaľ sa na lokalite "peň" nevykonáva úplná sortimentácia dreva ale iba výroba odvetvených skm, prípadne združených výrezov, najmenej o ...
12	10%	Pri práci v sklone nad 46 %, alebo pri zabezpečení stroja proti prevráteniu trakčným navijakom, až o ...
13	5%	Pri práci v sklone 36 – 45%, až o ...
14	15%	Pri ukladaní haluziny, zbytkov po ťažbe a z podrastu do hromád, alebo radov na pracovných linkách, až o ...
15	10%	Pri práci vo výchovných ťažbách (druhý a ďalší výchovný zásah v prebierkach), až o ...
16	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 ...
17	10%	Pri práci v rozptýlených náhodných ťažbách zo zvýšenou spotrebou času na vyhľadávanie kmeňov, až o ...
18	15%	Pri práci v sústredných kalamitách, nakopie kmeňov nad 2 m, až o ...
19	20%	Pri práci v sústredných kalamitách pri objemovosti nad 0,40 m <sup>3</sup> , nakopie kmeňov nad 2 m do tzv. búd - mimoriadne bezpečnostné opatrenia, napružené kmene (súbeh prírážky č. 17. a 18. nie je možný).
20	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 ...
21	10%	Pri zrezávaní stromov s hrúbkou pod 7 cm vo výchovných ťažbách, ktorých drevná hmota zostáva neodvetvená - nespracovaná v poraste a nepodlieha evidencii v snímacom zariadení harvesteru, až o ...
22	5%	Pri spracovaní nahnitých stromov, kde je menej hmoty upotrebitelnej pre vyrábané sortimenty (skm sa pri uchopení harvesterovou hlavicou lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
23	20%	Pri spracovaní borovice v porastoch s objemovosťou nad 0,40 m <sup>3</sup> , až o.....
24	15%	Pri spracovaní ihličnatých stromov III. vzrastového stupňa v poraste s objemovosťou nad 0,40 m <sup>3</sup> , až o.....
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 práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK
Číslo	P- Mop- E 007-07

<b>Výkon – 121</b>		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK														Tabuľka č.4	
		Spôsob vykonania: na živých zvieratách - KONE														Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>	
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 m<sup>3</sup> = 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)
<b>01</b>	<b>- 15</b>	Za približovanie preschlého dreva
<b>02</b>	<b>- 10</b>	Za približovanie dreva bez kôry
<b>04</b>	<b>- 10</b>	Ak sa nevykonáva hĺbkovanie na OM, alebo VM
<b>05</b>	<b>- 10</b>	Pri sústreďovaní po spevnených cestách
<b>11</b>	<b>50</b>	Pri približovaní skm po trase v sklone 11 % + stúpanie
<b>12</b>	<b>30</b>	Pri približovaní skm po trase v sklone 1 - 10 % stúpanie
<b>13</b>	<b>15</b>	Pri približovaní skm po trase v sklone 31 - 50 % - klesanie
<b>14</b>	<b>50</b>	Pri približovaní skm po trase v sklone 51 % + klesanie
<b>15</b>	<b>10</b>	Členitý terén (výmoly, jarky, krátke protisvahy)
<b>16</b>	<b>10</b>	Výrazné prekážky- vývraty,ojedinelé balvany,močaristý terén, blato nad 15 cm, hlboký sypký piesok
<b>17</b>	<b>25</b>	Výrazné prekážky - balvanité polia
<b>18</b>	<b>5</b>	Hrubá borka (BO,SC,DB,BR)
<b>19</b>	<b>20</b>	Rozptýlené ťažby pri objemovosti do 0,39 m <sup>3</sup>
<b>20</b>	<b>10</b>	Rozptýlené ťažby pri objemovosti nad 0,40 m <sup>3</sup>
<b>21</b>	<b>10</b>	Kalamitné plochy s vrcholcovými zlommi, alebo výratmi na sústredenej ploche nad 300 m <sup>2</sup> , pri približovacej vzdialenosti do 300 m.
<b>22</b>	<b>5</b>	Kalamitné plochy s vrcholcovými zlommi, alebo výratmi na sústredenej ploche nad 300 m <sup>2</sup> , pri približovacej vzdialenosti nad 300 m.
<b>23</b>	<b>10</b>	Premiestňovanie a triedenie sortimentov na OM ako samostatná práca
<b>24</b>	<b>30</b>	Hlboko zavetvené mladé husté výchovné porasty. Sťažená práca, kde kočíš nevidí optimálnu trasu pre hustotu a zavetvenie porastu a musí trasu pochodiť
<b>25</b>	<b>20</b>	Podrast, čerňáky, malinčie, trŕňový podrast, trŕnisté krovie, prírodzerné zmladenie
<b>26</b>	<b>30</b>	Pri približovaní stromovou metódou
<b>27</b>	<b>25</b>	Ak je použité druhé zapínanie skm pri kombinácii približovania veľkom a gravitáciou
<b>28</b>	<b>5</b>	Ak na OM je vykonané triedenie žrdí a skm na 3 a viac hromád
<b>29</b>	<b>15</b>	Ak sa na VM alebo OM vykonáva navaľovanie skm nad 50 cm výšku hromady
<b>30</b>	<b>30</b>	Pri približovaní z výberných ťažieb vo viacetážových porastoch. Sťažená práca, kde kočíš volí optimálnu trasu pre zachovanie nárastu a prirodzitého zmladenia, alebo keď ju nevidí pre hustotu porastu a musí trasu pochodiť.
<b>31</b>	<b>10</b>	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)
<b>32</b>	<b>5</b>	Neprejdaná vrstva snehu od 5 do 20 cm
<b>33</b>	<b>20</b>	Neprejdaná vrstva snehu od 21 do 50 cm
<b>34</b>	<b>30</b>	Neprejdaná vrstva snehu nad 51 cm



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

Výkon - 121		Výkonová norma pre približovanie dreva - verzia KRPK										Tabuľka č. 5		
		Spôsob vykonania: manuálne - Ručné spúšťanie										Čas v Nh na 1m <sup>3</sup>		
Drevina		Ihličnaté					Listnaté							
Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>	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 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 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, nezamrzutom podloží, suchom bylinnom (trávnatom) kryte
Ú+NŤ	23	25	Pri práci v sklone 60 - 79 % pri vyskytujúcich sa terénnych lomoch, na nespevnenom teréne, nezamrzutom podloží, suchom bylinnom (trávnatom) kryte
Ú+NŤ	24	15	Krivé netvárne kmene
Ú+NŤ	25	10	Približovanie Db
I	32	10	Pri práci v snehovej vrstve 11 - 30 cm
I	33	15	Pri práci v snehovej vrstve nad 31 cm



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

Výkon – 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK															Tabuľka č. 6	
Drevina		Ihličnaté dreviny								Listnaté dreviny								
Ø objemovosť		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+	
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

©pilar, odbor J10 © 2021

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 <sup>3</sup> , najmenej o ...
O4	- 5	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , najmenej o ...
O9	- 10	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach nad 0,60 m <sup>3</sup> , 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,úžľabín, strží a skalných útvarov)
15	10	Výška podrastu nad 0,5 m, alebo vo viacerých porastoch
16	10	Z kalamitných porastov alebo po gravitačnom spúšťaní
17	15	Pri približovaní z nesústredených obnovných ťažieb v objemovosti do 0,59 m <sup>3</sup> (napr.obnovný clonný rub, výberná ťažba).
18	10	Pri približovaní z nesústredených obnovných ťažieb v objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> (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 viacerých porastoch, kde pre zachovanie nárastu a prirodzeného zmladenia bolo nutné vykonať iné presmerovanie pádu stromov (nedodržaná smerová stinka)
32	5	Pri práci v snehovej vrstve od 20-39 cm
33	10	Pri práci v snehovej vrstve nad 40 cm



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

Výkon – 121		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK																Tabuľka č.7
		Spôsob vykonania: mechanizovane – ŠLKT (špeciálne lesné kolesové traktory)																Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>
Drevina		Ihličnaté dreviny								Listnaté dreviny								
ø objemovosť		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+	
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	0,31	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

<pilár, odbor 310, © 2021>

Číslo	Výška úpravy	Úpravy VN (% zvýšenia, resp. zníženia základného nomočasu)
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 <sup>3</sup> , najmenej o ...
O4	- 5	Za vyťahovanie lana dolu svahom nad 30 % pri objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> , 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 <sup>3</sup> , najmenej o ...
O9	- 10	Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM v objemovostiach nad 0,60 m <sup>3</sup> , 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 nesústredených obnovných ťažieb v objemovosti do 0,59 m <sup>3</sup> (napr.obnovný clonný rub, výberná ťažba).
18	10	Pri približovaní z nesústredených obnovných ťažieb v objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> (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 manévrovací 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



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

Výkon – 121 (123)		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK										Tabuľka č.8		
Drevina		Ihličnaté					Listnaté					Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>		
Ø objemovosť	číslo VN	0,05	- 0,09	- 0,14	- 0,19	- 0,39	0,40 +	0,05	- 0,09	- 0,14	- 0,19	- 0,39	0,40 +	
		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
Približovanie na vzdialenosť (v m)	300	411	0,318	0,282	0,262	0,250	0,240	0,231	0,375	0,338	0,317	0,307	0,300	0,280
	600	412	0,358	0,323	0,304	0,297	0,279	0,271	0,461	0,408	0,385	0,374	0,350	0,322
	800	413	0,416	0,372	0,347	0,333	0,315	0,308	0,515	0,461	0,435	0,424	0,400	0,370
	1000	414	0,470	0,412	0,388	0,375	0,364	0,340	0,594	0,532	0,499	0,487	0,460	0,428
	1200	415	0,501	0,443	0,414	0,399	0,396	0,366	0,636	0,571	0,536	0,518	0,489	0,457
	1400	416	0,521	0,464	0,434	0,419	0,416	0,387	0,657	0,600	0,565	0,548	0,516	0,479
	1600	417	0,542	0,480	0,453	0,444	0,435	0,402	0,698	0,625	0,589	0,568	0,538	0,514
	1800	418	0,561	0,499	0,468	0,457	0,449	0,420	0,717	0,646	0,611	0,591	0,569	0,531
	2000	419	0,577	0,516	0,484	0,469	0,465	0,438	0,739	0,659	0,632	0,609	0,584	0,543
	2200	420	0,594	0,531	0,498	0,483	0,480	0,452	0,763	0,683	0,651	0,625	0,600	0,565
	2400	421	0,606	0,545	0,512	0,497	0,493	0,466	0,781	0,709	0,677	0,654	0,630	0,582
	2600	422	0,623	0,561	0,530	0,522	0,507	0,479	0,805	0,732	0,697	0,671	0,648	0,606
	2800	423	0,641	0,579	0,544	0,529	0,523	0,496	0,824	0,750	0,717	0,695	0,674	0,628
	3000	424	0,653	0,595	0,559	0,544	0,537	0,511	0,838	0,769	0,737	0,713	0,689	0,642
	3200	425	0,669	0,607	0,570	0,555	0,550	0,522	0,867	0,793	0,752	0,726	0,708	0,656
	3400	426	0,672	0,617	0,580	0,565	0,560	0,533	0,875	0,802	0,764	0,744	0,719	0,669
3600	427	0,696	0,632	0,598	0,580	0,568	0,542	0,902	0,833	0,790	0,762	0,736	0,683	
3800	428	0,706	0,644	0,606	0,592	0,579	0,554	0,911	0,845	0,803	0,782	0,755	0,696	
4000	429	0,715	0,655	0,617	0,603	0,591	0,567	0,922	0,857	0,811	0,790	0,764	0,711	

- Poznámka:**
- Objemovosť 0,05 m<sup>3</sup> = 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 **01.01.2023**

<pillar, odbor 310, © 2022>

Zvýšenie, zníženie	číslo	%	Percentuálne úpravy výkonovej normy
	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 <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) 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 do 50 rokov, kde sa realizujú prvé ťažbové zásahy a rozčlenenie v poraste, ak je potrebné veľké manévrovanie na pracovnom poli, alebo cúvanie na linku pri nakladaní sortimentov, až o ...
	12	5 %	Pri jazde s nákladom do svahu v sklone 36 – 45 %, až o ...
	13	10 %	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 fľyši (hlbka koľají, 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 manévrovanie v teréne pri nakladaní sortimentov, až o ...
	16	15 %	Pri sústreďovaní energetického dreva (objemovosť 0,05 m <sup>3</sup> ), 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 m <sup>3</sup> , až o ...
	18	10 %	Ak je spolu s neodvetvenými skm v objemovosti nad 0,06 m <sup>3</sup> sústreďovaná aj haluzina a vrcholce stromov, pokiaľ netvorí viac ako 50% z objemu sústreďovanej drevnnej hmoty, až o ...
	19	10 %	Pri sústreďovaní neodvetvených kmeňov, vrcholcov a haluziny v drevinách BO, VR, až o ...
	20	10 %	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...
	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
	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 práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK
Číslo	P- Mop- E 007-07

Výkon – 121 (123)		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK															Tabuľka č.9	
		Spôsob vykonania: mechanizovane – Vývozná súprava nad 8,1 T															Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>	
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 m<sup>3</sup> = 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 **01.01.2023**

-piliár, odbor 310, © 2022-

Zvýšenie, zníženie	Číslo	%	Percentuálne úpravy výkonovej normy
O1	- 10 %		Za poškodenie lesného podrastu, alebo porastu, najmenej o ...
O2	- 10 %		Za nevykonané triedenie sústredovaných sortimentov na OM a ukladania na viac ako 2 hromady, najmenej o ...
O3	- 10 %		Za nedodržanie technologických postupov (nesústredená 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 ...
O4	- 10 %		Pri približovaní pripravených skm z lokality VM na OM, alebo medziskládky), najmenej o ...
O5	- 20 %		Pri približovaní vyrobených a pripravených sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM, najmenej o ...
O6	- 20 %		Pri prevoze sortimentov dreva po asfaltovej (penetrovanej) alebo tvrdej lesnej ceste, najmenej o ...
O7	- 7 %		Pri prevoze skm, alebo sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM, pokiaľ bola <b>znížená objemovosť skm pri pni rozrezom na 2 kusy</b> pre približovací prostriedok (KT) z lokality P – VM (OM), najmenej o ...
O8	- 15 %		Pri prevoze skm, alebo sortimentov dreva z lokality VM(OM) na OM, alebo na EM, pokiaľ bola <b>znížená objemovosť skm pri pni rozrezom na viac ako 2 kusy</b> pre približovací prostriedok (KT) z lokality P – VM (OM), najmenej o ...
O9	- 10 %		Za prevoz (približovanie) preschlého dreva alebo bez kôry, najmenej o ...
O10	- 5 %		Za nevykonané triedenie a ukladania sústredovaných sortimentov na OM (EM) na viac ako 2 samostatné hromady, najmenej o ...
11	25 %		Pri približovaní a práci v porastoch do 50 rokov, kde sa realizujú 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	10 %		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 (hĺbka kofají, vrstva blata nad 30 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 <sup>3</sup> ), 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 <sup>3</sup> , až o ...
18	10 %		Ak je spolu s neodvetvenými skm v objemovosti nad 0,06 m <sup>3</sup> sústredovaná aj haluzina a vrcholce stromov, pokiaľ netvorí viac ako 50 % z objemu sústredovanej drevnnej hmoty, až o ...
19	10 %		Pri sústredovaní neodvetvených kmeňov, vrcholcov a haluziny v drevinách BO, VR, až o ...
20	10 %		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 ...
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 sústredovaných sortimentov na OM na viac ako 6 hromád
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 práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK
Číslo	P- Mop- E 007-07

<b>Výkon - 121</b>		Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK										Tabuľka č. 10	
		Spôsob vykonania: mechanizovane – <b>Navijaky, železný kôň</b>										Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>	
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	0,639	0,594	0,529	0,459	0,429	60	0,704	0,654	0,579	0,514	0,454
	100	51	0,691	0,631	0,561	0,491	0,451	61	0,761	0,701	0,621	0,541	0,481
	150	52	0,743	0,668	0,593	0,523	0,473	62	0,818	0,748	0,663	0,568	0,508
	200	53	0,795	0,705	0,625	0,555	0,495	63	0,875	0,795	0,705	0,595	0,535
	250	54	0,842	0,747	0,662	0,582	0,527	64	0,932	0,842	0,737	0,627	0,562
	300	55	0,890	0,790	0,700	0,610	0,560	65	0,990	0,890	0,770	0,660	0,590
	350	56	0,939	0,834	0,729	0,639	0,584	66	1,034	0,939	0,814	0,689	0,614
	400	57	0,988	0,878	0,758	0,668	0,608	67	1,078	0,988	0,858	0,718	0,638
	450	58	1,033	0,913	0,793	0,703	0,633	68	1,133	1,033	0,898	0,748	0,663
	500	59	1,078	0,948	0,828	0,738	0,658	69	1,188	1,078	0,938	0,778	0,688

Poznámka: Táto príloha je platná od 01.01.2023

< pilar, 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 ( napr. nevykonané hrbkovanie na VM 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	30%	Ak sa vyťahujú kmene z priradeného pásu, kde sa konal <b>clonný rub</b> , 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 m <sup>3</sup> , až o ...
39	10%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m <sup>3</sup> , až o ...
40	7%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m <sup>3</sup> do 0,59 m <sup>3</sup> , až o ...
41	5%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> , až o ...



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

<b>Výkon - 121</b>	Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK													Tabuľka č.11	
	Spôsob vykonania: mechanizovane – <b>lanovka pohon KT</b> (typ: LARIX, Lanor, LS,...) Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>														
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 1.01.2023

< píliar, 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, 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, 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 m <sup>3</sup> , až o ...
39	12%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m <sup>3</sup> , až o ...
40	10%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m <sup>3</sup> do 0,59 m <sup>3</sup> , až o ...
41	5%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> , až o ...



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

<b>Výkon - 121</b>	Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK													Tabuľka č.12	
	Spôsob vykonania: mechanizovane – <b>lanovka podvozok NA</b> (typy: KSK 16, TST 400...)													Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>	
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	O10	O11	O12	
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

< pilar, 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, 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	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 <sup>3</sup> , až o ...
39	10%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m <sup>3</sup> , až o ...
40	7%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m <sup>3</sup> do 0,59 m <sup>3</sup> , až o ...
41	5%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> , až o ...



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

<b>Výkon - 121 (123)</b>	Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK													Tabuľka č.13	
	Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>Lanovky viacoperačné</u> (typy: MOUNTY a pod.) Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>														
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

< pilar, 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 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 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 nahnitého dreva, alebo nalomeného dreva, až o ...
38	12%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti do 0,19 m <sup>3</sup> , až o ...
39	10%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m <sup>3</sup> , až o ...
40	7%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,40 m <sup>3</sup> do 0,59 m <sup>3</sup> , až o ...
41	5%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,60 m <sup>3</sup> , až o ...



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

<b>Výkon - 126 (134)</b>		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK		Tabuľka č. 14
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - VÝROBA SORTIMENTOV		Čas v Nh na 1m <sup>3</sup>
Ø objemovosť skm (m3)	Číslo VN	<b>Drevina</b>		
		<b>Ihličnaté</b>	<b>Listnaté</b>	
		<b>1</b>	<b>2</b>	
- 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**

< pillar, 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+NĚ	<b>01</b>	<b>- 15</b>	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o ...
Ú+NĚ	<b>02</b>	<b>- 10</b>	Ak robotník pracovnej skupiny nerozmeneriava skm, najmenej o ...
Ú+NĚ	<b>03</b>	<b>- 10</b>	Ak robotník pracovnej skupiny nevedie evidenciu sortimentov, nevykonáva zápis o dĺžkach a stredných priemeroch sortimentov, najmenej o ...
Ú+NĚ	<b>04</b>	<b>- 10</b>	Ak sa manipulujú <b>surové kmene mäkkých listnáčov</b> (výroba sortimentov), najmenej o ...
Ú+NĚ	<b>05</b>	<b>- 30</b>	Pri výrobe výrezov zo skm v objemovosti do <b>0,29 m3</b> , pokiaľ z výroby nenapadajú sortimenty rovnaného dreva (príprava energetického dreva na výrobu štiepky), najmenej o ...
Ú+NĚ	<b>06</b>	<b>- 15</b>	Pri výrobe výrezov zo skm v objemovosti nad <b>0,30 m3</b> , pokiaľ z výroby nenapadajú sortimenty rovnaného dreva (príprava energetického dreva na výrobu štiepky), najmenej o ...
Ú+NĚ	<b>07</b>	<b>- 5</b>	Ak prevažuje výroba výrezov do <b>3,9 m</b> z celkove manipulovaných skm, najmenej o ...
Ú+NĚ	<b>16</b>	<b>10</b>	Pri výrobe <b>špeciálnych výrezov v 4 – 6 m dĺžkach</b> (agregát, výrezy na objednávku, špeciálne požiadavky odberateľov a pod.)
Ú+NĚ	<b>17</b>	<b>5</b>	Povrch pracoviska suchý s priehlbami nad 20 cm
Ú+NĚ	<b>18</b>	<b>10</b>	Povrch pracoviska blatistý s vrstvou blata
Ú+NĚ	<b>19</b>	<b>15</b>	Povrch pracoviska rozbahnený s vrstvou blata nad 10 cm
Ú+NĚ	<b>20</b>	<b>10</b>	Sklon pracoviska umožňujúci samovoľný pohyb výrezov
Ú+NĚ	<b>21</b>	<b>5</b>	Nutnosť očistenia v mieste rezu
Ú+NĚ	<b>22</b>	<b>10</b>	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva označenie výrezov značkovačím kladivkom
Ú+NĚ	<b>23</b>	<b>5</b>	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva ošetrovanie čela náterom alebo "S - hákmi" u gufatiny I. a II. triedy
Ú+NĚ	<b>24</b>	<b>70</b>	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+NĚ	<b>25</b>	<b>90</b>	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+NĚ	<b>26</b>	<b>20</b>	Ak sa vykonáva aj ručné štiepanie pri výrobe RD - iba v 1m dĺžkach
Ú+NĚ	<b>27</b>	<b>5</b>	Ak prevažuje výroba výrezov nad <b>6,1 m</b> z celkove manipulovaných skm
Ú+NĚ	<b>28</b>	<b>8</b>	Ak sa manipulácia (rozrez skm) vykonáva za účasti mechanizačného prostriedku
Ú+NĚ	<b>29</b>	<b>25</b>	Ak sa ručne premiestňujú vyrábané sortimenty zo skm na väčšiu vzdialenosť ako 11 m
!	<b>30</b>	<b>5</b>	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu do 20 cm
!	<b>33</b>	<b>10</b>	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu 21- 50 cm
!	<b>34</b>	<b>15</b>	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu nad 51 cm



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

<b>Výkon - 126</b>		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK		Tabuľka č. 15
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - SKRACOVANIE SKM		Čas v Nh na 1m <sup>3</sup>
Ø objemovosť skm (m3)	Číslo VN	<b>Drevina</b>		
		<b>Ihličnaté</b>	<b>Listnaté</b>	
		<b>1</b>	<b>2</b>	
- 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	<b>O1</b>	<b>- 15</b>	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o ...
Ú+NŤ	<b>O2</b>	<b>- 10</b>	Ak robotník pracovnej skupiny nerozmeneriava skm pred vykonaním rezu, najmenej o ...
Ú+NŤ	<b>O3</b>	<b>- 10</b>	Ak robotník pracovnej skupiny nevedie evidenciu sortimentov, nevykonáva zápis o dĺžkach a stredných priemeroch sortimentov, najmenej o ...
Ú+NŤ	<b>O4</b>	<b>- 15</b>	Ak sa skracujú na odvozné dĺžky surové kmene mäkkých listnáčov, najmenej o ...
Ú+NŤ	<b>17</b>	<b>5</b>	Povrch pracoviska suchý s priehlbami nad 20 cm
Ú+NŤ	<b>18</b>	<b>10</b>	Povrch pracoviska blatistý s vrstvou blata
Ú+NŤ	<b>19</b>	<b>15</b>	Povrch pracoviska rozbahnený s vrstvou blata nad 10 cm
Ú+NŤ	<b>20</b>	<b>10</b>	Sklon pracoviska umožňujúci samovoľný pohyb výrezov
Ú+NŤ	<b>21</b>	<b>5</b>	Nutnosť očistenia v mieste rezu
Ú+NŤ	<b>22</b>	<b>10</b>	Ak robotník pracovnej skupiny vykonáva označenie výrezov značkovacím kladivkom
!	<b>30</b>	<b>5</b>	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu do 20 cm
!	<b>33</b>	<b>10</b>	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu 21 - 50 cm
!	<b>34</b>	<b>15</b>	Ak sa vykonáva práca pri vrstve stáleho snehu nad 51 cm



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

<b>Výkon – 126 (134)</b>	<b>Výkonová norma pre manipuláciu dreva – verzia KRPK</b>	Tabuľka č.16
	<b>Spôsob vykonania: mechanizovane – <u>Harvester malý (ľahký)</u></b>	Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>

Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina	
			Ihličnaté	Listnaté
			03	04
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 (čiastočná 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

< pilar, odbor 310, © 2022 >

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

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
01	- 10 %	Pri nedodržaní technologických postupov (napr. nevykonané triedenie sortimentov a pod.), najmenej o ...
02	- 15 %	Ak sa pri výrobe sortimentov, alebo skm nespracuje všetka hmota hrúbia nad 7 cm do RD, prípadne nie je pripravená pre výrobu energetického dreva, najmenej o ...
03	- 15 %	Pri výrobe sortimentov z odvetvených skm na VM,OM,ES (po ťažbe vykonanej stromovou metódou), najmenej o...
04	- 10 %	Pokiaľ sa nevyžaduje založenie samostatných skládok v počte od 3 do 7 na vyrábané sortimenty (obmedzená možnosť triedenia na OM, ES), najmenej o ...
05	- 5 %	Pri manipulácií a výrobe sortimentov zo sústredených nízkych hromád skm (do 2,0 m) na expedičných miestach (OM, ES), kde nie je potrebné rozvalovanie 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 rovného dreva, ktoré tvorí viac ako 10% z celkovo manipulovanej drevnej hmoty na danej lokalite, až o ...
22	5%	Pri manipulácií 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	<b>Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK</b>
Číslo	P- Mop- E 007-07

<b>Výkon – 126 (134)</b>		<b>Výkonová norma pre manipuláciu dreva – verzia KRPK</b>		
		Tabuľka č.17 <b>Spôsob vykonania: mechanizovane – Harvester stredný a ťažký</b> Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>		
Pracovná operácia	Ø objemovosť skm	Číslo VN	Drevina	
			Ihličnaté	Listnaté
Výroba výrezov a sortimentov RD (úplná manipulácia dreva)	-0,09	331	01 0,171	02 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 < pilar, 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 rovnaneého 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 reťazi 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 hlaviceou 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 KRPK
Číslo	P- Mop- E 007-07

<b>Výkon - 126</b>		Výkonová norma pre manipuláciu dreva - verzia KRPK	Tabuľka č. 18
		Spôsob vykonania: mechanizovane - JMP - odvetvovanie SKM	Čas v Nh na 1m <sup>3</sup>
Ø objemovosť skm (m3)	Číslo VN	<b>Drevina</b>	
		<b>Ihličnaté</b>	<b>Listnaté</b>
		<b>3</b>	<b>4</b>
- 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+NĽ	01	- 15	Nedodržanie predpísaných technológií, najmenej o ...
Ú+NĽ	03	- 10	Ak robotník pracovnej skupiny nevedie evidenciu skm, nevykonáva zápis o dĺžkach a stredných priemeroch skm (výrezov), najmenej o ...
Ú+NĽ	04	- 15	Ak sa odvetvujú surové kmene mäkkých listnáčov, najmenej o ...
Ú+NĽ	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+NĽ	15	20	Ak je potrebné vykonať súčasne s odvetvovaním aj skracovanie skm na odvozné dĺžky (rozrez skm na 2 a viac kusov)
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 skm (výrezov)
Ú+NĽ	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	<b>Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK</b>
Číslo	P- Mop- E 007-07

<b>Výkon - 126</b>	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 <sup>3</sup>					
<b>Pracovná operácia</b>	Ø objemovosť sortimentov	<b>Drevina</b>			
		Číslo VN	<b>Ihličnaté</b>	Číslo VN	<b>Listnaté</b>
Premiestňovanie do 30 m s ukladáním na hromady	- 0,09	141	5	151	5
	0,10 - 0,19	142	0,03	152	0,04
	0,20 - 0,39	143	0,02	153	0,03
	0,40 - 0,59	144	0,02	154	0,03
	0,60 +	145	0,01	155	0,02

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.11.2009

< piliar, 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 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 ČN nemá pri premiestňovaní nahrbkované sortimenty v objemovosti do 0,19 m <sup>3</sup> (iba, ak pri manipulácii nebolo účtované ukladanie), 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	<b>Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK</b>
Číslo	P- Mop- E 007-07

<b>Výkon - 162</b>	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 <sup>3</sup>					
<b>Pracovná operácia</b>	Ø objemovosť sortimentov	<b>Drevina</b>			
		Číslo VN	<b>Ihličnaté</b>	Číslo VN	<b>Listnaté</b>
<b>Nakladanie na NA s premiestňovaním do 30m</b>	- 0,09	<b>141</b>	<b>0,04</b>	<b>151</b>	<b>0,05</b>
	0,10 - 0,19	<b>142</b>	<b>0,03</b>	<b>152</b>	<b>0,04</b>
	0,20 - 0,39	<b>143</b>	<b>0,03</b>	<b>153</b>	<b>0,04</b>
	0,40 - 0,59	<b>144</b>	<b>0,02</b>	<b>154</b>	<b>0,03</b>
	0,60 +	<b>145</b>	<b>0,02</b>	<b>155</b>	<b>0,02</b>

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.11.2009

< pilar, odbor 310, © 2017 >

Zvýšenie, zníženie		<b>Percentuálne úpravy výkonovej normy</b>
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ), až o ...
45	+ 15	Ak sa vykonáva nakladanie sortimentov rovnaneého dreva v 2 m dĺžkach (prirážka k norme = objemovosť 0,09 m <sup>3</sup> ), až o ...



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

<b>Výkon - 121</b>	Výkonová norma pre približovanie dreva – verzia KRPK												Tabuľka č.22		
	Spôsob vykonania: mechanizovane – <b>lanovka prebieerky -50r.</b> (typ: LARIX KOMBI H) Čas v Nh na 1 m <sup>3</sup>														
<b>Drevina</b>		<b>Ihličnaté</b>						<b>Listnaté</b>							
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, nevyblíženie všetkej hmoty hrúbia 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 prebieerkových 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 <sup>3</sup> , až o ...
39	12%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti od 0,20 do 0,39 m <sup>3</sup> , až o ...
40	7%	Ak nie je možné použiť zberné lano pri objemovosti nad 0,40 m <sup>3</sup> , až o ...



Typ	Príloha
Názov	<b>Súbor výkonových noriem pre práce v ťažbovej činnosti – verzia KRPK</b>
Číslo	P- Mop- E 007-07

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

Poznámka: Táto príloha je platná od 1.09.2020

< pilar, odbor 310, © 2020 >

Zvýšenie, zníženie		Percentuálne úpravy výkonovej normy
číslo	%	
<b>O1</b>	<b>- 10 %</b>	Pri nedodržaní prepísaných technologických postupov (napr. nevykonané roztriedenie sortimentov a pod., najmenej o ...
<b>O2</b>	<b>- 5 %</b>	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 ...
<b>O3</b>	<b>- 7 %</b>	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 ...
<b>O4</b>	<b>- 10 %</b>	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 ...
<b>11</b>	<b>5%</b>	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 ...
<b>12</b>	<b>15%</b>	Pri manipulácii zavetvených skm na OM po vykonanej ťažbe stromovou metódou, až o ...
<b>13</b>	<b>5%</b>	Nadmerné zablatené manipulované skm, až o ...
<b>14</b>	<b>5%</b>	Pri spracovaní nahnitých skm, kde je menej hmoty upotrebitelnej pre vyrábané sortimenty (skm sa pri uchopení procesorovou hlavickou lámu, alebo rozpadávajú), až o ...
<b>15</b>	<b>3%</b>	Pri manipulácii v nepriaznivom počasí - dážď, až o ...
<b>16</b>	<b>4%</b>	Pri manipulácii v nepriaznivom počasí - sneženie, mráz, až o ...
<b>17</b>	<b>5%</b>	Namrznutý ľad alebo vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm do 20 cm, až o ...
<b>18</b>	<b>10%</b>	Namrznutý ľad a vrstva stáleho snehu na manipulovaných skm nad 20 cm, až o ...
<b>19</b>	<b>5%</b>	Nadmerné množstvo kôry a dreveného odpadu pri vyzdravovaní a zarovnaní čiel manipulovaných skm), až o ...

Výpočet koeficientov úpravy medziročného nárastu cien vČČ

Tabuľka č. 1

Limitované parametre k úprave - medziročný nárast minimálnej mzdy	K1 - Koeficient úpravy cien pod vplyvom vývoja osobných a materiálových nákladov (určený na úpravu cien - podľa technológie)										
	Ťažba a manipulácia dreva				Približovanie a prevoz dreva						
	JMP	Harvester	Procesor	Čelný nakladač	ručne	koňom	kolesové traktory (UKT, ŠLKT)	navijáky, železný kôň	lanovky	Vývozné súpravy	lanovka-horský procesor
%	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
0,0% - +0,5%				1,00	1,01	1,01	1,00	1,01	1,00	1,00	1,00
+0,6% - +1,0%	1,01	1,00	1,00	1,01	1,02	1,02	1,01	1,02	1,02	1,01	1,01
+1,1% - +1,5%	1,02	1,01	1,01		1,03	1,03					
+1,6% - +2,0%	1,03			1,02	1,02	1,02	1,03	1,02	1,04	1,03	1,02
+2,1% - +2,5%	1,04	1,03	1,03								
+2,6% - +3,0%	1,05			1,04	1,04	1,04	1,05	1,05	1,04	1,02	1,03
+3,1% - +3,5%	1,06	1,05	1,05								
+3,6% - +4,0%	1,07			1,06	1,06	1,06	1,07	1,07	1,06	1,05	1,03
+4,1% - +4,5%	1,08	1,07	1,07								
+4,6% - +5,0%	1,09			1,08	1,08	1,08	1,09	1,09	1,08	1,07	1,05
+5,1% - +5,5%	1,10	1,09	1,09								
+5,6% - +6,0%	1,11			1,10	1,10	1,10	1,11	1,11	1,10	1,09	1,07
+6,1% - +6,5%	1,12	1,11	1,11								
+6,6% - +7,0%	1,13			1,12	1,12	1,12	1,13	1,13	1,12	1,09	1,07
+7,1% - +7,5%	1,14	1,13	1,13								
+7,6% - +8,0%	1,15			1,14	1,14	1,14	1,15	1,15	1,14	1,11	1,09
+8,1% - +8,5%	1,16	1,15	1,15								
+8,6% - +9,0%	1,17			1,16	1,16	1,16	1,17	1,17	1,16	1,13	1,11
+9,1% - +9,5%	1,18	1,17	1,17								
+9,6% - +10,0%	1,19			1,18	1,18	1,18	1,19	1,19	1,18	1,15	1,13
+10,1% - +11,0%	1,20	1,19	1,19								
+11,1% - +12,0%	1,21			1,20	1,20	1,20	1,21	1,21	1,20	1,17	1,15
+12,1% - +13,0%	1,22	1,21	1,21								
+13,1% - +14,0%	1,23			1,22	1,22	1,22	1,23	1,23	1,22	1,19	1,17
+14,1% - +15,0%	1,24	1,23	1,23								
+15,1% - +16,0%	1,25			1,24	1,24	1,24	1,25	1,25	1,24	1,21	1,19
+16,1% - +17,0%	1,26	1,25	1,25								
+17,1% - +20,0%	1,27			1,26	1,26	1,26	1,27	1,27	1,26	1,23	1,21

## Výpočet koeficientov úpravy cien v ŤČ v štvrtročných intervaloch podľa vývoja cien PHL a krmiva

Tabuľka č. 2

Koeficient - K2 (určený na úpravu cien - podľa technológie)										Koeficient - K3			
Limitované parametre k úprave - štvrtročný vývoj cien PHL	Ťažba a manipulácia dreva				Približovanie a prevoz dreva					Limitované parametre k úprave - štvrtročný vývoj cien krmív	Približovanie dreva		
	JMP	Harvester	Procesor	Čelný nakladač	Kolesové traktory (UKT, ŠLKT)	Navijáky, železný kôň	Lanovky	Vývozné súpravy	Lanovka-horský procesor		Kone		
%	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		
-20,1% - -24,0%	0,99	0,94	0,92	0,93	0,95	0,98	0,98	0,94	0,97	-20,1% - -24,0%	0,92		
-16,1% - -20,0%		0,95	0,94	0,94	0,96			0,95	0,98	-16,1% - -20,0%	0,93		
-12,1% - -16,0%		0,96	0,95	0,95	0,97			0,96	0,98	-12,1% - -16,0%	0,95		
-9,1% - -12,0%	1,00	0,97	0,97	0,97	0,98	1,00	1,00	1,00	1,00	-9,1% - -12,0%	0,96		
-7,1% - -9,0%		0,98								0,98	0,98	0,99	-7,1% - -9,0%
-5,1% - -7,0%		0,99	0,99	0,99	0,99					0,99	-5,1% - -7,0%	0,98	
-3,1% - -5,0%			1,00	0,99	0,99					0,99	0,99	-3,1% - -5,0%	0,99
-1,1% - -3,0%		1,00		1,00	1,00					1,00	-1,1% - -3,0%		
-0,0% - -1,0%		1,00		1,00	1,00					1,00	1,00	-0,0% - -1,0%	
+0,1% - +1,0%	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	+0,1% - +1,0%	1,00		
+1,1% - +3,0%			1,01	1,01	1,01					1,01	+1,1% - +3,0%	1,01	
+3,1% - +5,0%			1,02	1,02	1,02					1,02	1,01	+3,1% - +5,0%	1,02
+5,1% - +7,0%		1,02		1,03	1,03					1,02	+5,1% - +7,0%	1,02	
+7,1% - +9,0%		1,03	1,03	1,04	1,04					1,03	1,03	+7,1% - +9,0%	1,03
+9,1% - +12,0%			1,03	1,04	1,04					1,03	1,03	+9,1% - +12,0%	
+12,1% - +16,0%	1,04		1,05	1,05	1,03	1,04	+12,1% - +16,0%	1,05					
+16,1% - +20,0%	1,02	1,05	1,07	1,06	1,04	1,02	1,02	1,02	+16,1% - +20,0%	1,06			
+20,1% - +24,0%		1,06	1,08	1,08	1,05				1,06	+20,1% - +24,0%	1,08		
													+24,1% - +28,0%
										+28,1% - +32,0%	1,11		
										+32,1% - +36,0%	1,12		
										+36,1% - +40,0%	1,14		

Vypracoval: Ing. Július Piliar