

P O V O D Í L A B E, státní podnik

ZÁMĚR DODÁVKY

Mulčovací rameno

Zpracoval:	Bc. Libor Novák vedoucí PS Lysá n. Labem dne:	Podpis
Schválil:	Ing. Petr Michalovich ředitel závodu Pardubice dne:	Podpis
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: číslo zápisu:	Tajemník Dokumentační komise Podpis

ZÁMĚR DODÁVKY

Specifikace požadované zákonem 134/2016 Sb.:

1. Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky (dodávky, služby) naplněny

V rámci údržby vodních toků a vodních děl je nutné zajistit pravidelné sečení travnatých ploch a to zejména z důvodů narůstajících požadavků obcí, rozlehlosti a nepřístupnosti těchto ploch, kdy dochází i k jejich zarůstání náletovými porosty. Úpravy vodních toků v intravilánech obcí a měst je nutné udržovat z důvodů zajištění odtokových poměrů, dále z estetických důvodů, ale i z důvodů provádění pravidelných kontrol a obchůzek.

Sečení je prováděno i v obtížně přístupných místech jako například návodní a vzdušní líce ochranných hrází, úpravy koryt ve zdech, úpravy toků v obcích, svahová opevnění koryt (dlažby) porostlá drnem apod.

Údržba těchto pozemků a likvidace náletových porostů je časově i finančně náročná a v některých případech může dojít i k pracovním úrazům zaměstnanců.

2. Popis předmětu veřejné zakázky dodávky či služby:

Zajištění výše uvedených potřeb je zakoupení přídavného mulčovacího výložníkového ramene (např. Orsi, Ferri) ke stroji ZETOR Proxima 110. Výhodou tohoto příslušenství je svahová dostupnost s požadovaným pracovním záběrem, operativní nasazení, vysoký pracovní výkon, sečení svažitých břehů a mezi doprovodným porostem, bezpečnost pro obsluhu žacího nářadí.

Součástí dodávky musí být kardanový hřídel se zátěžovou kluznou spojkou a elektrohydraulické ovládání s joystikem pro ovládání nářadí z kabiny obsluhy.

3. Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele – popis, do jaké míry přispěje realizace veřejné zakázky k naplnění potřeb zadavatele

Dovybavením Provozní údržby PLa výše uvedenou mechanizací bude zajištěna údržba obtížně dostupných vodních toků a hrází v majetku PLa na závodě 2, Pardubice. Dále je možné stroj využít při sekání ostatních pozemků v majetku České republiky, s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik.

4. Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních prostředků

V případě nerealizace pořízení této mechanizace nebude možné kapacitně zajistit pravidelnou a požadovanou údržbu drobných vodních toků, hrází vodních děl a pozemků v majetku České republiky, s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik vlastními pracovníky a bude nutno vynakládat zvýšené finanční prostředky na zajištění těchto prací externími organizacemi.

5. Popis variant naplnění potřeb a zdůvodnění zvolené alternativy veřejné zakázky

Varianta 1 – pořízení svahové ho mulčovacího ramene

- zabezpečení vlastními pracovníky PLa

Varianta 2 – zajištění dodavatelsky

- náklady na sečení cca 1,2 Kč/m² bez DPH (sečení pouze travního porostu)

6. Popis, do jaké míry ovlivní veřejná zakázka plnění plánovaného cíle:

Pořízením tohoto příslušenství budou vytvořeny podmínky pro pravidelnou údržbu drobných vodních toků, hrází a pozemků v majetku České republiky, s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik vlastními pracovníky. Realizací záměru závod sníží finanční náklady na služby a zároveň zvýší efektivitu práce.

Podrobný popis předmětu dodávky (služby)

Místo určení:

Závod 2 Pardubice, provozní středisko Lysá nad Labem, provozní úsek Výmola

Požadované parametry a jejich zdůvodnění:

Popis současného stavu:

V současné době se údržba koryt a břehů toků provádí jen v intravilánech a to jen na místech se sklonem nebo hloubkou koryta umožňující přístup pracovníků provozní údržby a následné ruční sečení porostů, neboť zařízení pro strojní sečení na příslušném provozním úseku chybí.

Popis záměru:

Jedná se o svahové výložníkové mulčovací rameno, zařízení ke stroji ZETOR Proxima 110, které je ovládáno řidičem stroje z kabiny stroje pomocí elektrohydraulického ovladače. Mulčovač musí být schopný dosahu min 4,8 m s pracovním záběrem 1,2 m, lze udržovat lokality s velkým sklonem a hloubkou koryta – délkou břehu, nesmí docházet k samovolnému sklopení. Součástí dodávky musí být kardanový hřídel se zátěžovou kluznou spojkou a elektrohydraulické ovládání s joystickem pro ovládání nářadí z kabiny stroje.

Základní technické požadavky:

Mulčovací rameno (univerzální příkopový stroj)

Závěsné příslušenství k traktoru Zetor Proxima 110. Mulčovací rameno je určené k sečení a rozmulčování travin, rákosí a křovin, nebo k případné údržbě větroví porostů.

Může pracovat ve více polohách, kdy pracovní zařízení:

- je vedeno v horizontální nebo nakloněné poloze nad zemí (sečení a mulčování travin)
- je v horizontální poloze a zdviženo nad zemí (mulčování křovin)

Technické parametry:

- rozměr: cca 2300 x 2300 x 400 (v převozní poloze)
- dosah při max. vyložení: 4,8 - 5,2m
- žací hlava : - záběr 1,2m,
 - rotor s víceúčelovými noži na trávu, rákosí, křoviny a klestí min. 5 cm
 - nože upevněny přímo na rotoru (bez třmínků)
 - s opěrným válcem
 - naklápění do více poloh
- elektrohydraulické proporcionální ovládání s joystickem
- hydraulické jištění a blokace ramen při poškozené hydraulické soustavy
- olejový chladič
- přípojný systém
- kloubový hřídel s volnoběžnou spojkou a ochrannými kryty
- hydraulická protinárazová pojistka
- stabilizační vzpěry

Další podmínky k návrhu akce:

- Svahová dostupnost (min 60°) – pro zajištění pravidelné údržby přilehlých pozemků vodních toků, hrází a jiných pozemků v majetku České republiky, s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik.
- Záběr pracovní části (min. 120 cm) – dostatečná efektivita práce.
- Mulčovací nástavec s dostatečným výkonem pro mulčování pozemků s drobnými náletovými porosty (náletové porosty průměru 5cm, šípkové keře, výmladky ...).
- Kardanový hřídel se zátěžovou kluznou spojkou proti přetížení a možnému poškození zařízení.
- Elektrohydraulické ovládání s joystickem pro ovládání náradí z kabiny stroje v průběhu jízdy stroje.

Odhad ceny:

350.000,-Kč

Požadavky na předání, převzetí, servis atd.:

Požadavky na předání:

Předání, zapojení, převzetí a zaškolení obsluhy požadujeme provést v provozním areálu provozního střediska Lysá nad Labem v Mlékojedech u Neratovic (č.p.4). Předpokládáme provádění drobného servisu vlastními pracovníky s použitím originálních náhradních dílů od dodavatele, ale i provádění rozsáhlejších oprav v servisním středisku dodavatele.

Termín dodání do 30.9.2018

Požadavky na záruku:

Záruka minimálně 24 měsíců, bez omezení.

Důvod nákupu (prostá obnova, modernizace, nový atd.):

Pořízením, resp. dovybavením o tento mechanismus budou vytvořeny podmínky pro zajištění operativní a pravidelnou údržbu vodních toků a hrází v majetku České republiky, s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik, závod 2, Pardubice, vlastními pracovníky a nebude nutné vynakládat zvýšené finanční prostředky na dodavatelskou činnost.

Vyhodnocení efektivity a účelnosti požadované dodávky:

Zařízení (mulčovač) je výrazně efektivnější a bezpečnější, než ruční sekání motorovou kosou a to zejména v případě sečení svažitých a obtížně dostupných ploch. Zařízení se používá v úzkých a svažitých místech, např. v intravilánech obcí, tam kde nelze využít jinou svahovou techniku (Reform, Speider apod.).

V roce 2016 byly z důvodu absence techniky sečeny jen břehy podél významných vodních toků v intravilánech. Od 2017 je sečení podél toků prováděno strojně na rovinných úsecích, v intravilánech s menší svažitostí břehů s ručním dosečením. Drobné vodní toky jsou udržovány ručním sečením v intravilánech obcí

Ochranná oboustranná hráz (Výrovka 0.000-10.600 Písty-Pečky) má plochu 250 ha z toho 50 ha více svažitých a nad hladinou, sečení/mulčování min. 2x ročně.

Vyhodnocení efektivity

Efektivita na příkladu sekání Jiřinského potoka:

Jiřinský potok, intravilán Čelákovice, 250m/1500 m²:

Pracovníci PLa (riční sečení, naložení, odvoz): 3 pracovníci (9VC0403,5tř.) x 337 Kč/hod x 7.5 = 7582,00Kč + doprava 9VC0501 14 Kč /km x 40 km na místo = **8222,00Kč**

Dodavatelsky: **9600,00 Kč** (dle cenové nabídky)

Traktor s mulčovačem max.1,0hod 9VC0801, 232.00Kč/ 1/4hod., práce max.1,0 hod. = 4 x 232,00 = 928,00Kč. + přesun (0,5hod.)9VC0800 2x171 Kč / ¼ hod. = **1270,00 Kč**

Rozdíl: traktoru s mulčovačem x pracovníci PLa - úspora cca 6952,00 Kč / 1500m²

-, - x dodavatelsky - úspora 8330,00 Kč / 1500 m²

Použit ceník PLa 2018.

Zařízení bude využíváno na pravidelnou údržbu VT provozního úseku Výrovka a Výmola.