Příloha č. 3

DALŠÍ SPECIFIKACE ZAKÁZKY

1. Předmět zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka rybí osádky do dvou nově budovaných akvárií a komplexní biologický a provozní záběh dvou nově realizovaných expozičních akvárií, následná odborná péče o rybí osádku a technologii a zajištění stabilního provozu po dobu 6 měsíců.

Zakázka bude realizována ve dvou akváriích:

- akvárium typu **Malawi**,
- akvárium typu **Tanganika**.

2. Výchozí stav akvárií

- Akvária budou v době převzetí:
  - technicky dokončena,
  - osazena dekoracemi,
  - úvodně zavodněna.
- Technologické systémy (filtrace, osvětlení, cirkulace) budou instalovány, avšak **nebudou biologicky zaběhnuté**.
- Dodavatel přebírá akvária do **odborné správy za účelem jejich biologické stabilizace**.
- Před prvotní dodávku ryb do akvárií dodavatel zkontroluje kvalitu vody. Pokud by kvalita vody nebyla dostačující zajistí nejprve úpravu kvality vody a teprve následovně provede prvotní dodávku rybí osádky.

3. Rozsah plnění dodavatele

Dodávka ryb dle specifikace uvedené v rozpočtu (druhy a počty ryb) a zajištění údržby po dobu 6 měsíců

- dodávka odkaranténovaných ryb; rybí osádka musí být zdravá, bez známek parazitárních, bakteriálních či plísňových onemocnění; ryby musí pocházet z certifikovaných chovů nebo ověřených zdrojů. Dodavatel na žádost zadavatele doloží původ ryb**.**
- jejich aklimatizaci[1],
- následnou odbornou péči po dobu **6 měsíců od kompletního zarybnění** (specifikace dále v tomto dokumentu – pozn: v rozpočtu se jedná o položky v segmentu údržba a zaškolení).

[1] Pozn.: některé druhy ryb mohou pocházet z importu (tzv. WF, tedy divoký odchyt) u těchto ryb je zapotřebí aklimatizovat je na podmínky lokálních (českých) parametrů vody a zároveň je v menší nádrži přivyknout na krmivo "tzv. rozkrmit ze živého krmiva na přijímání mraženého a umělého / dostupného krmiva.

- Veškeré ryby budou dodány v **juvenilní velikosti**, stáří cca **5–6 měsíců**.

Po první dodávce ryb bude dodavatel zajišťovat provozní údržbu rybí osádky a akvárií (viz dále):

- **Zpočátku 2× týdně po dobu 2 měsíců.**
- **Následně 1 x týdně po dobu 4 měsíců.**

- Po uplynutí této doby:
  - budou akvária **protokolárně předána** do péče zadavatele,
  - součástí předání bude[2]:
    - servisní dokumentace/doporučený provozní režim,
    - krmný plán.

Harmonogram zarybnění

Dodavatel je povinen v rámci nabídky předložit jím zpracovaný harmonogram zarybnění. Zarybnění bude realizováno **etapově**, dle dodavatelem stanoveného harmonogramu. Dodavatel zpracuje harmonogram zarybnění s cílem minimalizace stresu ryb, stabilizace biologického systému a omezení rizika hromadných úhynů.

Zadavatel předpokládá 2-4 etapy zarybnění. Mezi jednotlivými etapami zarybnění musí být dodržen **dostatečný časový interval**, přičemž přechod do další fáze je možný pouze za předpokladu:

- nulových hodnot dusitanů (NO_2^-),
- stabilních hodnot pH a KH odpovídajících danému biotopu,
- absence zvýšené mortality nebo výrazného stresového chování ryb.

Harmonogram zarybnění bude rodělen zvlášť na jednotlivá akvária „MALAWI“ a „TANGANIKA“. Dále bude min. obsahovat druhy a počty ryb zařazených do jednotlivých etap zarybnění.

Předložený harmonogram bude brán jako orientační, kdy samotný proces zarybnění bude probíhat dle kvality vody a stavu rybí osádky. Změnou orientačního harmonogramu nevzniká dodavateli nárok na změnu výše finančního plnění dle původně podané cenové nabídky (např. při zvýšení počtu etap oproti harmonogramu předloženého dodavatel do nabídky).

Záruka

Dodavatel poskytuje záruku za jakost dodané rybí osádky po dobu 1 měsíce od kompletního zarybnění (dodávky všech ryb do akvárií), za následujících podmínek:

[2] Pozn: V průběhu plnění budou prováděny údržbové činnosti, standardně se měří parametry vody (PH, NO3, PO4 a jejich vývoj v čase), nastavení svícení (servis postupně přidává) a po 6ti měsících provozu dodavatel předá plně nastavené režimy (krmné plány, případné léčení..).

- v případě, že dojde k úhynu ryb **nad 50 % celkové osádky** do **1 měsíce od kompletního osazení** nese odpovědnost v rámci záruky za úhyn ryb **dodavatel**, který je bez zbytečného odkladu povinen doplnit chybějící rybí osádku. V takovém případě platí opětovně 1měsíční záruční doba od dodání chybějící rybí osádky.

Zadavatele bere na vědomí, že přirozená selekce v rámci sociální hierarchie ryb (nedojde-li k poklesu o 50 % a více) je považována za biologicky přirozený jev a že v rámci procersu zarybnění může dojít k přirození selekci určitého/ých druhů a počtů rybí osádky.

Krmný plán

Dodavatel nastaví krmný plán, zaškolí zadavatele a bude provádět kontrolu krmného režimu, jehož cílem je:

- udržení dobré kondice ryb,
- minimalizace obezity,
- zachování kvality vody,
- omezení nadměrného množení ryb.

Způsob krmení

Zadavatel sděluje, že krmení by mělo probíhat pomocí **dvou automatických krmítek**:

- jedno s granulí (cca 2–4 mm) převážně pro býložravé druhy,
- druhé s krmivem pro masožravé druhy.

Nejprve by mělo být nejprve spuštěno krmítko s masovým krmivem, a až následně krmítko s rostlinnou složkou.

Předpoklad krmení – akvárium MALAWI

- Celkový počet ryb: cca 1 000 ks
- Denní dávka, rozděleno do dvou dávek:
  - ráno
  - odpoledne.

Doplňkové krmení

- 1× týdně:
  - Mražené,
  - tablety pro sumce.

Průběžně se dávky upravují dle aktuální potřeby – dle doporučení dodavatele.

Předpoklad krmení – akvárium TANGANIKA

- Celkový počet ryb: cca 800 ks
- Denní dávka, rozděleno do dvou dávek:

    - Ráno,
    - odpoledne.

Doplňkové krmení

- 1× týdně:
    - mražená potrava,
    - tablety pro sumce.

Průběžně se dávky upravují dle aktuální potřeby – dle doporučení dodavatele.

Biologický záběh akvárií

- Dodavatel zajistí záběh akvárií.
- Přípravu a úpravu vody do cílových parametrů odpovídajících daným biotopům.
- Pravidelné sledování kvality vody, minimálně:
    - pH,
    - karbonátová tvrdost (KH),
    - dusíkaté látky (NH_3/NH_4^+, NO_2^-, NO_3^-),
    - fosforečnany (PO_4^{3-}).

Monitoring bude probíhat 2x týdně po dobu prvních dvou měsíců, a následovně 1x týdně po dobu dalších 4 měsíců a je dokumentován.

Dodavatel výsledky vždy předá bez zbytečného odkladu zadavateli s případným upozorněním na špatnou kvalitu vody a návrhy na opatření.

- V případě poklesu pH nebo KH budou dle potřeby aplikovány přípravky typu **pH PLUS / KH PLUS**.
- Při nadměrném výskytu řas může být aplikován **algicidní přípravek s účinnou látkou Monolinuron**, vždy v souladu s doporučeným dávkováním.
- Po kompletním osazení rybí obsádky bude provedeno **preventivní přeléčení Metronidazolem** proti vnitřním parazitům.

Nastavení technologií

- Postupné nastavování intenzity a délky osvětlení tak, aby:
    - nedošlo k nadměrnému růstu řas,
    - byla zachována biologická stabilita systému.
- Pravidelná kontrola a údržba filtračních systémů a vnitřního prostoru akvárií[3].

4. Součinnost zadavatele

Zadavatel zajistí:

[3] Pozn. dodavatel bude provádět kontrolu o očistu, zejména čištění proplach, výměna sorbentů, které jsou uvnitř filtrací. Dodavatel musí sledovat vývoj dusíkatých látek a fosforu a na to příslušně reagovat.

- přístup k akváriím,
- dodávku elektrické energie a vody,
- součinnost ošetřovatelů s plněním zakázky.

5. Doplňující informace k nacenění rozpočtu

V rámci nacenění zakázky dodavatel nacení všechny položky. V případě souvisejících plnění s touto zakázkou (např. doprava ad.), ke které neexistuje konkrétní položka, budou náklady zahrnuty do položky vedlejší rozpočtové náklady.

Položky *„2 měsíční udržovací provoz 2dny/týden“* a *„navazující 4 měsíční udržovací provoz 1 den/týden“* zahrnují veškeré náklady související s provedením péče o rybí osádku a akvária vč. nákladů činnosti související prováděním údržby, kontroly ad., cenu materiálů (pokud k nim neexistuje samostatná položka – např. testy), jakož i dopravu osob a materiálu, balné ad.

V případě, že by dodavatel nebyl plátce DPH, vyplní v položkách DPH sazbu 0 Kč a v položkách cena vč. DPH vyplní stejné částky, kterými nacenil v cenách bez DPH.