

## Příloha č. 2

### **SPECIFIKACE POŽADOVANÝCH SLUŽEB**

Před jednotlivými činnostmi jsou uvedena čísla položek ze Specifikace činností a jednotkových cen – příloha č. 2 ZD.

#### **1. DROBNÉ ÚPRAVY TOKŮ, VODOTEČÍ A NÁDRŽÍ**

##### 1) Těžení sedimentu ze dna a břehů vodotečí včetně nakládky:

Doprava těžící techniky a automobilů na převoz zeminy, zabezpečení staveniště proti přístupu třetích osob a osazení případných dopravních značek. Těžení sedimentu s naložením na dopravní prostředek. Úprava těžných ploch pro provoz vodoteče (povrchové terénní úpravy po těžebních pracích).

##### 2) Odvoz zeminy včetně uložení na skládku:

Odvoz zeminy dopravním prostředkem včetně uložení na skládku do 10 km včetně zpáteční jízdy na staveniště a poplatků za skládku.

##### 3) Plošné odstranění náletových dřevin včetně likvidace:

Kácení stromů a keřů náletových dřevin motorovou pilou s ořezáním nebo osekáním větví. Doprava kmenů a větví na skládku do vzdálenosti 20 m. Naložení na dopravní prostředek a odvoz na skládku do 10 km včetně zpáteční jízdy, uložení na skládku včetně poplatků za skládku.

##### 4) Plošné odstranění rákosu a travin včetně likvidace:

Sekání a shrabání rákosu a travin, příprava pro odvoz. Naložení na dopravní prostředek a odvoz na skládku do 10 km včetně zpáteční jízdy, uložení na skládku včetně poplatků za skládku.

##### 5) Opevnění břehů vodotečí kamenivem fr. 63-125 do tl. 200 mm:

Dosypání štěrku s urovnáním do potřebné nivelety v tloušťce násypu do 200 mm včetně dodávky kameniva. Urovnání strojem. Zarovnání horního okraje úpravy.

##### 6) Zpevnění dna lomovým kamenem:

Vyskládání dna lomovým kamenem s urovnáním až do paty pobřežních svahů s případným navázáním na opevnění břehů. Dodávka vč. specifikace.

##### 7) Drobné stavební opravy na propustcích a dalších zařízeních:

Opravy propadlých propustků na drobných místních vodotečích, které jsou umístěné pod účelové komunikace s malou únosností. Odtěžení poškozené stavby v potřebném objemu: (délka x šířka x výška)-vytlačení objemu potrubím; dočasné převedení průtoku vody mimo stavbu (např. pokládka dočasného potrubí, které bude po položení nového potrubí propustku odstraněno a nebude součástí stavby. Montáž nového potrubí, řádné zhutnění s případným vložením jílové těsnící vložky u hrdel propustku, opevnění čel propustku betonovou konstrukcí včetně dna a břehů nátoky a výtoku. Zpětná úprava zeleně, osetí trávou. Případné odchylky nové stavby oproti původní opravované stavbě budou vždy projednané se zástupcem samosprávy města Česká Lípa (jedná se například o změnu dimenze propustku, umístění zábradlí apod.).

##### 8) Výkop zeminy tř. 3 s naložením včetně příplatku za lepivost:

Výkop zeminy těžebním mechanismem s naložením na dopravní prostředek nebo uložení na hranu výkopu s ručním urovnáním dna výkopu. Položka se používá tam, kde tato činnost není součástí jiné položky.

9) Výkop zeminy tř. 4 s naložením včetně příplatku za lepivost:

Výkop zeminy těžebním mechanismem s naložením na dopravní prostředek nebo uložení na hranu výkopu s ručním urovnáním dna výkopu. Položka se používá tam, kde tato činnost není součástí jiné položky.

10) Čerpání vody:

Přistavení kalového čerpadla s položením flexibilního mobilního potrubí k nejbližšímu kanalizačnímu zařízení nebo přistavení automobilové sací cisterny (CAS) s odvozem kalů k likvidaci

11) Odtokové (stokové) žlaby z betonových prefabrikátů – tětíva do 500 mm - kompletní včetně podkladních vrstev:

Vyměření stavby směrové a výškové, odtěžení potřebné zeminy pro uložení podkladních vrstev (včetně urovnání dna do nivelety pro podklad). Uložení podkladních vrstev (štěrk fr. 32-63 se zhutněním, zpevňovací vrstva z betonu C-10, pokládka betonových prefabrikátů s urovnáním do odtokového spádu včetně vyspárování. Úprava okolního stavbou porušeného terénu s případným osetím trávou. Cena bude kalkulována včetně specifikace stavebních materiálů

12) Odtokové (stokové) žlaby z betonových prefabrikátů – tětíva nad 500 mm-kompletní včetně podkladních vrstev:

Vyměření stavby směrové a výškové, odtěžení potřebné zeminy pro uložení podkladních vrstev (včetně urovnání dna do nivelety pro podklad). Uložení podkladních vrstev (štěrk fr. 32-63 se zhutněním, zpevňovací vrstva z betonu C-10, pokládka betonových prefabrikátů s urovnáním do odtokového spádu včetně vyspárování. Úprava okolního stavbou porušeného terénu s případným osetím trávou. Cena bude kalkulována včetně specifikace stavebních materiálů.

## **2. ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ OKRASNÉHO JEZÍRKA V MĚSTSKÉM PARKU DLE PŘÍLOHY Č. 4 ZD**

13) Vypuštění a vyčištění jezírka včetně likvidace kalů a napuštění jezírka:

Odčerpávání vody z jezírka pomocí kalových čerpadel a kalového vozu, ostříhání vodních rostlin, odstranění nečistot z břehových zón, napuštění jezírka vodou ze studny, spuštění přívodu el. energie a zapnutí čerpadla ve studni.

14) Uvedení čistícího a cirkulačního systému do provozu:

Uzavření odvodňovacích šroubů, zavodnění čerpadel, uzavření zavzdušňovacích šroubů, spuštění čerpadla filtrace, vyčištění filtru, odstranění nečistot z filtru, nastavení časového spínače na dobu čerpání dle provozního řádu jezírka a spuštění čerpadla skimmerů.

15) Pravidelná údržba filtrů a skimmerů:

Odstranění hrubých nečistot usazených na česlech před skimmerem, vypnutí čerpadel skimmerů, vytažení a vyčištění koše skimmerů od jemných nečistot, zpětná montáž koše a uvedení čerpadla skimmeru do provozu.

16) Odstraňování hrubých nečistot z hladiny a dna:

Ostříhání uvadlých částí vodních rostlin, odstranění veškerých odpadů (organického i anorganického původu) z hladiny i dna jezírka.

17) Čištění košíků v čerpadlech:

V případě že je košík třeba vyčistit, vypnutí čerpadla a uzavření ventilů, otevření průhledného víka čerpadla, vyčištění košíku, jeho zpětná montáž, uzavření průhledného víka čerpadla a uvedení čerpadla do provozu.

18) Čištění jezírka rmutovým čerpadlem:

Odstranění usazeného kalu z jezírka pomocí rmutového čerpadla a jeho vypuštění do kanalizace.

19) Zazimování jezírka:

Vypnutí čerpadla ve studni, vypnutí přívodu el. energie v rozvaděči přípojky NN, vypuštění vody z vodovodní přípojky, otevření všech ventilů, vyčištění košíků v čerpadlech a košů ve skimmerech.

Veškeré práce při údržbě městského jezírka se řídí dokumentací k okrasnému jezírku v Městském parku v České Lípě – příloha č. 4 ZD.

### **3. ÚDRŽBA ODLUČOVAČŮ ROPNÝCH LÁTEK DLE PŘÍLOHY Č. 3 ZD**

20) Vypracování provozně manipulačního řádu (PMŘ) pro nové typy a počty odlučovačů

Vytvoření provozně manipulačního řádu odlučovačů ropných látek (ORL) v souladu s technickým listem (návodem k užívání a údržbě) výrobce určitého typu ORL. Nové doplněné PMŘ ORL budou doplněné ve stejném tvaru, jako jsou stávající.

21) Průběžné doplňování provozního deníku pro všechny odlučovače a retenční nádrže

Provádění doplňování provozního deníku pro každý původní a nově doplněný jednotlivý odlučovač uvedený v příloze č. 3 ZD - Přehled – odlučovače ropných látek. Vzor deníku je součástí přílohy č. 3 ZD.

22 až 34) Roční údržba odlučovače dle PMŘ včetně monitoringu odpadních vod

Položky zahrnují všechny činnosti s kompletním a bezvadným provedením údržby u jednotlivých typů odlučovačů dle PMŘ, a to především odsátí vody odpadní cisternovou technikou, odstranění odpadní vody, dopravu, napuštění odlučovače vodou, případně výměnu použitých filtrů za nové, výměnu sorpční směsi – dle typu odlučovače, úklid v okolí odlučovače a vyhotovení fotodokumentace, kterou dodavatel předá kontaktní osobě objednatele.

V rámci monitoringu odpadních vod položky zahrnují činnosti spojené s kompletním a bezvadným provedením, a to především měření a odběr vzorků odpadní vody předepsanými postupy autorizovanou osobou, analýzu NEL, pH, případně dopravu vzorků do akreditované laboratoře a předání výsledků analýzy kontaktní osobě objednatele.

Předpokládaná četnost údržby jednotlivých odlučovačů a předpokládaná četnost monitoringu odpadních vod je uvedena v příloze č. 3 ZD – Přehled – odlučovače ropných látek.

35) Likvidace nebezpečného odpadu z odlučovačů

Položka zahrnuje manipulaci s vytěženými ropnými látkami, jejich uložení do nepropustných obalů, odvoz a likvidaci nebezpečného odpadu dle platných právních předpisů a předání evidenčního listu pro přepravu nebezpečného odpadu kontaktní osobě objednatele.

36) Údržba a obsluha nových retenčních nádrží 4; 6; a 10 m<sup>3</sup> + retence u ZŠ Jižní 740 m<sup>2</sup>

Betonové nádrže jsou umístěné v části sídliště Špičák v lokalitě ulice Bardějovská.. Nádrže jsou osazené vírovým ventilem typ BN – výrobce nádrží BOND Pardubice.

37) Obnova procesu nakládání s vodami pro všechny ORL a retence

Revize dokladů k jinému nakládání s vodami z ORL a retencí ve vlastnictví města Č. Lípa, zajištění nových povolení nakládání s vodami, které pozbyly platnosti.

38) U nových ORL zajistit schválení Provozních řádů Povodím Ohře, s.p.

Po dokončení výstavby a kolaudaci zařízení na sídlišti Špičák zajistit do provozních řádů souhlas s provozem těchto zařízení ve vztahu k firmě Povodí Ohře, s.p. Totéž zajistit pro provoz retenční nádrže pro ZŠ Jižní.