



## Obnova lesa

Číslo činnosti	Zkrác. název	Tech. jednotka (TJ)	Orient. cena za tech. jednotku (OCTJ)	Max. cena za tech. jednotku (MCTJ)
PČ011	Obnova	ks	4,910 Kč bez DPH/ks	6,350 Kč bez DPH/ks

## Technologický popis činnosti:

Vyhledání vhodného místa pro sadbu, shrnutí půdního krytu, vykopání jamky v požadované velikosti, důkladné zpracování půdy do hloubky cca 20 cm (hloubku jamky je nutné přizpůsobit velikosti kořenového systému sazenice), vybrání nežádoucích příměsí a přemístění živné půdy tak, aby se dostala ke kořenům sazenice (tj. skopnutí, případně vyklepání živné půdy z drnu do jamky, doplnění jamky zeminou z pod drnu na okraji jamky). Drny okolo jamky se obrátí a rozloží. Sazenice se vyzvedne a donese z místa založení nebo uskladnění k místu sadby. Prostokořenné sazenice se z místa založení až k místu výsadby transportují pouze v tašce (vaku), čímž se zajistí ochrana kořenového systému před oschnutím. Sazenice se vsadí do jamky, kořínky se rozloží a přitlačením hlíny upevnění. Pak dojde ke konečnému zahrnutí jamky hlínou, přitlačení a úpravě povrchu. Přesun nářadí, sazenic a přechod k místu další sadby. Sadební materiál ani jeho doprava nejsou součástí veřejné zakázky. Donáška bez příplatku sazenic z místa uložení do místa výsadby je do 100 m.

Při zalesňování kalamitních holin nad 0,5 ha souvislé plochy bude součástí zadání práce technokarta s grafickým znázorněním rozmístění zalesnění podle dřevin, včetně ponechání části plochy přirozenému vývoji. Za základ se bere technologie sázení prostokořenné sazenice do jamky 35 x 35 cm, stupeň rozpojitelnosti zeminy 0, stupeň zabuřnění 0, rovina nebo mírný svah. Odchytky od takto definované technologie jsou řešeny přírážkami či srážkami. Stupně rozpojitelnosti:

- 1 - půda lehce rozpojitelná a velmi dobře rypná
- 2 - půda lehce rypná motykou, dobře rypná
- 3 - půda středně kopná motykou, těžce rypná
- 4 - půda těžce kopná motykou
- 5 - půda velmi obtížně kopná těžkou motykou nebo krumpáčem

Stupně zabuřnění:

- 0 - půdy nezabuřnělé
- 1 - půdy řídké nebo pomístně středně zabuřnělé na převažující části výměry obdělávané půdy
- 2 - půdy se souvislým středním zabuřněním po celé obdělávané ploše
- 3 - půdy se silným a houževnatým souvislým zabuřněním

Převážení obalovaných sazenic

- jednorázová přírážka - doplatek, vztahující se k celkem najetým kilometrům s konkrétním počtem sazenic (koeficient x počet sazenic x počet kilometrů v jednom směru)
- Činnost bude prováděna citlivě s ohledem na minimalizaci negativních vlivů na dotčené ekosystémy a s důrazem respektování všech specifík NP Šumava.

Bude dodržen šetrný technologický přístup, zejména je nutné provést asanaci poškození, která vzniknou činnostmi zhotovitele (asanace je součástí nabízené ceny) a dodržovány další podmínky (BOZP, doprava, ekologické náplně atd.) viz. všeobecné obchodní podmínky, které jsou nedílnou součástí rámcové smlouvy.

## Povinné minimální vybavení:

Ruční, případně mechanizované nářadí vhodné pro výsadbu sazenic - sekeromotyka, rýč, ruční či motorový vrták pro výsadbu velkoobjemových sazenic, malý bagr, taška na přenášení prostokořenné sadby, prostředky BOZP.

## Orientační cena (OCTJ) 4,910 Kč bez DPH za 1 ks při dodržení technologického popisu zahrnuje:

výsadbu jedné prostokořenné sazenice technologií jamky 35 x 35 cm ve stupni rozpojitelnosti zeminy 1 a stupni zabuřnění 0, při donášce sazenic do 100 m

## Maximální cena (MCTJ) 6,350 Kč bez DPH za 1 ks při dodržení technologického popisu zahrnuje:

výsadbu jedné prostokořenné sazenice technologií jamky 35 x 35 cm ve stupni rozpojitelnosti zeminy 1 a stupni zabuřnění 0, při donášce sazenic do 100 m

## Průměrný výkon za normoden (8 hodin) dle popisu orientační ceny:

173 ks

## Cenové relace a vazby

## Přírážky a srážky

Číslo	Typ	Popis	Zkratka	Hodnota
1.1.1	Technologický	Při zalesňování obalovanou sadbou 35 x 35 cm	obal.sad35x35	10,00 %(+)
1.1.2	Technologický	Při zalesňování velkoobjemovou sadbou typu Forwardplast - jednoduchý	obal. sad. Fwd1	300,00 %(+)
1.1.3	Technologický	Při zalesňování velkoobjemovou sadbou typu Forwardplast - dvoudílný	obal. sad. Fwd2	550,00 %(+)
1.1.4	Technologický	Při zalesňování velkoobjemovou sadbou typu Forwardplast - třídílný	obal. sad. Fwd3	799,00 %(+)
1.1.x.1	Technologický	Při stupni rozpojitelnosti zeminy 2	rozpoj. zemina 2	10,00 %(+)
1.1.x.2	Technologický	Při stupni rozpojitelnosti zeminy 3	rozpoj. zemina 3	20,00 %(+)
1.1.x.3	Technologický	Při stupni rozpojitelnosti zeminy 4	rozpoj. zemina 4	35,00 %(+)
1.1.x.4	Technologický	Při stupni rozpojitelnosti zeminy 5	rozpoj. zemina 5	70,00 %(+)
1.1.x.x.1	Technologický	Při stupni zabuřnění 1	stupeň zabuř. 1	10,00 %(+)
1.1.x.x.2	Technologický	Při stupni zabuřnění 2	stupeň zabuř. 2	30,00 %(+)
1.1.x.x.3	Technologický	Při stupni zabuřnění 3	stupeň zabuř. 3	50,00 %(+)
1.1.x.x.x.1	Technologický	Při přecházení - vzdálenosti sazenic od sebe 10 m a více	přecház. 10m+	10,00 %(+)
2.4.1	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 101 - 200 m	mimo FW 101-200	5,00 %(+)
2.4.2	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 201 -300 m	mimo FW 201-300	10,00 %(+)
2.4.3	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 301 - 400 m	mimo FW 301-400	15,00 %(+)
2.4.4	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 401 - 500 m	mimo FW 401-500	20,00 %(+)
2.4.5	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 501 - 600 m	mimo FW 501-600	25,00 %(+)
2.4.6	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 601 - 700 m	mimo FW 601-700	30,00 %(+)
2.4.7.	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 701 - 800 m	mimo FW 701-800	35,00 %(+)



# Správa Národního parku Šumava - technologický list

2.4.8	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 801 - 900 m	mimo FW 801-900	40,00 %(+)
2.4.9	Technologický	Při donášce sazenic (mimo FW) na vzdálenost 901 - 1000 m	mimo FW 901-1000	45,00 %(+)
1.1.x.5	Technologický	Při stupni rozpojitelosti zeminy 1	rozpoj. zemina 1	0,00 %(+)
2.5.9	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 901 - 1000 m.	FW 901-1000	180,00 %(+)
2.5.8	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 801 - 900 m.	FW 801-900	160,00 %(+)
2.5.1	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 101 - 200 m.	FW 101-200	20,00 %(+)
2.5.2	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 201 - 300 m.	FW 201-300	40,00 %(+)
2.5.3	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 301 - 400 m.	FW 301-400	60,00 %(+)
2.5.4	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 401 - 500 m.	FW 401-500	80,00 %(+)
2.5.5	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 501 - 600 m.	FW 501-600	100,00 %(+)
2.5.6	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 601 - 700 m.	FW 601-700	120,00 %(+)
2.5.7	Technologický	Při donášce sazenic FW na vzdálenost 701 - 800 m.	FW 701-800	140,00 %(+)
1.1.x.x.4	Technologický	Při stupni zabuřnění 0	stupeň zabuř. 0	0,00 %(+)
1.1.9	Technologický	Při zalesňování prostokořennou sadbou 35 x 35 cm	pk sadba 35x35	0,00 %(+)
8.1	Technologický	Převážení velkoobjemových sazenic (Forward-plast) 1 km	převoz Fwd 1 km	15,00 %(+)
8.2	Technologický	Převážení obalovaných sazenic (QP, BCC) 1 km	převoz obal1km	4,00 %(+)
1.1.x.x.x.x.	Technologický	Při zalesňování na plochy s neodstraněným klestem, nebo s dřívím ponechaným k zetlení	klest, dříví k zetle	10,00 %(+)
1.1.x.x.x.2	Technologický	Bez přecházení	bez přecházení	0,00 %(+)
1.1.5	Technologický	Při štěrbínové sadbě	štěrbínová sadba	65,00 %(-)
1.1.6	Technologický	Při zalesňování prostokořennou sadbou do jamky 25 x 25 cm	pk sad25 x 25	23,00 %(-)
1.1.7	Technologický	Při zalesňování obalovanou sadbou do jamky 25 x 25 cm	obal.sad25x25	16,00 %(-)
1.1.8	Technologický	Při zalesňování obalovanými sazenicemi rýčkem	obal.saz. rýčkem	36,00 %(-)
1.1.10	Technologický	Při použití koutové sadby	koutová sadba	60,00 %(-)
1.1.11	Technologický	Při použití štěrbiny na semenáček	štěrbina na semenáče	75,00 %(-)
2.1.1	Terénní	Při práci ve svahu nad 30 %	svah nad 30%	10,00 %(+)
9.1	Zákl.čas. mzda	Při zalesňování a souvisejících pracích v časové mzdě za jednu hodinu práce	časová mzda	2050,00 %(+)

## Text s příklady výpočtu ceny:

V minitendru bude požadavek na provedení této činnosti v technologii zalesňování Forward-plast dvoudílný, rozpojitelnost 2, donáška sazenic je na vzdálenost do 300 m. Výpočet za odvedenou práci se provede započtením příplatku FW dvoudílný, rozpojitelnost 2 a donáška 201 až 300 m k nabízené ceně za ks v základní technologii (pro účel příkladu je použita orientační cena) takto:  $4,91 \times (1 + ((550 + 10) / 100)) \times (1 + (40 / 100))$ . Výsledek je 45,36 Kč za kus. Zhotovitel dostane zapláceno v tomto konkrétním příkladu 45,36 Kč bez DPH krát počet sazenic, které zasadil.

Pokud by se aplikovala časová mzda na činnost, která není ohodnocena příplatkem, vypočetla by se za použití příplatku časová mzda (s použitím orientační ceny pro účel příkladu) a to takto:  $4,91 \times (1 + (2050 / 100))$ . Výsledkem je cena za hodinu práce 105,57 Kč bez DPH.

## Návod k výpočtu časové mzdy

Moje nabídková cena

\*

21,5

=

Moje časová mzda

Část zakázky