

Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem
pobočka Stará Boleslav

Výpočet plateb intervencí v rámci EZFRV Společné zemědělské politiky na období 2023 – 2027



Zpracovali:
Ing. Jiří Matějčík, CSc.
Ing. Anton Prčina
Ing. Pavel Nýdrle
Ing. Martina Liberdová

Brandýs nad Labem

Obsah

1	ZALESŇOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÉ PŮDY	3
2	LESNICKO-ENVIRONMENTÁLNÍ PLATBY – BIODIVERZITA	7
2.1	TITUL: ZACHOVÁNÍ POROSTNÍHO TYPU LESNÍCH POROSTŮ	7
2.2	TITUL: ZACHOVÁNÍ HABITATOVÝCH STROMŮ	10
3	LESNICKO-ENVIRONMENTÁLNÍ PLATBY – GENOFOND	12

1 Zalesňování zemědělské půdy

Platba je rozdělena do dvou intervencí:

- Intervence zalesňování zemědělské půdy – založení porostu,
- Intervence zalesňování zemědělské půdy – péče o založený porost.

To umožňuje v dalších krocích podle potřeby toto členění zachovat nebo ho **sloučit do jedné sazby**.

NÁVRH VÝŠE PLATEB

Tabulka 1: Návrh sazeb pro zalesnění zemědělských půd podle dvou skupin dřevin na úrovni přímých nákladů bez započtení nákladů na likvidaci klestu

Skupina dřevin	Založení lesního porostu	Péče o založený porost do doby zajištění (za 5 let)	CELKEM
	Přímé náklady včetně <u>vylepšování</u> ve 2. roce po založení	Přímé náklady včetně ochrany proti zvěři (proti okusu) <u>oplocením</u> nebo aplikací <u>repelentů</u>	Celkové přímé náklady do zajištění kultury (za 5 let)
	Kč/ha	Kč/ha a 5 let (Kč/ha a 1 rok)	Kč/ha a 5 let
Jedle, borovice, buk, dub, lípa, douglaska	102 800	85 250 (17 050)	188 050
Ostatní dřeviny	77 450		162 700

Zdroj: Kalkulační nákladový model (MICHALČÍK, MATĚJČEK, 2014, aktualizace ÚHÚL 2020)

Poznámky:

- 1) Kalkulace výše platby byla konstruována na základě záměru poskytnout žadatelům, pokud možno úplnou kompenzaci vynaložených přímých nákladů.
- 2) Z hlediska přiblížení se skutečným nákladům, které jsou velmi diferencované podle použité dřevinné skladby, stanovištních podmínek, použití technologických postupů, procenta nezdaru (tlaku zvěře) apod., je použití alespoň 2 diferencovaných sazeb podle skupin dřevin podstatně objektivnější než použití průměrných hodnot. Pro tuto diferenciaci dřevin do 2 nákladových sazeb byly využity hodnoty uvedené v tabulkách č. 2 a 3.
- 3) Dřevina DG byla rovněž zařazena do nákladově náročnější skupiny dřevin, neboť i když má nižší náklady na založení, tak náklady na péči jsou vysoké, jak vyplývá z tabulky č. 3.
- 4) V kalkulaci se neuvažují náklady na odstranění nežádoucích dřevin případně doplněné ještě následným štěpkováním klestu.

ZPŮSOB VÝPOČTU SAZEB

Žádný současný systém statistického výkaznictví (ani státní, ani resortní), ani různé ceníky (např. Ceník Nákladů obvyklých opatření MŽP pro rok 2020 pro lesnická opatření) neposkytuje data o nákladech na zalesňování diferencovaně podle skupin dřevin.

Z tohoto důvodu musel být pro stanovení objektivních nákladů na zajištěnou kulturu použit aktualizovaný **kalkulační nákladový model** podle typových hospodářských souborů (THS) na základě druhové skladby obnovních cílů.

V důsledku široké diferenciaci přírodních a výrobních podmínek v ČR je u pěstební činnosti široké rozpětí vynakládaných nákladů. Proto bylo nutné pracovat s modelovými kalkulacemi podle jednotlivých skupin dřevin, hospodářských souborů apod. a vytvořit pro každou skupinu dřevin **průměrný celorepublikový nákladový model**.

Základními **kalkulačními vstupy** pro modelový výpočet nákladů na zajištěnou kulturu byly:

- a) Počty sazenic pro první umělou obnovu v tis. ks/ha
- b) Ceny sadebního materiálu v Kč/ks
- c) Zastoupení dřevin v %
- d) Dřeviny k oplocování a modelové rozměry paseky
- e) Sazby přímých nákladů na 1 hodinu ruční práce a mechanizačních prostředků
- f) Ceny použitých materiálů
- g) Výkonové normy pěstebních prací, jejichž technologie se od jejich technického zdůvodnění nezměnily

Ceny sazenic, jejich počty na 1 ha a metody ochrany lesních kultur proti škodám zvěří (např. oplocování) zásadním způsobem rozhodují o nákladové náročnosti umělé obnovy, resp. zalesňování zemědělských půd.

Veškeré kalkulace jsou provedeny na úrovni přímých nákladů.

a) Založení lesního porostu

Vypracování projektu zalesnění: 2 000 Kč/ha.

K omezení konkurence buřeně, zlepšení ujmavosti sazenic, rychlejší odrůstání kultury apod. je před založením lesního porostu u všech dřevin předpokládána příprava půdy provedená celoplošně chemicky, a to se stejnými průměrnými náklady (*Zdroj: Ceník AOPK 2020*).

Nákladová sazba na **přípravu půdy:** 6 000 Kč/ha

Přímé náklady na založení lesního porostu (viz tabulka č. 2) zahrnují náklady na zalesnění a vylepšení v následujícím roce. Do nákladů je započtena cena sadebního materiálu, doprava a náklady na výsadbu zvolenou technologií specifikované dle náročnosti technicko-výrobních podmínek daného cílového hospodářského souboru. Pro jednotlivé skupiny dřevin je pak stanoven vážený průměr na základě podílu zastoupení porostních ploch jednotlivých skupin dřevin.

Tabulka 2: Přímé náklady na zalesnění v 1. roce a na vylepšování v 2. roce podle skupin dřevin v Kč/ha

Skupina dřevin	Minimální počet sazenic ¹⁾	Cena sazenic	Přímé náklady na zalesnění	Přímé náklady na vylepšování	Celkem přímé náklady na založení les. porostu
	tis. ks/ha	ks/Kč	Kč/ha		
SM	3 – 4	7,3	59 281	11 542	70 823
JD	5	9,2	54 665	12 314	66 979
BO	8 – 9	4,2	91 468	10 484	101 952
MD	3	7,0	52 058	10 295	62 353
DG	3	9,0	57 404	12 860	70 263
BK	8 – 9	6,7	67 634	11 481	79 115
DB	8 – 10	5,4	104 650	12 415	117 065
JS	6	5,1	56 134	11 480	67 614
BR	6	5,6	27 507	7 641	35 148
HB	6	7,3	41 971	8 013	49 984
OL	4	4,9	54 129	12 241	66 370
LP	6	6,6	49 441	10 277	59 718
JR	6	5,6	41 220	9 966	51 186
OS	4	6,0	55 680	12 191	67 871
Vážený průměr všech. sk. dřevin			69 762	11 431	81 194

Zdroj: Kalkulační nákladový model (MICHALČÍK, MATĚJČEK, 2014, aktualizace ÚHÚL 2020)

¹⁾U dřevin, které mají stanoveno více minimálních počtů sazenic dle cílových hospodářských souborů je uvedena dolní a horní hranice tohoto rozpětí.

ZALOŽENÍ

Vážený průměr přímých nákl. na založení za sk. dř. JD, BO, BK, DB, LP, DG:

94 810 Kč/ha

Vážený průměr přímých nákladů na založení za ostatní skupiny dřevin:

69 438 Kč/ha

CELKEM NÁKLADY NA ZALOŽENÍ LESNÍHO POROSTU (VČETNĚ ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU ZALESNĚNÍ + PŘÍPRAVY PŮDY):

Náklady na založení lesního porostu za sk. dřevin JD, BO, BK, DB, LP, DG:

102 810 Kč/ha

zaokrouhlení:

102 800 Kč/ha

Náklady na založení lesního porostu za ostatní skupiny dřevin:

77 438 Kč/ha

zaokrouhlení:

77 450 Kč/ha

b) Péče o lesní porost

Tabulka 3: Přímé náklady na činnosti (výkony) **péče** o založený lesní porost (od 1. roku včetně do doby zajištění se zvolenou technologií – s použitím chemických přípravků nebo stavbou oplocení, bez započtení nákladů na likvidaci klestu) v Kč/ha

Skupina dřevin	PŘÍMÉ náklady v Kč na 1 m ² PODLE VÝKONŮ od založení kultury (1.–5. rok)						
	Ochrana kultur proti						CELKEM PÉČE
	Klikorohu	Buřeňi	Okusu		Vytloukání	Výmladkům	
			Repelenty	Oplocením			
	VAZTAK 10	MECHANICKY	MORZUVIN	DRÁTĚNÝM PLETIVEM	Opich, tubusy	Výsek ručně	
	Kč/ha						
SM	18 078	29 888	17 333	0	0	0	65 299
JD	14 576	23 014	0	101 514	0	0	139 104
BO	44 526	31 153	36 892	0	0	0	112 570
MD	17 618	27 084	15 798	149	15 207	0	75 856
DG	14 595	31 997	0	46 064	0	0	92 657
BK	0	45 574	579	55 742	465	44	102 403
DB	0	66 342	24	39 412	0	623	106 401
JS	0	43 153	18 007	0	15 240	6 731	83 132
BR	0	9 220	10 982	0	0	432	20 634
HB	0	31 848	19 651	0	0	12 131	63 631
OL	0	24 387	15 902	0	0	1 325	41 614
LP	0	44 990	6 266	24 032	3 703	3 347	82 338
JR	0	15 990	14 614	0	925	0	31 530
OS	0	39 959	19 258	0	0	1 244	60 461
Průměr	16 030	36 628	14 504	17 082	844	166	85 254

Zdroj: Kalkulační nákladový model (MICHALČÍK, MATĚJČEK, 2014, aktualizace ÚHÚL 2020)

Vážený průměr přímých nákladů na péči za všechny skupiny dřevin
zaokrouhlení

PÉČE
85 254 Kč/ha
85 250 Kč/ha

Poznámky k nákladům péče o kultury lesních dřevin:

- 1) Skutečné vynaložené náklady na péči o založený lesní porost (např. při ožínání kultur) závisí na vícenásobném opakování některých výkonů v jednom roce podle stanovištních a klimatických podmínek.
- 2) U skupiny dřevin JD, BK, DB, LP, DG je v kalkulaci použito jako ochrany kultur proti zvěři drátěného oplocení, u ostatních dřevin jsou aplikovány nátěry (repelenty).

2 Lesnicko-environmentální platby – Biodiverzita

2.1 Titul: Zachování porostního typu lesních porostů

2.2 Titul: Zachování habitatových stromů

2.1 Titul: Zachování porostního typu lesních porostů

Výpočet výše sazeb je založen na tom, že se vychází:

- ze závazků nad rámec příslušných závazných požadavků stanovených vnitrostátními právními předpisy,
- z doby trvání závazku na 5 let,
- ze zadání, že je uvažováno pouze s 1 sazbou,
- z kompenzace dodatečných nákladů a ušlých příjmů příjemců podpory v důsledku přijatých závazků,
- z požadavku, že porostní skupina, resp. etáž má tyto podporované porostní typy hospodářských souborů: 2 – jedlový, 5 – dubový, 6 – bukový, 7 – ost. list., 9 – nízký les.

NÁVRH SAZEB

U tohoto podopatření můžeme rozlišit dvě odlišné situace, a sice buď ponechání lesního porostu bez smýcení – většinová situace, nebo smýcení lesa a zachování obdobné dřevinné skladby, obdobného porostního typu jako u předchozího porostu – menšinová situace.

Tabulka 4: Návrh sazby z ekonomické ztráty způsobené prodloužením obmýtí

	Roční sazba
Ztráta z prodloužení obmýtí (Kč/ha a rok)	9 289
Transakční náklady (Kč/ha a rok)	434
Celkem v Kč/ha a rok	9 723

ZPŮSOB VÝPOČTU SAZEB

Kalkulace ekonomické ztráty byla provedena pro většinovou situaci, tj. pro odložení mýtní těžby, která je z řady dalších druhů ekonomických újem nejvýznamnější, tj. ekonomická ztráta způsobená vlastníky lesa z důvodu prodlouženého obmýtí.

Sazba je konstruovaná na základě návrhu SVOL pro revizi vyhlášky č. 335/2006 Sb. organizované MŽP od roku 2019.

$$N_{L4} = Hlp_a \times (t_{u1} - t_{u2}) \times p,$$

kde

N_{L4} = roční náhrada újmy ze snížení produkce lesního porostu v důsledku prodloužení obmýtí, v Kč,

Hlp_a = hodnota lesního porostu ve věku (a) zjištěná podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 55/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v Kč,

t_{u1} = dílčí těžební procento pro dobu původního obmýtí (u_1) stanovené podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování,

t_{u2} = dílčí těžební procento pro dobu nařízeného (prodlouženého) obmýetí (u_2), stanovené podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování, při stanovení dílčího těžební procenta se případně zohlední také nařízená doba obnovy,

p = úroková míra ve výši 2 %.

K hodnotě roční škody se dostaneme přes hodnotu **Thlp_u** (hodnota lesního porostu při plném zakmenění), která byla vypočtena v rámci aktualizovaných oceňovacích modelů, upravenou na hodnotu **Hlp_u**, resp. **Hlp_a** o vliv nižšího zakmenění v obmýetí (0,85) a o cenové srážky z důvodu určitého procenta hniloby v mýtních a přestárlých porostech (-16 %) pro zrealnění hodnoty dřeva na pni.

Výpočet roční kompenzace újmy je vypočten jako roční ztráta úroků po dobu prodlouženého obmýetí na základě nejvyššího obmýetí, jehož rozpětí podle jednotlivých skupin dřevin je stanoveno v příloze č. 28 k vyhlášce č. 441/2013 Sb., k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška), ve znění pozdějších předpisů.

Tabulka 5: Výpočet hodnoty lesního porostu v průměrné době obmýetí (údaje SIL 2018)

Dřevina	Bonita (průměr ČR)	Průměrné obmýetí (SIL 2018)	Hodnota lesního porostu při průměrném obmýetí skupiny dřevin			
			Thlp _u	Hlp _u		
	–	roky	Kč/ha	Zakmenění	Navýšení podílu hniloby	Kč/ha
BK	3	125	576 261	0,85	16 %	411 450
DB	4	130	872 109	0,85	16 %	622 686

Zdroj: Oceňovací modely (ÚHÚL 2020)

Tabulka 6: Výpočet výše finanční kompenzace (ušlého úroku) za prodloužení obmýetí

Dřevina	Bonita (průměr ČR)	Průměrné obmýetí (SIL 2018)	Roční kompenzace újmy (ušlého úroku) za prodloužení obmýetí o jedno decenium				
			Těžební procento v deceniu	Hodnota objemu těžby v deceniu	Úroková míra p.a.	Podíl hniloby za rok	Finanční újma (ušlý roční úrok)
	–	roky	%	Kč	%		Kč/ha a rok
BK	3	125	67	275 672	2	1	6 871
DB	4	130	88	547 964			11 706

Zdroj: Oceňovací modely (ÚHÚL 2020)

Jako průměrná sazba z prodloužení obmýetí byl stanoven průměr z roční škody za 2 skupiny dřevin uvedené v tabulce č. 6.

$6\,871 + 11\,706 = 18\,578$ Kč/ha a rok: 2 dřevinami = **9 289 Kč/ha a rok**

Transakční náklady

Jako další složka při konstrukci sazby jsou začleněny také celkové náklady na zařazení a udržení žádosti po dobu vázanosti včetně nákladů spojených s kontrolou SZIF. Podrobná kalkulace je uvedena v příloze č. 2.

Transakční náklady: 434 Kč/ha a rok

2.2 Titul: Zachování habitatových stromů

ZPŮSOB VÝPOČTU SAZBY

Bylo provedeno ocenění dřevoprodukční funkce stanovením ceny věcné (viz tabulka č. 7). Tato cena byla zjištěna výpočtem z aktualizovaných oceňovacích modelů (výstupy roku 2019). Na základě vypočtené hodnoty byly zvoleny skupiny dřevin. Věk byl určen s ohledem na četnost tzv. stromových mikrobiotopů, které se vyskytují až s vyšším věkem porostů (obecně nad 70 let). Porostní plocha skupiny dřevin popisuje plochu konkrétních dřevin na území České republiky (zdroj: Informační a datové centrum ÚHÚL). Počet stromů vychází z průměrného množství habitatových stromů na 1 ha. Hodnota zvýšeného biologického potenciálu (viz tabulka č. 8) byla stanovena tak, že základní produkční hodnota stromu (uvedena v první tabulce) byla vynásobena expertním způsobem stanovenou bodovou hodnotou dle typu stromového biotopu, tj. dutiny 1,8, poranění a rány 2,08, deformace 0,86 a epifyty 1,70 (založeno na výstupech šetření habitatových stromů v rámci projektu Integrate+).

Tabulka 7: Ocenění dřevoprodukční funkce stromu

Skupina dřevin	Věk	PRODUKČNÍ HODNOTA STROMU ¹⁾	HODNOTA ZVÝŠENÉHO BIOLOGICKÉHO POTENCIÁLU				DĚLKA ZÁVAZKU	POČET KALKULOVANÝCH STROMŮ na 1 ha	TRANSAKČNÍ NÁKLADY
			Skupiny stromových mikrobiotopů						
			Dutiny	Poranění a rány	Deformace	Epifyty			
		Kč/1 strom	Četnost výskytu mikrobiotopu na vybraných zkusných plochách				roky	ks	Kč/ha/5 let
JD	nad 70 let	2 200	104	44	165	41	5	7	2 170
BO	nad 70 let	900							
MD, DG	nad 70 let	3 800							
DB, BK, JS	nad 70 let	4 000							
TP, BR, OL, OS	celý věk	1 000							

Tabulka 8: Přepočtená sazba na jeden hektar (7 stromových biotopů) dle skupin dřevin

Skupina dřevin	Věk	Porostní plocha skupiny dřevin	Počet stromů na 1 ha	HODNOTA ZVÝŠENÉHO BIOLOGICKÉHO POTENCIÁLU					
				Skupiny stromových mikrobiotopů				Průměrná hodnota skupiny dřevin	Průměrná hodnota pro všechny skupiny dřevin
				Dutiny	Poranění a rány	Deformace	Epifyty		
		ha	ks	Kč/ha a 5 let				Kč/ha/5 let	Kč/ha/5 let
JD	nad 70 let	30 316	7	27 720	32 032	13 244	26 180	21 330	24 842
BO	nad 70 let	428 091		11 340	13 104	5 418	10 710	8 726	
MD, DG	nad 70 let	107 624		47 880	55 328	22 876	45 220	36 843	
DB, BK, JS	nad 70 let	564 791		50 400	58 240	24 080	47 600	38 782	
TP, BR, OL, OS	celý věk	142 613		12 600	14 560	6 020	11 900	9 696	

Poznámka:

Dřevina: Sdruženo do kategorií, podle "cenové příbuznosti".

Výčetní tloušťka: Metodika pracuje jen s věkem. Možný rozpor mezi kategoriemi stanovenými podle věku a podle $d_{1,3}$. Některé kategorie (např. kůra apod.) mají přirozenou spojitost s věkem.

Mikrobiotopy obecně: Koeficienty mikrobiotopů jsou přiřazeny podle rozsahu dosahovaného celkového skóre za danou kategorii (podle průzkumu) a upraveny podle rozsahu hodnot stanoveného maximálně možného koeficientu (tzn. jakých hodnot může koeficient maximálně nabýt). Koeficienty vycházejí z průměrných veličin hodnoty score skupin jednotlivých mikrobiotopů (mikrohabitatů).

Stanovení hodnoty mikrobiotopu: Jedná se o poměr významnosti stromových mikrohabitatů k dřevoprodukční funkci lesa, tj. k produkční hodnotě jednoho stromu určité skupiny dřevin.

Hodnota zvýšeného biologického potenciálu byla stanovena tak, že základní produkční hodnota stromu uvedená v tabulce č. 1 byla vynásobena expertním způsobem stanovenou bodovou hodnotou dle typu stromového biotopu, tj. dutiny 1,8, poranění a rány 2,08, deformace 0,86 a epifyty 1,70 (založeno na výstupech šetření habitatových stromů v rámci z projektu Integrate+).

NÁVRH SAZBY

Tabulka 9: Přepočtená sazba na jeden hektar (7 stromových biotopů) – průměrná hodnota

Skupina dřevin	Věk	Průměrná hodnota zvýšeného biologického potenciálu pro všechny skupiny dřevin	Transakční náklady	Sazba PRV za celé období	Sazba PRV za 1 rok
		Kč/ha/5 let	Kč/ha/5 let	Kč/ha/5 let	Kč/ha
JD	nad 70 let	24 842	2 170	27 012	5 402
BO	nad 70 let				
MD, DG	nad 70 let				
DB, BK, JS	nad 70 let				
TP, BR, OL, OS	celý věk				

Transakční náklady

Jako další složka při konstrukci sazby jsou začleněny také celkové náklady na zařazení a udržení žádosti po dobu vázanosti včetně nákladů spojených s kontrolou SZIF. Podrobná kalkulace je uvedena v příloze č. 2.

Transakční náklady: 434 Kč/ha a rok

3 Lesnicko-environmentální platby – Genofond

NÁVRH SAZBY

Tabulka 10: Návrh výše sazby na podporu ochrany a reprodukce genofondu lesních dřevin

Druh zvýšených nákladů (druh kompenzace)	Kč/ha a rok
Sběr osiva	1 455
Transakční náklady	434
CELKEM	1 889

Zdroj: Vlastní výpočty, údaje ÚHÚL

ZPŮSOB VÝPOČTU SAZBY

Sběr osiva

Pro kalkulaci průměrných vícenákladů na sběr osiva a semen se vychází z předpokladu sběru z 15 stromů/ha a při semenném roku 1krát za 7 let (u jehličnatých dřevin sběr ze stojících stromů, u listnatých dřevin ze země šetrnými technologiemi – např. zavěšené sítě, plachty apod.). Podrobná kalkulace je uvedena v příloze č. 3.

Vícenáklady: 1 455 Kč/ha a rok

Transakční náklady

Jako další složka při konstrukci sazby jsou začleněny také celkové náklady na zařazení a udržení žádosti po dobu vázanosti včetně nákladů spojených s kontrolou SZIF. Podrobná kalkulace je uvedena v příloze č. 2.

Náklady: 434 Kč/ha a rok

PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Příloha č. 6 k vyhlášce č. 139/2004 Sb. Minimální počty jedinců jednotlivých dřevin na jeden hektar pozemku při obnově lesa a zalesňování

Příloha č. 2: Kalkulace výše transakčních nákladů

Příloha č. 3: Genofond – sběr osiva

Zpracovali:

- 1) Jiří Matějček, Anton Prčina, ÚHÚL Brandýs nad Labem dne 3. 12. 2012
- 2) Jiří Matějček, 1. aktualizace dne 10. 2. 2014
- 3) Jiří Matějček, 2. aktualizace 12. 5. 2014
- 4) Jiří Matějček, 3. aktualizace 26. 5. 2014
- 5) Jiří Matějček, 4. aktualizace 30. 5. 2014
- 6) ÚHÚL, pobočka Stará Boleslav, 5. návrh a aktualizace 20. 2. 2020
- 7) ÚHÚL, pobočka Stará Boleslav, 6. návrh a aktualizace 13. 3. 2020
- 8) ÚHÚL, pobočka Stará Boleslav, 6. návrh a aktualizace 27. 5. 2020

Příloha č 1

Minimální počty jedinců jednotlivých druhů dřevin na jeden hektar pozemku při obnově lesa a zalesňování (prostokořenný sadební materiál v tis. ks)

Dřevina	Stanoviště (hospodářské soubory)	Základní dřevina sazenice	Meliorační, zpevňující, přimíšené, vtroušené a pomocné dřeviny	
			Sazenice	Poloodrostky a odrostky
Smrk ztepilý	Horské polohy, všechna stanoviště HS 71,73,75,77,79 (02,03)	3	-	-
	Stanoviště neovlivněná vodou vyšší, střední a nižší polohy: HS 51,53,55,41,43, 45 a (13,21,23,25,31,35)	4	3,5	-
	Stanoviště ovlivněná vodou vyšší, střední a nižší polohy: HS 39,57,59,27,29	3,5	3	-
Jedle bělokora		5	3	1
Jedle obrovská		2	2	1
Douglaska tisolistá Modřín opadavý		3	3	1
Borovice lesní	Nižší polohy, exponovaná kyselá živná stanoviště: HS 13,21,23,25, 31,35	9	8	-
	Střední a vyšší polohy převážně kyselá (částečně i exponovaná) a živná stanoviště HS 43, 53 (41, 45, 51,55) a všechna stanoviště ovlivněná vodou: HS 19,27,29,39,57,(01)	8	7	-
Borovice černá a exoty borovice		7	5	-
Borovice vejmutovka		5	5	-
Borovice kleč		2,5	-	-
Dub zimní a letní	Lužní a živná stanoviště: HS 19,25,35,45	10	5	2
	Ostatní stanoviště (kyselá, expono- vaná, oglejená, podmáčená): HS 13,21,23,27,31,39,43,(01)	8	4	2
Buk lesní	Živná stanoviště v nižších, středních a vyšších polohách: HS 25,27,35,45,55	9	5	1,5
	Ostatní stanoviště (kyselá, expono- vaná, oglejená, horská): HS 13, 21, 23, 31, 41, 43, 51, 53, 71, 73, 75, (57), 01	8	4	1
Lípy,javory,jasany, dub červený		6	4	1
Osika,olše		4	3	1
Břízy a jeřábý		6	3	1

Minimální počty prostokořenných odrostků a poloodrostků topolů a stromových vrb

Dřevina	způsob výsadby	
	plošná 1000 ks/ha	Řadová ks/km
Vrba stromová	1,1	500
Topoly šlechtěné a osika	0,4	250

Počet sazenic na 1 ha se odvodí pronásobením minimálních hektarových počtů procentem projektovaného zastoupení dřeviny. Při použití odrostků se používá hektarový spon 500 ks/ha, který se pronásobí procentem projektovaného zastoupení.

Pozn.: při použití krytokořenného sadebního materiálu lze uvedené minimální hektarové počty dále snížit o 20 %.