Příloha č. 1 Požadavky na předmět plnění

**Pěstební práce** – Chemická ochrana mladých lesních porostů, příprava ploch před zalesněním chemická a mechanická, úklid ploch před zalesněním, sadba odrostků a poloodrostků včetně dodávky sadebního materiálu, sadba sazenic poloodrostků a odrostků (bez dodávky sadebního materiálu) a individuální ochrana odrostků a poloodrostků.

* **Chemická ochrana mladých lesních porostů- v pruzích**

Bude použit přípravek ze skupiny herbicidů stanoven a dodán odborným personálem TSHB – střediska městské lesy Havlíčkův Brod. Herbicidem nesmí být poškozena, popř. zničena cílová, základní, melioračně zpevňující, nebo pionýrská dřevina. Příprava aplikovaného roztoku a aplikační dávka budou odvozeny od druhů a stavu buřeně podle návodu výrobce a pokynů personálu TSHB.

Zhotovitel prací nese zodpovědnost za správné naředění roztoku daného herbicidu. Zhotovitel prací zodpovídá za své pracovníky, kteří budou aplikovat dané herbicidy, že vlastní osvědčení I. Stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 zákona č.326/2004 Sb. V průběhu vykonávaných prací se budou dodržovat pokyny výrobce pro aplikaci jednotlivých herbicidů. Objednatel si vyhrazuje právo přesunout převzetí a uhrazení provedených prací do dalšího fakturačního období (jeden měsíc) z důvodu kontroly účinnosti přípravku na ochranu rostlin. Daný herbicid dodají Technické služby Havlíčkův Brod.

Úkolová odměna – sazba Kč/ha

Dílčí operace: doprava do porostu s dovozem vody a pesticidu, ředění postřiku na požadovaný poměr, naplnění nádoby, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti. Aplikace postřiku bude prováděna mezi řádky sazenic min. 60% plochy řádku, při aplikaci herbicidu bude použit vždy ochranný kryt.

Sankce:

Při poškození sazenic (lesních kultur a náletů) postřikem bude možno nárokovat úhradu za prokazatelnou vzniklou škodu. Nárokovat se bude 100 000,-/ha.

* **Chemická ochrana mladých lesních porostů -celoplošně**

Bude použit přípravek ze skupiny herbicidů stanoven a dodán odborným personálem TSHB – střediska městské lesy Havlíčkův Brod. Herbicidem nesmí být poškozena, popř. zničena cílová, základní, melioračně zpevňující, nebo pionýrská dřevina. Příprava aplikovaného roztoku a aplikační dávka budou odvozeny od druhů a stavu buřeně podle návodu výrobce a pokynů personálu TSHB. Zhotovitel nese zodpovědnost za správné naředění roztoku daného herbicidu. Zhotovitel zodpovídá za své pracovníky, kteří budou aplikovat dané herbicidy, že vlastní osvědčení I. Stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 zákona č.326/2004 Sb. Je potřeba dodržet pokyny výrobce pro aplikaci jednotlivých herbicidů. Objednatel si vyhrazuje právo přesunout převzetí a uhrazení provedených prací do dalšího fakturačního období (jeden měsíc) z důvodu kontroly účinnosti přípravku na ochranu rostlin.

Úkolová odměna - sazba Kč/ha

Dílčí operace: doprava do porostu s dovozem vody a pesticidu, ředění postřiku na požadovaný poměr, naplnění nádoby, aplikace postřiku rovnoměrně po celé ploše, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Příprava plochy před zalesňováním chemická -celoplošná**

Bude použit přípravek ze skupiny herbicidů stanoven a dodán odborným personálem TSHB – střediska městské lesy Havlíčkův Brod. Herbicidem nesmí být poškozena, popř. zničena žádoucí dřevina z přirozené obnovy. Příprava aplikovaného roztoku a aplikační dávka budou odvozeny od druhů a stavu buřeně podle návodu výrobce a pokynů personálu TSHB. Zhotovitel prací nese zodpovědnost za správné naředění roztoku daného herbicidu. Dodavatel prací zodpovídá za své pracovníky, kteří budou aplikovat dané herbicidy, že vlastní osvědčení I. Stupně o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky na ochranu rostlin podle § 86 zákona č.326/2004 Sb. Je potřeba dodržet pokyny výrobce pro aplikaci jednotlivých herbicidů. Objednatel si vyhrazuje právo přesunout převzetí a uhrazení provedených prací do dalšího fakturačního období (jeden měsíc) z důvodu kontroly účinnosti přípravku na ochranu rostlin

Úkolová odměna – sazba Kč/ha

Dílčí operace: doprava do porostu s dovozem vody a pesticidu, ředění postřiku na požadovaný poměr, naplnění nádoby, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti, aplikace postřiku dle pokynů lesníka ML.

* **Příprava půdy před zalesněním mechanická**

Ožínání plochy křovinořezem pomístně, případný výřez nežádoucích dřevin.

Úkolová odměna – sazba Kč/ha

Dílčí operace: doprava do porostu, ožínání nebo výřez nežádoucích dřevin, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Úklid ploch před zalesněním ruční**

Časová odměna – sazba Kč / 1 hodina

Dílčí operace: snášení klestu nebo vyřezaných nežádoucích dřevin na řady nebo hromady, jejich případné spálení.

* **Sadba ruční+mechanizovaná jamková -poloodrostek, odrostek –prostokořenný + obalováný(bez sadebního materiálu)**

Vyhledání místa pro jamku ve sponu stanoveném lesníkem v Zadávacím listu, strhnutí drnu nebo vrstvy humusu o rozměrech jamky na minerální zeminu, prokopání jamky po celé ploše, odstranění kamenů a překážejících kořenů. Při výsadbě obalovaných, prostokořenných poloodrostků, odrostků úprava dna jamky dle tvaru kořenů, vložení poloodrostku, odrostku, rozprostření kořenů do přirozené architektoniky s přidáním organické hmoty z okolí jamky, jejich překrytí zeminou, střední umáčknutí zeminy za účelem vytlačení vzduchu a jemné nakypření zeminy (překrytí hlínou) za účelem přerušení kapilární vzlínavosti. Velikost jamek při zalesňování musí odpovídat velikosti kořenového systému nebo balu zalesňovaných poloodrostků, odrostků a výsadba nesmí způsobit jeho deformaci. Minimální rozměr jamky 25x25cm .

Daný výkon zahrnuje i doplňování MZD.

Sadba se povoluje i mot. Vrtákem.

Úkolová odměna – sazba Kč/ks (bez sadebního materiálu)

Dílčí operace: doprava sadebního materiálu do porostu s dovozem a založením sadebního materiálu, roznos sadebního materiálu po ploše, zasázení dle požadovaného sponu, který určí lesník ML, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Sadba ruční + mechanizovaná - jamková prostokořenná sazenice**

Vyhledání místa pro jamku ve sponu stanoveném lesníkem v Zadávacím listu, strhnutí drnu nebo vrstvy humusu o rozměrech jamky na minerální zeminu, prokopání jamky po celé ploše, odstranění kamenů a překážejících kořenů. Při výsadbě prostokořenných sazenic úprava dna jamky dle tvaru kořenů, vložení sazenice, rozprostření kořenů do přirozené architektoniky s přidáním organické hmoty z okolí jamky, jejich překrytí zeminou, střední umáčknutí zeminy za účelem vytlačení vzduchu a jemné nakypření zeminy (překrytí hlínou) za účelem přerušení kapilární vzlínavosti. Velikost jamek při zalesňování musí odpovídat velikosti kořenového systému zalesňovaných sazenic a výsadba nesmí způsobit jeho deformaci. Minimální rozměr jamky 25x25cm .

Úkolová odměna – sazba Kč/ks (bez sadebního materiálu)

Dílčí operace: doprava do porostu s dovozem a založením sadebního materiálu, roznos sadebního materiálu po ploše, zasázení dle požadovaného sponu, který určí lesník ML, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Sadba ruční - štěrbinová prostokořenná sazenice**

Zalesnění vhodným ručním sazečem, vyhledání místa pro zalesnění sazenice ve sponu stanoveném lesníkem v Zadávacím listu. Při ruční sadbě plochým sazečem vytvoření štěrbiny dostatečné hloubky tahem jedním směrem, svislé vložení sazenice a její mírné povytažení (kořenový krček na úroveň povrchu země) s cílem zabránit nežádoucím deformaci kořenového systému. Zahloubení sazeče paralelně s první štěrbinou ve vzdálenosti 5 – 10 cm kývavým pohybem sazeče přitlačit zeminu nejprve ve spodní části štěrbiny a následně v horní, z první štěrbiny musí být vytlačen veškerý vzduch. Opakované zahloubení sazeče o cca 10 cm od předchozí štěrbiny a tím zamezení vysychání štěrbiny.

Úkolová odměna – sazba Kč/ks

Dílčí operace: doprava do porostu s dovozem a založením sadebního materiálu, roznos sadebního materiálu po ploše, zasázení dle požadovaného sponu, který určí lesník ML, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Sadba ruční - obalovaná sazenice vhodným sazečem ( trnem)**

Zalesnění vhodným ručním sazečem (trnem, trn musí odpovídat tvaru a velikosti kořenového balu sazenice), vyhledání místa pro zalesnění sazenice ve sponu stanoveném lesníkem v Zadávacím listu. Při ruční sadbě sazečem musí vytvořená jamka odpovídat velikosti kořenového balu. Sazenice musí být do jamky umístěna, přehrnuta zeminou, která je následně mírně umáčknuta.

Úkolová odměna – sazba Kč/Ks

Dílčí operace: doprava do porostu s dovozem a založením sadebního materiálu, roznos sadebního materiálu po ploše, zasázení dle požadovaného sponu, který určí lesník ML, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Individuální ochrana - tubusový chránič+ kůl**

Kůl o rozměru min. 5 x 5cm, délce 150cm, zahrocený. Kůl musí být zatlučen mimo kořenový systém sadebního materiálu nebo balu sadebního materiálu , min. 30cm do země, zatlučen rovně. Následně se ke kůlu připevní ochranný tubus, který se bude dotýkat země a bude pevně přidělán ke kůlu min. dvěma drátky k tomu určenými. Tubus délky 120 cm. Skládání ochranného tubusu dle pokynů výrobce.

Úkolová odměna – sazba Kč / ks

Dílčí operace: doprava do porostu, roznášení kůlů a tubusů + skládání (dle pokynů výrobce) po ploše k sazenicím, zatlučení kůlů, nasazení tubusu na les.dřevinu, připevnění tubusu ke kůlu, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Individuální ochrana rozsochami včetně materiálu dodaného zhotovitelem**

3 ks kůlů na 1 poloodrostek nebo odrostek, minimální rozměr kůlu 3 cm x 3 cm, délka 130 cm, kůly budou zahroceny.

Vázací drát o průměru min. 1 mm.

Úkolová odměna – sazba Kč / 1 Ks ( 3 kůly = 1 rozsoch)

Dílčí operace: doprava do porostu, roznášení kůlů k sazenicím, zatlučení kůlů, svázání kůlů vázacím drátem, přecházení nebo přejezd mezi pracovišti.

* **Práce ruční**

Časová odměna – sazba Kč / 1 hod

Dílčí operace: zakládání, skládání, manipulace se sadebním materiálem objednavatele.

* **Práce s JMP a křovinořezem**

Časová odměna – sazba Kč / 1 odpracovanou hodinu

Dílčí operace: ostatní práce s JMP, křovinořezem.,

* **Dodávaný sadební materiál –** ceny sadebního materiálu jsou uvedeny se započtením nákladů na dopravu a nákladů na manipulaci se sadebním materiálem.