

## **Pracovní operace a vysvětlení pojmů jednotlivých částí zakázky**

### **TĚŽBA DŘEVA MOTOROVOU PILOU**

Doprava do lesního porostu, vyhledání stromu určeného k těžbě, jeho směrové skácení, zarovnání nadořezu na čele kmene, odvětvění stromu po celém obvodu kmene, manipulace na požadované sortimenty, změření délek a středních průměrů jednotlivých výřezů a jejich popsání, přecházení a přejezdy mezi porosty.

Sortimentace dřeva: odvětvěné stromy v celých délkách s následnou manipulací, tyče a surové kmeny v celých délkách, sloupovina, výřezy kulatiny a krácené surové kmeny, vlákna.

Předkácování stromů pro harvester – kácení stromů silnějších, než zpracuje harvesterová hlavička, stromů u silnice, u elektrovedu, vykácování stromů z náletu.

Průměrná hmotnost dříví v porostu bude vypočtena jako podíl celkového množství vytěženého hmoty a počtu vytěžených stromů.

### **TĚŽBA DŘEVA HARVESTOREM A SOUSTŘEDOVÁNÍ DŘEVA VYVÁŽECÍ SOUPRAVOU**

Doprava do lesního porostu, případné rozčlenění porostu vyznačenými linkami, těžba a manipulace jednotlivých stromů dle pokynů lesníka nebo stromů vyznačených, soustředování dřeva vyvážecí soupravou s uložení na skládky dle dřevin a sortimentů, přejezdy mezi porosty a pracovišti.

#### **Hlavní požadavky na kvalitu práce**

Při práci nepoškodit okolní stojící stromy, chránit nálety a mladé kultury, minimalizovat poškození cest, dřevo na skládce uložit tak, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému sesunu.

#### **Příjem a evidence dřeva u harvesterových technologií**

Objem hmoty vytěžené harvesterovou technologií bude zjišťován na OM hromadným měřením. Takto zjištěný objem podle porostů bude podkladem pro fakturaci.

Hromadné měření dříví:

Dříví musí být uloženo v měřitelných hraních, t.j. dostatečně velkých, řádně srovnaných a začleněných, aby mohly být objektivně změřeny základní rozměry.

Při měření hraní se do číselníků na základě tohoto měření uvedou mimo jiné všechny naměřené hodnoty hraní (délka krát šířka krát výška), zvolený přepočtový koeficient a výsledek v m<sup>3</sup>, objem bude zjištěn dle přepočtových koeficientů uvedených níže.

Odvoz dříví nesmí být prováděn z nepřevzatých hraní.

Na převzaté hraně nesmí být ukládáno další dříví, a to ani na hraně částečně odvezené.

Přepočtové koeficienty:

Přepočtové koeficienty jsou jednotné pro všechny harvestorové technologie, při kterých je vyráběné dříví měřeno hromadně v hraních podle Doporučených pravidel. Hodnoty koeficientů jsou uvedeny v následujících tabulkách:

#### Jehličnaté

| Jmenovitá délka | Středová tloušťka/kvalita | SM, JD | Ostat. jehl. |
|-----------------|---------------------------|--------|--------------|
| 2-3 m           | IV., V., VI. tř.          | 0,64   | 0,62         |
| 4-5 m           | III. tř.                  | 0,62   | 0,62         |

#### Listnaté

| Jmenovitá délka | Středová tloušťka/kvalita                 | SM, JD |
|-----------------|-------------------------------------------|--------|
| 2-3 m           | V. a VI. tř.                              | 0,57   |
| 4-5 m           | 11 cm + (netříděné dle středních průměrů) | 0,57   |

Průměrná hmotnatost dříví vytěženého harvestorem v porostu bude vypočtena jako podíl celkového množství vytěžené hmoty a počtu vytěžených stromů. Vzdálenost pro soustředování dřeva bude určena jako průměrná vzdálenost ze středu porostu do středu skládek dřeva. Fakturace bude prováděna měsíčně po vytěžení celého porostu, ne pouze jeho části.

Sortimentace dřeva bude prováděna dle Doporučených pravidel pro měření a třídění dříví v České republice.

Sortimenty:

vláknina – nahnílé oddenky délky 2 nebo 2,5 m, případně 4 m  
pilařské výřezy – délka převážně 3, 4, 5 m, případně 6 až 12 m  
sloupovina  
surové kmeny krácené  
tyčovina 1. až 4. třídy  
vláknina

Průměrná hmotnatost pro těžbu dřeva v daném porostu – vytěžená hmota dělená počtem vytěžených stromů. Objem výřezů bude určován Teplickou metodou, případně jiným způsobem dle požadavků zadavatele.

Předkacování stromů pro harvestor – kácení stromů silnějších, než zpracuje harvestorová hlavička, stromů u silnice, u elektrovedu, vykacování stromů z náletu.

## SOUSTŘEĐOVÁNÍ DŘEVA

Soustřeďování vytěžené dřevní hmoty od pařezu na odvozní místo, nebo přibližování této hmoty z vývozního místa na odvozní místo univerzálním kolovým traktorem (dále jen UKT) s navijákem, UKT s vyvážecím přívěsem, nebo vyvážecí soupravou.

Dílčí operace - UKT s navijákem:

Jízda na pracoviště, jízda od skládky do porostu nebo na přibližovací linku k dřevní hmotě, sestavení nákladu a jeho přitažení k traktoru, jízda s nákladem ke skládce, odepnutí nákladu, jeho roztrídění podle dřevin a sortimentů na skládky, jejich začelení, navalování nákladu, přejezdy mezi porosty případně jednotlivými pracovišti.

Dílčí operace – UKT s vyvážecím přívěsem, nebo vyvážecí souprava:

Jízda na pracoviště, jízda od skládky do porostu nebo na přibližovací linku, naložení sortimentů dřeva, jízda z porostu na skládku, roztrídění dřeva dle sortimentů a dřevin s uložením na skládky, přejezdy mezi porosty případně jednotlivými pracovišti.

### Hlavní požadavky na kvalitu práce

Při práci nepoškodit okolní stojící stromy, chránit nálety a mladé kultury, minimalizovat poškození cest, dřevo na skládce uložit tak, aby nemohlo dojít k jeho samovolnému sesunu.

### Mimořádné pracovní podmínky

Část objemu dřeva určeného k soustřeďování univerzálním traktorem (cca 600 m<sup>3</sup>) se nachází v porostech na prudkém svahu, na části těchto porostů jsou nárosty smrku vyšší než 2 metry. Těžbu a soustřeďování dřeva v těchto porostech bude nutno provádět metodou celých stromů. Dřevař strom skácí, odvětví. Následně traktor strom vytáhne z porostu buď po svahu, nebo proti na přibližovací linku. Dřevař provede manipulaci kmene na sortimenty, traktor zapřáhne nebo naloží výřezy dřeva a dopraví na skládku k odvozu dřeva. Takovéto porosty se zvýšenou pracností budou v soupisu prací pro soustřeďování dřeva univerzálním kolovým traktorem vylišeny jako Mimořádné pracovní podmínky.

### Časová práce s UKT

Například přetahování překlونěných stromů u silnice, nebo za účelem ochrany kultur a náletů, roztahování kalamity.

**Průměrná hmotnatost dřeva soustřeďovaného UKT bude vypočtena jako podíl celkového množství vytěžené hmoty a počtu výřezů všech sortimentů v daném porostu.**

## ODVOZ DŘEVA

Odvozem dřeva se rozumí doprava sortimentů dřeva z odvozního místa v lesních porostech Města Havlíčkův Brod přímo k odběratelům, případně k místu nakládky do vagonů.

**Dílčí operace:**

Doprava na místo nakládky, naložení a zajištění nákladu, doprava k odběrateli, odjištění a složení nákladu, v případě vagonování uložení nákladu do vagonu, jeho zajištění popruhy.

Vypracoval: Karel Kryšpín – vedoucí střediska městských lesů

