

PRŮVODNÍ ZPRÁVA K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE

Výměna a montáž čerpadel venkovních bazénů – Kraví hora

1. Identifikace zadavatele a místa plnění

- **Zadavatel:**
Sportovní a rekreační areál Kraví hora, příspěvková organizace
IČ: 71214747
Sídlo: Dominikánská 264/2, 601 69 Brno
 - **Místo plnění zakázky:**
Sportovní a rekreační areál Kraví hora
Adresa: Údolní 76, 602 00 Brno
-

2. Účel veřejné zakázky

Tato veřejná zakázka se týká **výměny a montáže čerpadel** pro venkovní bazény v areálu **Sportovního a rekreačního areálu Kraví hora**. Cílem je zajistit **spolehlivý provoz cirkulace bazénové vody**, splnit technické normy a zlepšit **energetickou účinnost** celého systému.

Přesné technické zadání a podrobnosti k realizaci jsou uvedeny v:

- **Položkovém rozpočtu**
 - **Charakteristice a parametrech čerpadla**
-

3. Základní technické požadavky na čerpadla

- **Průtok:** 300 m³/h
- **Dopravní výška:** 16 m
- **Účinnost čerpadla:** min. 86,5 %
- **Jmenovitý výkon motoru:** 18,5 kW
- **Napájecí napětí:** 400 V, 50 Hz
- **Otáčky motoru:** cca 1 470 ot/min
- **Připojení:** DN 150 / DN 125, PN 16
- **Materiálové provedení:** Litina, bronzová slitina, nerezová ocel
- **Mechanická ucpávka:** Jednoduchá, odvzdušnitelná
- **Povrchová úprava:** Ochranný nátěr pro bazénové prostředí

4. Důvody pro výměnu čerpadel

- **Opotřebením a poruchovost** stávajících zařízení
- **Nedostatečná účinnost** → vyšší spotřeba energie
- **Neplnění požadavků na hydraulický výkon**
- **Opotřebením materiálů** v kontaktu s vodou

Nová čerpadla zajistí **nižší energetickou náročnost**, vyšší spolehlivost a lepší regulovatelnost provozu.

5. Požadavky na dodavatele

- Dodavatel musí **splnit podmínky veřejné zakázky** a prokázat odpovídající **technickou způsobilost**.
- Nabízená čerpadla musí být **certifikována pro bazénové aplikace** a splňovat požadované normy.
- Zajištění **záručního a pozáručního servisu**, včetně dostupnosti náhradních dílů.
- Doba realizace **nesmí překročit stanovený harmonogram**, aby nedošlo k omezení provozu bazénu.
- **Nutnost fyzické prohlídky strojovny a současného technického stavu**
 - Dodavatel je povinen provést **osobní prohlídku strojovny** a seznámit se s aktuálním **technickým stavem čerpadel** i celého provozního systému.
 - Prohlídka zahrnuje také **posouzení prostoru budoucí montáže**, včetně rozměrových omezení, přístupnosti a případných úprav nutných pro správnou instalaci čerpadel.
 - Součástí je rovněž **ověření napojení na stávající potrubní systém a elektrickou infrastrukturu**.

Tato fyzická kontrola je klíčová pro zajištění **bezproblémové instalace** a splnění všech technických požadavků zadavatele.

6. Ekonomické a environmentální aspekty

Nová čerpadla přispějí k **snížení provozních nákladů** díky:

- **Vyšší účinnosti** → nižší spotřebě elektrické energie.
- **Delší životnosti materiálů** → snížení potřeby časté údržby.
- **Nižší hlučnosti a vibracím** → komfortnější provoz.
- **Sníženým emisím, CO₂** → ekologicky šetrnější technologie.

Celková investice do výměny čerpadel **zajistí dlouhodobé úspory** a modernizaci vodního hospodářství bazénu.

7. Závěr

Tato veřejná zakázka má za cíl **obnovit systém čerpání bazénové vody**, zlepšit **účinnost a spolehlivost** provozu a **minimalizovat provozní náklady**. Nově instalovaná čerpadla splní veškeré požadavky na hydraulický výkon, energetickou efektivitu i životnost.

Podrobné specifikace požadovaných parametrů čerpadel, jejich instalace a finanční rozpočet jsou uvedeny v:

- Položkovém rozpočtu
- Charakteristice a parametrech čerpadla

Tento dokument je součástí zadávací dokumentace k veřejné zakázce a slouží k vymezení požadavků na výměnu čerpadel pro venkovní bazény Sportovního a rekreačního areálu Kraví hora, p.o.