

Změna skladby dřevin

a) zvýšené náklady

1. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n1 (Kč/m2)	n1 (Kč)
10A13	10000	smrk	20	2000	17,75	35500
		buk	80	8000	20,44	163520
celkem				10000		199020

2. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n2 (Kč/m2)	n2 (Kč)	jednor. újma (Kč)
10A13	10000	smrk	60	6000	17,75	106500	
		jedle	20	2000	28,07	56140	
		douglaska	20	2000	21,64	43280	
celkem				10000		205920	-6900

1. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n1 (Kč/m2)	n1 (Kč)
13D15	10000	smrk	20	2000	17,75	35500
		jedle	80	8000	28,07	224560
celkem				10000		260060

2. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n2 (Kč/m2)	n2 (Kč)	jednor. újma (Kč)
13D15	10000	smrk	60	6000	17,75	106500	
		jedle	20	2000	28,07	56140	
		douglaska	20	2000	21,64	43280	
celkem				10000		205920	54140

1. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n1 (Kč/m2)	n1 (Kč)
30C16	10000	smrk	20	2000	17,75	35500
		dub	80	8000	23,19	185520
celkem				10000		221020

2. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n2 (Kč/m2)	n2 (Kč)	jednor. újma (Kč)
30C16	10000	smrk	60	6000	17,75	106500	
		jedle	20	2000	28,07	56140	
		douglaska	20	2000	21,64	43280	
celkem				10000		205920	15100

2) zhoršení produkčních možností

2. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPh2 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPh2 (Kč)
10A13	smrk	20	4	2000	0,5989	-	1	1197,8
	buk	80	3	8000	0,4391	-	1	3512,8
celkem				10000				4710,6

1. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPh1 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPh1 (Kč)	Roční újma por. (Kč)
10A13	smrk	60	4	6000	0,9513	-	1	5707,8	
	jedle	20	3	2000	1,1236	-	1	2247,2	
	douglaska	20	5	2000	0,6219	-	1	1243,8	
celkem				10000				9198,8	4488,2

2. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPh2 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPh2 (Kč)
13D15	smrk	20	4	2000	0,5989	-	1	1197,8
	jedle	80	3	8000	0,8065	-	1	6452
celkem				10000				7649,8

1. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPh1 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPh1 (Kč)	Roční újma por. (Kč)
13D15	smrk	60	4	6000	0,5989	-	1	3593,4	
	jedle	20	3	2000	0,8065	-	1	1613	
	douglaska	20	5	2000	0,6219	-	1	1243,8	
celkem				10000				6450,2	-1199,6

2. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPh2 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPh2 (Kč)
30C16	smrk	20	4	2000	0,5989	-	1	1197,8
	dub	80	3	8000	0,8203	-	1	6562,4
celkem				10000				7760,2

1. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPh1 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPh1 (Kč)	Roční újma por. (Kč)
30C16	smrk	60	4	6000	0,5989	-	1	3593,4	
	jedle	20	3	2000	0,8065	-	1	1613	
	douglaska	20	5	2000	0,6219	-	1	1243,8	
celkem				10000				6450,2	-1310

1. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n1 (Kč/m2)	n1 (Kč)
32B17	10000	douglaska	20	1000	21,64	21640
		dub	80	9000	23,19	208710

celkem	10000	230350
--------	-------	--------

2. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	výměra obn. plochy (m2)	dřev.	zast. (%)	výměra (m2)	n2 (Kč/m2)	n2 (Kč)	újma (Kč)
32B17	10000	smrk	60	6000	17,75	106500	
		jedle	20	2000	28,07	56140	
		douglaska	20	2000	21,64	43280	
celkem				10000		205920	24430

2. Nařízená skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPH2 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPH2 (Kč)
32B17	douglaska	20	5	2000	0,6219	-	1	1243,8
	dub	80	3	8000	0,8203	-	1	6562,4

celkem	10000	7806,2
--------	-------	--------

1. Cílová skladba dřevin

porost. skup.	dřev.	zast. (%)	RVB	výměra (m2)	CPPh1 (Kč/m2)	sk. úpr.	K	CPPh1 (Kč)	Roční újma por. (Kč)
32B17	smrk	60	4	6000	0,5989	-	1	3593,4	
	jedle	20	3	2000	0,8065	-	1	1613	
	douglaska	20	5	2000	0,6219	-	1	1243,8	
celkem				10000				6450,2	-1356

Výpočet náhrady újmy z mimořádného opatření (administrativní náklady)

Exponenciální funkce

$$y = a^{\exp}$$

a	550
exp	-0,455

Celková výše náhrady (Kč)	% _{adm}	Admin. náklady (Kč)	Admin. náklady po zaokr. (Kč)
2050533	0,74	15148,1203	15149

Výpočet náhrady újmy z omezení výše těžeb...

Oddělení	Díllec	Etáž	Věk	Max. obmýtí	Zakmenění	Dřevina zř	Zastoupení dř	Bonita absol.	Bonita relativní	Plocha (m2)	Dílčí těžební %	Těžba bez omez. (m3)	Těžba bez omez. = V8 (m3)	Těžba s omez. = V9 (m3)	Zásoba = V7 (m3)	koef. =(V8-V9) V7	Thípa (Kč/m2)	sk. úpr.	K (srážky)	Hípa (Kč)	koef. x Hípa/2 (Kč)	PRIBOR (%/100)	Roční újma (Kč)	Roční újma zaokr.(Kč)	
10 A	14	138	100	140	9 BK	2	30 2	2	550	100	26	12	26	0.5384615	71.4456	14	0.71	25109.55612	0.71	25109.55612	6760.265109	0.0145	98.02384408	98	
10 A	14	138	100	140	9 HB	2	22 2	2	550	100	14	14	7	14	0.5	71.4456	14	0.7	24755.9004	0.7	24755.9004	6188.9751	0.0145	89.74013895	90
10 A	14	138	100	120	9 JD	5	32 1	5	1375	100	105	105	50	105	0.5238095	147.389	2	0.8	145915.111	0.8	145915.111	38215.86214	0.0145	554.1300011	554
10 A	14	138	100	80	9 OL	1	30 1	1	275	100	9	9	4	9	0.5555556	25.1038	0	1	6213.1905	1	6213.1905	1725.88625	0.0145	25.02353063	25
10 A	14	138	100	120	9 SM	90	34 1	90	24750	100	1911	1911	904	1911	0.5269492	118.41	3	0.64	1688050.100	0.64	1688050.100	444758.362	0.0145	6448.996249	6449
												2065	2065	977	2065						1890043.866	497649.3506		7215.915584	7216
Oddělení	Díllec	Etáž	Věk	Max. obmýtí	Zakmenění	Dřevina zř	Zastoupení dř	Bonita absol.	Bonita relativní	Plocha (m2)	Těžba bez omez. (m3)	Těžba s omez. = V3 (m3)	Zásoba = V1 (m3)	koef. =(V2-V3) V1	Thípa (Kč/m2)	sk. úpr.	K (srážky)	Hípa (Kč)	koef. x Hípa (Kč)	Úroková sazba 3%	Roční újma (Kč)	Roční újma zaokr.(Kč)			
10 A	14	139	100	140	9 BK	2	30 2	2	550	26	12	26	71.7796	0.5385	71.7796	14	0.71	25226.9404	13583.7371	0.03	407.5121	26			
10 A	14	139	100	140	9 HB	2	22 2	2	550	14	7	14	50.000	71.7796	14	0.7	24871.6314	12435.8157	0.03	373.0745	14				
10 A	14	139	100	120	9 JD	5	32 1	5	1375	105	105	105	0.5238	147.389	2	0.8	145915.1100	76431.7243	0.03	2292.9517	105				
10 A	14	139	100	80	9 OL	1	30 1	1	275	9	4	9	0.5556	25.1038	0	1	6213.1905	3451.7725	0.03	103.5532	9				
10 A	14	139	100	120	9 SM	90	34 1	90	24750	1911	904	1911	0.5269	118.4098	3	0.64	1688050.1088	899516.7240	0.03	26685.5017	1911				
												2065	2065	977	2065						1890276.9811	995419.7736		29862.59321	29863

Těžba vjí Těžba obnoví objem v m3 za dřevinu umístěný v LHP

0 12
0 7
0 50
0 4
0 904

Hosp. soubor die LHP Porost. typ die 298/20 doporuč. obmýtí die 298/2018 doporuč. obnov.doba die 298/20 Těžba výchov obr

Dílčí těžební obr vyhl.84/19 (m3) Těžba bez omez. (m3)

0 12 100 26
0 7 100 14
0 50 100 105
0 4 100 9
0 904 100 1911

411 SM

100

30

100 2065

Výpočet náhrady újmy z prodloužení obmýtí...

BUK-HS 456-první hodnota obmýtí 130 let, obnovní doba 30 let, prodloužení obmýtí na 150 let

Vyhláška č. 335/2006 Sb. před novelou 55/1999 Sb.

1. Výchozí obmýtl												PMP	
porost. etáž	věk	obm.(u5)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpu5 (Kč/m2)	Hlpu5 (Kč)	(Hlpu5/u5) (Kč)	
50B16	132	130	140	1	buk	100	32	1	10000	101,0203	1010203	7770,7923	
2. Nařizené obmýtl												Roční újma por. (Kč)	
porost. etáž	věk	obm.(u6)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpu6 (Kč/m2)	Hlpu6 (Kč)		(Hlpu6/u6) (Kč)
50B16	132	150	140	1	buk	100	32	1	10000	77,93	779300		5195,3333
												2575	

Vyhláška č. 335/2006 Sb. po novele 55/1999 Sb.

1. Výchozí obmýtí												PMP	
porost.						zast.			výměra	Thlpu5	Hlpu5	(Hlpu5/u5)	
etáž	věk	obm.(u5)	max.obm.	zakm.	dřev.	(%)	AVB	RVB	(m2)	(Kč/m2)	(Kč)	(Kč)	
50B16	132	130	140	1	buk	100	32	1	10000	77,901	779010	5992,3846	
2. Nařízené obmýtí												Roční újma por. (Kč)	
porost.						zast.			výměra	Thlpu6	Hlpu6		(Hlpu6/u6)
etáž	věk	obm.(u6)	max.obm.	zakm.	dřev.	(%)	AVB	RVB	(m2)	(Kč/m2)	(Kč)		(Kč)
50B16	132	150	140	1	buk	100	32	1	10000	77,93	779300	5195,3333	797

Návrh novely 335/2006 Sb.

Prodloužení obmýtí													
porost. etáž	věk	obm.(u1,u2)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpa (Kč/m2)	Hlpa (Kč)	tu1-tu2 (88-30)	při 3%p
50B16	132	130;150	140	1	buk	100	32	1	10000	78,6178	786178	0,58	13679

Rozdíl 1	11104
Rozdíl 2	12882

Výpočet náhrady újmy z prodloužení obmýtí...

DUB-HS 255-první hodnota obmýtí 160 let, obnovní doba 20 let, prodloužení obmýtí na 180 let

Vyhláška č. 335/2006 Sb. před novelou 55/1999 Sb.

1. Výchozí obmýti												PMP	
porost. etáž	věk	obm.(u5)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpu5 (Kč/m2)	Hlpu5 (Kč)	(Hlpu5/u5) (Kč)	
50B17	162	160	160	1	dub	100	32	1	10000	106,1841	1061841	6636,5063	
2. Nařizené obmýti												Roční újma por. (Kč)	
porost. etáž	věk	obm.(u6)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpu6 (Kč/m2)	Hlpu6 (Kč)		(Hlpu6/u6) (Kč)
50B17	162	180	160	1	dub	100	32	1	10000	74,59	745900		4143,8889
												2493	

Vyhláška č. 335/2006 Sb. po novele 55/1999 Sb.

1. Výchozí obmýti												PMP	
porost. etáž	věk	obm.(u5)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpu5 (Kč/m2)	Hlpu5 (Kč)	(Hlpu5/u5) (Kč)	
50B17	162	160	160	1	dub	100	32	1	10000	144,5266	1445266	9032,9125	
2. Nařizené obmýti												Roční újma por. (Kč)	
porost. etáž	věk	obm.(u6)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpu6 (Kč/m2)	Hlpu6 (Kč)		(Hlpu6/u6) (Kč)
50B17	162	180	160	1	dub	100	32	1	10000	74,59	745900		4143,8889
												4889	

Návrh novely 335/2006 Sb.

Prodloužení obmýtí													
porost. etáž	věk	obm.(u1,u2)	max.obm.	zakm.	dřev.	zast. (%)	AVB	RVB	výměra (m2)	Thlpa (Kč/m2)	Hlpa (Kč)	tu1-tu2 (100-25)	při 3%p
50B17	162	160;180	160	1	dub	100	32	1	10000	144,5266	1445266	0,75	32518

Rozdíl 1	30026
Rozdíl 2	27629

Výpočet náhrady újmy z trvalého nařízeného snížení zakmenění lesního porostu

SLT	Výměra (m2)	Potenc.roční renta (Kč/m2)	původní zakmenění	nařízené zakmenění	Koef. rozsahu omezení	Roč.újma (Kč/m2)	Roč.újma celk. (Kč)
6O	10000	0,5444	0,9	0,7	0,2222	0,1210	1209,7778
							1210

Oddělení	Dílec	Etáž	Věk	zakmenění před zásahem	zakmenění po zásahu	Dřevina	Zastoupení	Bonita absolutní	Bonita relativní	Plocha (m2)	CPPh (Kč/m2)	Roč.újma (Kč/m2)	Roč.újma porost (Kč)
10	A	4	40	0,9	0,7	SM	100	26	3	10000	0,7264	0,1453	1452,8000
													1453

Výpočet náhrady újmy ze zavedení tvaru lesa nízkého

a) předčasné smýcení

porostní skupina	věk	zakm.	dřevina	zastoupení (%)	bonit. stupeň	výměra (m2)	Thlpa (Kč/m2)	sk. úpr.	Koef.**) přir./sráž.	Hlpa (Kč)	Mn (%)	Mn/100	Jednoráz. újma celková (Kč)
631 A 8	83	0,7	smrk	100	3	10000	72,2547	0	1	505782,9000	22	0,22	111272,2380
													111273

b) roční renta z pozemku (po dobu 20 let nebo po dobu kratšího obmýetí)

	Výměra (m2)	Potenc.roční renta (Kč/m2)	Roč.újma celk. (Kč)
SLT			
6O	10000	0,5444	5444,0000
			5444