



Těžba dříví harvestorovou technologií

Číslo činnosti	Zkrác. název	Tech. jednotka (TJ)	Minimální cena za tech. jednotku (MČTJ)	Maximální cena za tech. jednotku (MČTJ)
TČ112.02	HVT	m3	292,580 Kč bez DPH/m3	360,000 Kč bez DPH/m3

Technologický popis činnosti:

Těžba dříví harvestorovou technologií - kolovou, pásovou nebo kráčejlí.

Technologický popis činnosti:

Činnost zahrnuje dopravu na pracoviště na území NP, zadání - převzetí a předání práce, vyhledání vyznačeného stromu, pokácení stromu, opracování a odvětvení kmene a krácení na výřezy. Zhotovitel je povinen provést na výzvu zadavatele změřením tloušťek vyrobených výřezů. Práce musí být prováděny s maximální opatrností k přirozenému zmlazení.

Po ukončení směny ošetření odřených stromů a kořenových náběhů vlastním asanačním prostředkem. V případě poškození půdního povrchu při těžbě dřeva harvestorovou technologií nabízená cena zahrnuje i následnou asanaci poškozeného půdního povrchu.

Při zahájení prací se provede kontrola porovnáním hodnot vykazovaných snímacím a vyhodnocovacím zařízením a ručním přeměřením vyrobené dřevní hmoty. Výsledek kontroly vždy zaznamená lesník do VKP, nebo je zajištěn jiný způsob evidence dle VOP.

Součástí předání pracoviště bude i závazná technologická karta upravující rozsah a způsob provádění činnosti.

V mimořádných případech, kdy je po zhotoviteli prací požadována práce, která se nedá ocenit pomocí příplatků, použije se časová mzda.

Používané pojmy :

Hmotnatost - se stanovuje pro každou porostní skupinu dle lesní hospodářské knihy. V případě, že hmotnatost dle hospodářské knihy zjevně neodpovídá stanovuje se dle skutečnosti. Skutečnou hmotnatost vypočítává lesník na základě kontrolního měření, o kterém provede zápis a spolu s výpočtem hmotnatosti se přiloží k VKP.

Činnost bude prováděna citlivě s ohledem na minimalizaci negativních vlivů na dotčené ekosystémy a s důrazem respektování všech specifik NP Šumava.

Bude dodržen šetrný technologický přístup, zejména je nutné provést asanaci poškození, která vzniknou činností 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:

Harvestor - (dvounápravový, úřeznost do 45 cm, šířka stroje do 2100 mm; dvounápravový, úřeznost do 60 cm; dvounápravový, úřeznost nad 60 cm; třínápravový, úřeznost do 45 cm, šířka stroje do 2100 mm; třínápravový, úřeznost do 60 cm; třínápravový, úřeznost nad 60 cm; pásový, úřeznost do 45 cm, šířka stroje do 2100 mm; pásový, úřeznost do 60 cm; pásový, úřeznost nad 60 cm; kráčejlí úřeznost do 60 cm; kráčejlí úřeznost nad 60 cm; Jiný než výše uvedený) prostředek na sanaci odřených stromů a kořen. náběhů, kartáč nebo štětka, prostředky BOZP, PHM a ekologická maziva a kapaliny.

Poznámka/doplnění:

Zadavatel požaduje uvedení identifikace harvesterů výrob. číslem, typovým označením, úřezností, počtem náprav, vyznačením vybavení GPRS a GPS.

Kvalifikační předpoklady - zvláštní:

Popis:	Obsluha: pro používání hydraulického jeřábu (káceč hlavičky) proškolení obsluhy pro práci s tímto zařízením Technologie: harvester- kolový, pásový nebo kráčejlí s úřezností do 45cm nebo do 60cm nebo nad 60cm - uveďte typ a výrobní číslo
Doložení:	Obsluha doloží prostou kopii dokladu o proškolení obsluhy pro práci s hydraulickým jeřábem. Existenci Harvestoru je nutno doložit jedním z následujících dokladů: kupní smlouva nebo nájemní smlouva nebo výpis z evidence majetku
Doklady:	☐ kupní smlouva ☐ nájemní smlouva ☐ výpis z evidence majetku

těžbu dřeva (kácení, odvětvování, manipulace) ve hmotnatosti do 0,49 m3/kus

těžbu dřeva (kácení, odvětvování, manipulace) ve hmotnatosti do 0,49 m3/kus

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

139 m3

Cenové relace a vazby
Přirážky a srážky

Číslo	Typ	Popis	Zkratka	Hodnota
1.1.x.1	Technologický	Použije se při částečném odkornění kmene (60% plochy kmene)	Odkornění	35,00 %(+)
1.1.1	Technologický	Použije se při hmotnatosti od 0,20 do 0,49 m3/kus	hmot.do 0,20 - 0,49	0,00 %(+)
1.1.6	Technologický	Použije se při manipulaci dříví harvestorem na OM nebo ES.	Manipulace na OM, ES	5,00 %(+)
1.1.x.x.1	Technologický	Příplatek za měření dříví - na čele výřezu bude zapsán průměr kmene, který bude změřen dohod. způsobem měření		2,00 %(+)
1.1.x.x.x.1	Technologický	Příplatek se použije při výjimečně šetrném způsobu zpracování bez vlivu na přirozené zmlazení	př.zmlazení	5,00 %(+)
1.1.x.x.x.x.	Technologický	Harvestor je vybaven GPRS modulem umožňující vzdálený přístup	GPRS	2,00 %(+)
1.1.x.x.x.x.	Technologický	GPRS + GPS modul umožňující záznam lokalizace	GPS	2,00 %(+)
1.1.x.2	Technologický	Použije se pro těžbu harvestorem bez odkornění	bez odkornění	0,00 %(+)
1.1.x.x.2	Technologický	Použije se, když nebude požadována pomoc při měření dřevní hmoty	bez měření	0,00 %(+)
1.1.x.x.x.2	Technologický	Práce v lokalitách bez přirozeného zmlazení	bez zmlazení	0,00 %(+)
1.1.3	Technologický	Použije se při hmotnatosti od 0,11 do 0,19 m3/kus	hmota 0,11 - 0,19	20,00 %(+)
1.1.5	Technologický	Použije se při hmotnatosti do 0,10 m3/ks	hmota do 0,10	30,00 %(+)
1.1.x.x.x.x.	Technologický	Příplatek se použije při výrobě sloupů (sortiment 127)	Sloupy	20,00 %(+)



Správa Národního parku Šumava - technologický list

1.1.2	Technologický	Použije se při hmotnatosti nad 0,50 m3/ks	hmot.nad 0,50	9,00 %(-)
1.1.4	Technologický	Použije se při kácení slabé hmoty pro štěpkování - bez odvětvení a manipulace	kácení bez odvětvování	25,00 %(-)
9.1	Zákl.čas, mzda	Práce v časové mzdě - např. uvolňování cest po větrné kalamitě - za jednu hodinu práce s harvestorem	časová mzda	1639,00 %(+)

V minitendru bude požadavek na provedení této činnosti v technologii hmotnatost těžkých stromů nad 0,50 m3/kus.

Výpočet za odvedenou práci se provede započtením srážky hmotnatost nad 0,50 m3/kus k nabízené ceně za ks v základní technologii (pro účel příkladu je použita orientační cena) takto: $292,58 \times (1 + (-9/100))$. Výsledek je 266,25 Kč za m3. Zhotovitel dostane zapláceno v tomto konkrétním příkladu 266,25 Kč bez DPH krát počet m3, které vytěžil.

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: $292,58 \times (1 + (1639/100))$. Výsledkem je cena za hodinu práce 5087,97 Kč bez DPH.

* 17,39 =

Moje časová mzda

Část zakázky



Soustředování dříví - kolová vyvážecí souprava +6,1t

Číslo činnosti	Zkrác. název	Tech. jednotka (TJ)	Orient. cena za techn. jednotku (OMT)	Max. cena za techn. jednotku (MCT)
TČ122.07	VS	m3	143,530 Kč bez DPH/m3	188,000 Kč bez DPH/m3

Technologický popis činnosti:

Soustředování dříví kolovou vyvážecí soupravou s nosností 6,1 - 12 t

Činnost zahrnuje dopravu na pracoviště na území NP, zadání - převzetí a předání práce, vyhledání soustředované dřevní hmoty, příprava přibližovací linky (umístění odrazníků, rohoží, odřezání pařezů.), naložení nákladu a přibližování po přibližovací lince na odvozní místo.

Po ukončení směny ošetření odřených stromů a kořenových náběhů vlastním sanačním prostředkem. V případě poškození půdního povrchu při soustředování dříví nabízená cena zahrnuje i následnou asanaci poškozené přibližovací linky!

Použití kolopásů bude upřesněno požadavkem v mlinitendru.

V mimořádných případech, kdy je po zhotoviteli prací požadována práce, která se nedá zaplatit podle standardních pravidel, použije se časová mzda.

Součástí předání pracoviště bude i technologická karta.

Činnost bude prováděna citlivě s ohledem na minimalizaci negativních vlivů na dotčené ekosystémy a s důrazem respektování všech specifíků NP Šumava.

Bude dodržen šetrný technologický přístup, zejména je nutné provést asanaci poškození, která vzniknou činností 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:

Vyvážecí souprava +6,1t - konkrétní typ bude upřesněn v MT, (vyvážecí souprava s nosností 6,1 - 9 t třínápravová; vyvážecí souprava s nosností 6,1 - 9 t čtyřnápravová; vyvážecí souprava s nosností 9,1 - 12 t třínápravová; vyvážecí souprava s nosností 9,1 - 12 t čtyřnápravová; vyvážecí souprava jiná), odrazníky, rohože, kolopásky, prostředek na sanaci odřených stromů a kořen. nábehu, kartáč nebo štetka, prostředky BOZP, PHM a ekologická maziva a kapaliny.

Kvalifikační předpoklady - zvláštní:

Popis:	Obsluha: proškolení obsluhy stroje, Technologie: vyvážecí souprava kolová s nosností 6,1-9t nebo 9,1-12t. Pro VS s nosností 9,1-12t požadujeme kolopásky
Doložení:	Obsluha: doloží prostou kopii dokladu o proškolení obsluhy s hydraulickým jeřábem. Existenci kolové vyvážecí soupravy doložit jedním z těchto dokladů: kupní smlouva nebo nájemní smlouva nebo výpis z evidence majetku.
Doklady:	☐ kupní smlouva ☐ nájemní smlouva ☐ výpis z evidence majetku

soustředování dříví (P - OM, VM - OM) na vzdálenost 301 - 600 m

soustředování dříví (P - OM, VM - OM) na vzdálenost 301 - 600 m

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

65,9 m3

Cenové relace a vazby

Přirážky a srážky

Číslo	Typ	Popis	Zkratka	Hodnota
1.1.3	Technologický	Soustředování dříví (P - OM, VM - OM) na vzdálenost 601 - 900 m	P-OM,P-VM 601-900m	29,00 %(+)
1.1.x.2	Technologický	Soustředování dříví (P - OM, VM - OM) bez dalších 100 m	bez dalších 100 m	0,00 %(+)
1.1.3.1	Technologický	Soustředování dříví (P - OM, VM - OM) na každých dalších 100 m	P-OM,VM-OM +100 +	12,00 %(+)
1.1.2	Technologický	Soustředování dříví (P - OM, P - VM) na vzdálenost 301 - 600 m	P-OM,P-VM 301-600m	0,00 %(+)
1.1.1	Technologický	Soustředování dříví na vzdálenost do 300 m	vzdál.do 300m	29,00 %(-)
1.1.x.x.1	Technologický	Soustředování dříví z vývozního místa na odvozní místo	VM -OM	20,00 %(-)
1.1.4	Technologický	Použije se při třídění a převozu rozmanipulovaného dříví na OM nebo ES.	Třídění a převoz dř	25,00 %(-)
9.1	Časová mzda	Časová mzda za jednu odpracovanou motohodinu, použije se, pokud má práce nestandardní charakter	časová mzda	1077,00 %(+)
9.2	Zákl.čas. mzda	Časová mzda za jednu odpracovanou hodinu	časová mzda	724,00 %(+)

V mlinitendru bude požadavek na provedení této činnosti v technologii soustředování dříví na vzdálenost do 300 m.

Výpočet za odvedenou práci se provede započtením srážky vzdálenost do 300 m k nabízené ceně za m3 v základní technologii (pro účel příkladu je použita orientační cena) takto: $143,53 \times (1 + (-29/100))$. Výsledek je 101,91 Kč za m3. Zhotovitel dostane zapláceno v tomto konkrétním příkladu 101,91 Kč bez DPH krát počet m3, které soustředil.

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: $143,53 \times (1 + (724/100))$. Výsledkem je cena za hodinu práce vyvážecí soupravy s obsluhou 1182,69 Kč bez DPH.

Nabídka práce

***** 8,24 **=**

Moje časová mzda

Část zakázky

Dopravní řád

V souladu s posláním národního parku jak je uvedeno v § 2, nařízení vlády ČR č. 163/1991Sb., kterým byl zřízen Národní park Šumava, a které mimo jiné deklaruje naplňování vědeckých a výchovných cílů, jakož i využití území národního parku k turistice a rekreaci, je nutno přijmout taková opatření, která povedou k regulaci pohybu všech vozidel a mechanizačních prostředků na účelových komunikacích v národním parku, sloužících návštěvníkové veřejnosti jako pěší, turistické, lyžařské, cyklistické, jezdecké turistické trasy.

Pro tento účel jsou účelové komunikace v NP Šumava rozděleny do kategorií z hlediska významu dle vyhodnocené návštěvníkové frekvence a atraktivity cílových míst, s přihlédnutím k potřebám ochrany přírody, zabezpečení lesnických a ostatních činností.

Kategorie účelových komunikací

Kategorie účelových komunikací v NP Šumava je třístupňová, z hlediska stupně omezení se dělí na účelové komunikace kategorie A, B a ostatní.

Regulační opatření

- 1) Všechny účelové komunikace v NP Šumava jsou využívány pro provoz vozidel a mechanizačních prostředků pouze v odůvodněných případech z důvodu plnění pracovních povinností. Dále jsou využívány na základě udělených výjimek v rámci kompetencí Správy nebo v rámci výjimek vyplývajících z § 16, odst. 2, písm. l) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Na těchto účelových komunikacích se stanovuje nejvyšší povolená rychlost 40 km/h.
- 2) Na účelových komunikacích kategorie A je dále tento provoz omezen následujícím způsobem:
Po dobu trvání turistické sezóny od 1. 7. do 31. 8. je od 10:00 do 16:00 hodin provoz na těchto komunikacích vyloučen. Ve stejném období ve dnech pracovního klidu a svátcích je na těchto komunikacích provoz povolen do 9.00 hod a od 18.00 hod pouze pro vjezdy lesního personálu v souvislosti s plněním plánu lovu jelení zvěře nebo speciálních projektů. Pro jiné účely je ve dnech pracovního klidu a svátcích v tomto období provoz vyloučen po celých 24 hod.
- 3) Na účelových komunikacích kategorie B je provoz omezen následujícím způsobem:
Po dobu trvání turistické sezóny od 1.7. do 31.8 je od 10:00 do 16:00 hodin vjezd povolen pouze v souvislosti s plněním pracovních povinností v nezbytně nutných případech. Stejně tak je tomu ve dnech pracovního klidu a svátcích.
- 4) pro provoz na účelových komunikacích ostatních platí celoročně obecné zásady uvedené pod bodem 1.
- 5) Odvoz dříví na účelových komunikacích kategorie A, B je vyloučen ve dnech pracovního klidu a svátcích a v pátek před dny pracovního klidu a před svátky povolen pouze do 14 hod.

Výjimky

1) Tato omezení se nevztahují na vjezdy vozidel, zasahujících v případech obecného ohrožení, mimořádných událostí a ohrožení života a zdraví osob. K vjezdům za účelem požárních hlídek jsou používána služební vozidla a vozidla vybavená platnou výjimkou k vjezdu. K těmto vjezdům a k vjezdům za účelem nutných oprav mechanizačních prostředků budou přednostně využívány v případě možnosti komunikace kategorie „B“.

2) Při vzniku nutnosti odvozu dřevní hmoty po komunikaci kategorie „A“ „B“ a účelové komunikace Stožec – Nová Pec (Vltavská), je nutno odvozy zabezpečit v pracovních dnech ve vymezených hodinách, požádá ÚP cestou Odboru péče o lesní ekosystémy NP ředitele Správy o krátkodobé vynětí komunikace z režimu tohoto dopravního řádu na dobu nezbytně nutnou pro svoz dřevní hmoty, nejdéle však na tři dny.

3) Při vzniku mimořádných událostí mohou být některé komunikace vyřaty z působnosti tohoto dopravního řádu po dobu zpracování kalamity na doporučení Odboru péče o lesní ekosystémy NP a po odsouhlasení ředitelem Správy.

Seznam účelových komunikací kategorie „A“.

- 1) Nová Hůrka – Hůrka - jezero Laka
- 2) Rozc. Gruberg - rozc. Liščí díry - Poledník
- 3) Vchynicko Tetovský plavební kanál od hotelu Antýgl – Hradlový most (Rechle)
- 4) Rybárna – Javoří Pila
- 5) Javoří Pila – Poledník
- 6) Modrava – rozc. Na Ztraceném
- 7) Antýgl – Čeňkova Pila
- 8) Kvilda - U mostu hranice I.zóny - Prameny Vltavy - rozcestí U pramene Vltavy
- 9) Bučina – Knížecí Pláně
- 10) Stožec hájenka – rozc. Stožecká luka – Pod Stožeckou kaplí – rozc. Pod Stožečkem – Stožecká luka – Dobrá
- 11) Rozc. Nové Údolí – Trojmezenská
- 12) Stožec - Nové Údolí – rozc. Trojmezenská a Zelená
- 13) Rozc. Hučina - rozc. U Stříšky - Plešné jezero
- 14) Rozc. Rossbach - Říjiště - rozc. Jezerní stezka – rozc. U Rosenauerova lesa – rozc. U stříšky
- 15) Rosenauerův pomník – Schwarzenberský kanál – rozc. Hučina
- 16) Rozc. Jezerní smyk – rozc. Rossbach – rozc. Raškov
- 17) Jelení vrchy – Jezerní smyk
- 18) Rozc. Hučina – Jelení Vrchy

Seznam účelových komunikací kategorie „B“:

- 1) Debrník – rozc. Zámecký les – Pod Sklářským vrchem – Gerlova Huť
- 2) Vysoké Lávky - Hůrka
- 3) Prášily rozc. Horní Ždánidla - Zlatý stoleček - Jezero Laka
- 4) Rozc. Slunečná – Nová Studnice
- 5) Velký Bor – Nová Studnice - rozc. Vaňkova cesta - Tmavý potok
- 6) Rozc. Vaňkova cesta, Hakešická – Plavební kanál
- 7) Stodůlky – Zadní paště – Přední Paště – Velký Babylon
- 8) Velký Bor – Stodůlky – rozc. U Malého Babylonu
- 9) Vchynicko-Tetovský plavební kanál - Mechov – Sedlo

- 10) Vchynicko-Tetovský plavební kanál Mechov (Mosau) – rozc. Schätzův les. (Horní kanál)
- 11) Rokytá - Tříjezerní slat' - Javoří Pila
- 12) U Hraběcího mostu – Zbořený most – Soutok – Roklanská chata
- 13) Modrava - U Hraběcího mostu
- 14) Rozc. U pramene Vltavy - Černá Hora - rozc. Ptačí nádrž – rozc. Na Ztraceném-Březník
- 15) Kvilda - Bučinská cesta
- 16) Bučina – Pod Stráží - rozc. U pramene Vltavy
- 17) Borová Lada – Knižecí Pláně (asfaltová komunikace) – rozc. Žďárecké sedýlko – Žďárecké jezírko - Strážný (závora u bývalé LS)
- 18) České Žleby ÚP – rozc. Stožecká louka - Dolní
- 19) Hájenka Dobrá – rozc. Pod Stožečkem
- 20) Rozc. Trojmezenská a Zelená – Rosenaurův pomník – k odbočce na Třístoličník
- 21) Raškov – rozc. Novopečský potok
- 22) Rozc. Novopečský potok – Klápa – Zadní Zvonková

Účelová komunikace Stožec – Nová Pec (Vltavská)

Jedná se o komunikaci se zvláštním režimem s následujícím omezením, které se vztahuje na úsek této komunikace od železniční zastávky **Ovesná přes Černý Kříž do Stožce**:

- 1) Od 1. 5. do 30. 9. je odvoz dřeva na účelové komunikaci Vltavská vyloučen o sobotách a nedělích a ve dnech pracovního volna
- 2) Od 1. 6. do 31. 8. je odvoz dřeva po účelové komunikaci Vltavská povolen v pracovních dnech pouze do 9:00 hodin
- 3) Úsek Nová Pec- Ovesná – bez omezení dopravy s upozorněním.

Účelová komunikace podél Schwarzenberského plavebního kanálu

Jedná se o komunikaci se zvláštním režimem, který zohledňuje turistické využití a přizpůsobuje provoz na některých úsecích této komunikace návštěvám imobilních občanů (vozíčkářů atp.).

V době od 1. 6. do 31. 8. odvoz dříví realizovat do 9:00 hod, poté jsou povoleny jen příčné přejezdy kanálu, nebo odvoz možný jen do nejbližšího možného sjezdu z plavebního kanálu.

Ostatní účelové komunikace jsou bez omezení.

Uzavírání závor na účelových komunikacích

Závory na účelových komunikacích kategorie "A" a "B" budou uzavřeny vždy, mimo pracovní dny od 6:00 do 15:00 hodin.

Odpovědnosti

Odpovědní zaměstnanci Správy NP Šumava pověřeni uzavíráním smluv s dodavatelskými subjekty v těžební a pěstební činnosti, dopravě, stavební činnosti, případně k dalším činnostem, při kterých vzniká nutnost vjíždět na účelové komunikace na území NP Šumava, poučí tyto subjekty o omezeních, která vyplývají z tohoto dopravního řádu. Záznam o tomto poučení bude ve smlouvě uveden spolu s upozorněním na možné důsledky nedodržování tohoto řádu. Opakované porušení stanovených omezení může být důvodem k ukončení smluvního vztahu.

