

Děčínská sportovní, p.o.

Oblouková 1400/6, 405 02 Děčín

PODMÍNKY REALIZACE

pro veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem:

„Dodávka a montáž bazénových recirkulačních čerpadel“

evidenční číslo zadavatele:

Zadavatel:

Děčínská sportovní, p.o.
sídlo: Oblouková 1400/6, 405 02, Děčín
IČ: 75107350
zástupce: ing. Igor Bayer
(dále jen „zadavatel“)

kontaktní osoba: Jaroslav Klouček, vedoucí provozu
tel. +420 412 704 212, e-mail: kloucek@dcsportovni.cz

Tyto podmínky realizace slouží jako podklad pro vypracování nabídek uchazečů v rámci veřejné zakázky malého rozsahu.

Základní informace

Tato veřejná zakázka je zveřejněna na profilu zadavatele, který je dostupný na adrese <https://zakazky.mmdecin.cz/>. Veškerá komunikace mezi Zadavatelem (nebo jeho zástupcem) a dodavatelem probíhá elektronicky prostřednictvím tohoto nástroje.

1. Předmět plnění zakázky

Předmětem veřejné zakázky „**Dodávka a montáž bazénových recirkulačních čerpadel**“ je dodávka, osazení a trubní připojení bazénových recirkulačních čerpadel dle technického zadání frekvenčních měničů v Kryté plavecké hale Děčín včetně uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.

Stavba bude prováděna v souladu s požadavky dle zadání. Dodavatel zaručuje odběrateli dodávku technického zařízení, a to ve stejných nebo v lepších technických parametrech.

1. Dodávka 2 kusů recirkulačních bazénových čerpadel dle technické specifikace (bazén rekreační, plavecký 25 metrů a dojezd tobogánu pneu):

- Tělo čerpadla - litina
- Tělo filtru - litina s ochranným nátěrem
- nerez osa
- keramická ucpávka
- oběžné kolo - bronzové slitiny
- nerezový vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice
- napojení sání a výtlačku pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž)
- ložiska – přizpůsobené trvalému provozu
- Motorová jednotka - výkonná, vyhovujícím standartu IE2 (technické parametry jsou udané již v souběhu těchto 2 kusů)
Q = 158 m³/h, H = 12 m, P = 7,5 kW, 1 450 ot./min.,

2. Dodávka 2 kusů recirkulačních bazénových čerpadel dle technické specifikace (dětské bazény - výukový bazén a dětské brouzdaliště s říčkou):

- Tělo čerpadla - plast
- nerez osa
- keramická ucpávka
- plastové oběžné kolo
- vlasový předfiltr s průhledným šroubovaným krytem nebo na křídlové matice/šrouby
- napojení sání a výtlačku pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž) nebo přes závitový spoj
- Motorová jednotka - výkonná, vyhovujícím standartu IE2
Q = 24,5 m³/h, H = 12 m, P = 1,85 kW, 2840 ot./min.,

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

Od 01. ledna 2017 platí nové nařízení dle směrnice EU č. 640/2009, které ve zkratce stanovuje, že motory od jmenovitého výkonu 0,75 kW do 375 kW včetně smějí být dodávány již jen s energetickou účinností IE3 (tzv. Premium Efficiency).

To znamená, že od 01.01.2017 smí být obchodovány a instalovány motory od 0,75 kW včetně jen třídy IE3. Nákup a instalace motorů IE2 u této výkonnostní kategorie je možná jen ve spojení s měničem frekvence.

Pokud zákazník od výše uvedeného data přesto objednává čerpadla s motorem třídy IE2 potvrzuje tím automaticky, že je bude požadovat s ve spojení s měničem frekvence.

POZNÁMKY K NABÍDCE - 1/1:

- 2 recirkulační bazénová čerpadla řízená měničem frekvence, měniče frekvence budou umožňovat řízení jejich výkonu podle parametrů na základě výstupů ze zařízení (MaR) - **není předmětem zakázky**.
- Čerpadla budou mírně předimenzovaná tak, aby splnila potřebný cirkulační výkon 250 m³/h při paralelním chodu, důležitá je nízká spotřeba - úspornost (dlouhodobé provozní náklady) a při splnění zadání budou recirkulační bazénová čerpadla méně technicky zatěžována.
- S chodem jen jednoho čerpadla se počítá jen v případě provizorního režimu (výpadek jednoho čerpadla), jinak budou v provozu stále obě, Výkon bude řízen snižováním otáček pomocí měničů frekvence na základě měřících zařízení (indukční průtokoměry - MaR).
- Uchazeč doloží v nabídce technické listy všech nabízených čerpadel s uvedením typu výrobku a výrobce, technických parametrů (grafů) a fotografie.

• 1 LV AC general purpose drives

ACS580-01-025A-4+B056+J400+K473 (3AUA0000130331)

- Plnohodnotná náhrada specifikovaných komponentů

Jmenovité napětí:	400
Výkon motoru (PN):	11 kW
Odběr motoru (IN):	25 A
Maximální odběrový proud (Imax):	30,6 A
Light-overload use (ILD, PLD):	23,8 A. 11 kW
Heavy-duty (IHD, PHD):	17 A. 7,5 kW
Rozměry (VxŠxH):	394x125x239 mm
Hmotnost netto:	8 kg

Standardní prvky

- Závěsný
- Built-in category C2 EMC filter (1st environment)
- Vestavěná tlumivka
- Standardní řídicí program
- Bezpečné odpojení momentu (STO)
- Kabelové průchodky
- Lakované desky
- Stručný návod s předvolenou sadou jazyků a webový odkaz k základnímu PC nástroji a posledním verzím manuálů

• 2 LV AC micro drives ACS150-03E-04A1-4 (68581788) -

Plnohodnotná náhrada specifikovaných komponentů

Jmenovité napětí:	400
Výkon motoru (PN):	1,5 kW
Odběr motoru (IN):	4,1 A
Maximální odběrový proud (Imax):	
Light-overload use (ILD, PLD):	

Heavy-duty (IHD, PHD):

Rozměry (VxŠxH): 239x70x142 mm

Hmotnost netto: 1,3 kg

Standardní prvky

- Závěsný
- Built-in category C2 EMC filter (1st environment)
- Vestavěná tlumivka
- Standardní řídicí program
- Bezpečné odpojení momentu (STO)
- Kabelové průchodky
- Lakované desky
- Stručný návod s předvolenou sadou jazyků a webový odkaz k základnímu PC nástroji a posledním verzím manuálů

Další příslušenství frekvenčních měničů

- +B056 IP 55 (UL type 12)
- +J400 Asistenční ovládací panel ACS-AP-S
- +K473 Výkonný Ethernet (Ethernet/IP, **MOdbus/TCP**, PROFINET)

Další technické údaje

Motory napájené z měničů frekvence o výkonu od 100kW nebo osově výšky od IEC 315 by měly být vybaveny izolovaným ložiskem na jejich N-konci z důvodu eliminace působení ložiskových proudů.

Motory napájené z měničů frekvence na napěťové hladině 500V by měly být pro dané napětí vyrobeny se zesílenou izolací, pro vrcholovou hodnotu sdruženého napětí 1600 V (s nárůstem za 0.2 us). V opačném případě je třeba užít výstupní du/dt filtry měniče.

Motory napájené z měničů frekvence na napěťové hladině 690V by měly být pro dané napětí vyrobeny se zesílenou izolací, pro vrcholovou hodnotu sdruženého napětí 1800 V. Dále je třeba měnič vybavit výstupními du/dt filtry.

Uvedená katalogová data jsou při sinusovém napájení při přímém připojení k síti (DOL). Data jako například dosažitelný výkon na hřídeli motoru, při napájení z měniče frekvence (VSD) naleznete v samostatné příloze.

NN motory jsou standardně podrobeny kusové zkoušce. Pokud zákazník požaduje protokol o kusové zkoušce, je třeba jej za příplatek objednat s dodávkou motoru.

Silové a ovládací kabely, stejně tak jako projekt, instalace a uvedení do provozu zařízení, testy zařízení za účasti zákazníka, revize, dokumentace nad rámec standardu výrobce a vše co není výslovně zmíněno ve specifikaci předmětu plnění, není předmětem této nabídky.

3. Montáž jednotlivých recirkulačních čerpadel a frekvenčních měničů

technický popis postupu při montáži:

- odstavení bazénové technologie z provozu
 - odvodnění potrubí bazénové technologie
 - vyříznutí montážního otvoru do potrubí (nebo demontáž stávající části) pro montáž nových rozvodů
 - navaření napojovacích armatur z PE pro osazení nových recirkulačních čerpadel
 - nalepení napojovacích armatur z PVC-U pro osazení nových recirkulačních čerpadel
 - osazení nových recirkulačních čerpadel do systému potrubí pomocí spojovacího materiálu
 - zavodnění potrubí bazénovou vodou
 - vizuální kontrola těsnosti napojených recirkulačních čerpadel na potrubí
 - elektrické připojení recirkulačních čerpadel včetně připojení frekvenčních měničů
 - test recirkulačních čerpadel
4. Uvedení do provozu a zaškolení obsluhy
5. Předávací dokumentace: návod k obsluze, prohlášení o shodě, záruční listy

2. Místo plnění

Pozemek p.č. 2463/18, k.ú. Děčín, Aquapark Děčín č.p. 1400/6..

3. Doba realizace

Předpokládaný termín zahájení prací: **8.12.2017**.

Ukončení realizace, měření, zkušebního provozu s vyhodnocení je **31.12.2017**.

Zahájení prací bude provedeno na základě písemné výzvy zadavatele k převzetí staveniště. Uchazeč se zavazuje převzít staveniště do 3 dnů ode dne doručení písemné výzvy. V případě, že nepřevzme uchazeč od zadavatele staveniště v určeném termínu, považuje se staveniště za předané uplynutím 3. dne od doručené výzvy.

4. Požadavky na prokázání kvalifikace

Předpokladem pro posouzení a hodnocení nabídek podaných v rámci veřejné zakázky malého rozsahu je splnění kvalifikace.

A. Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokáže uchazeč tak, že předloží podepsané čestné prohlášení, vzor viz příloha č.1.

B. Splnění technických kvalifikačních předpokladů prokáže dodavatel tak, že předloží:

- uchazeč doloží seznam obdobných prací, včetně osvědčení objednatele o řádném poskytnutí a dokončení těchto prací, jako je předmět veřejné zakázky, ze kterého bude patrné, že v uplynulých 5- ti letech, před zahájením zadávacího řízení, realizoval nejméně 4 zakázek, jejichž předmětem byla bazénové technologie – nejméně dodávka a montáž čerpadel pro plavecké areály, aquaparky, koupaliště určené pro veřejný provoz v minimální finanční hodnotě alespoň 500 000,- Kč bez DPH za každou takovou zakázku, přičemž:
 - a. součástí nejméně 3 z uvedených zakázek byla dodávka a montáž alespoň 2 ks vertikálních čerpadel o příkonu každého z nich alespoň 7,5 kW určených pro cirkulaci bazénové vody, kdy

těla čerpadel byla z litiny, čerpadla zahrnovala nerez osu, keramické ucpávky, bronzové oběžné kolo, nerezový vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice a čerpadla byla s motorem spojena pomocí šroubů a matic pro snadnou demontáž, čerpadla disponovala vysoce výkonným motorem vyhovujícím standartu IE2 a dosahovala 1450 ot./ min.

- b. součástí nejméně 1 z uvedených zakázek byla dodávka a montáž alespoň 2 ks čerpadel určených pro cirkulaci bazénové vody včetně 2 ks frekvenčních měničů

5. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je **700 000,- Kč** bez DPH.

6. Hodnotící kritéria

Základním hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena v Kč bez DPH.

Doporučující komise stanoví pořadí nabídek podle výše nabídkové ceny bez DPH. Komise může v případě pochybností, že jde o mimořádně nízkou nabídkovou cenu, po uchazeči požadovat podrobné zdůvodnění výše ceny a dalších dokladů, dále může požadovat, aby uchazeč doložil, že již realizoval obdobné zakázky se srovnatelným oceněním položek.

O výsledku VŘ budou všichni uchazeči vyrozuměni prostřednictvím profilu zadavatele.

7. Nabídková cena

Nabídková cena bude platná **do 31.1.2018**.

Nabídková cena bude doložena položkovým rozpočtem. V případě, že uchazeč neocení jednotlivě každou položku, ale např. některé ceny sloučí, bude z hodnocení **vyřazen**. U jednotlivých položek bude uvedena zvlášť cena za jednotku a cena celkem - bez DPH.

Nabídková cena bude zpracována v souladu s požadavky stanovenými touto zadávací dokumentací a bude stanovena jako cena nejvýše přípustná.

Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady (dodávky, práce a činnosti potřebné pro řádné splnění veřejné zakázky) uchazeče včetně nákladů na dopravu a administraci.

Na úvodním listu cenové nabídky bude uvedena celková cena díla - bez DPH, DPH a vč. DPH.

Lze použít krycí list, který je přílohou zadávací dokumentace.

8. Návrh smlouvy o dílo

Součástí nabídky bude podepsaný návrh smlouvy o dílo, který je přílohou zadávací dokumentace.

Do dané smlouvy o dílo uchazeč doplní pouze identifikační údaje smluvní strany (zhotovitel) a cenu díla.

9. Prohlídka místa plnění

Prohlídka místa plnění se bude konat dne **kdykoliv v provozní době** u Plavecké haly Děčín

Prohlídka bude provedena za přítomnosti zástupce provozovatele a zástupce stavebního dozoru provozovatele.

10. Ostatní podmínky zadání

Zadavatel upozorňuje uchazeče, že po dobu v daném termínu bude přerušen provoz plavecké haly Děčín v rámci plánované roční odstávky.

Zadavatel nepřipouští variantní řešení nabídek.

Uchazeč je povinen se před podáním nabídky podrobně a úplně seznámit se zadanými body požadavků a v případě pochybností využít oprávnění požadovat po zadavateli **dodatečné informace**. Žádost o poskytnutí dodatečných informací musí být zadavateli doručena nejpozději do **3 pracovních dnů** před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel zašle dodatečné informace všem vyzvaným uchazečům.

Uchazeč se bude před odevzdáním nabídky informovat o poloze a povaze staveniště, o příjezdových cestách, možnosti připojení na zdroje el. energie, vody, příp. o jiných místních zvláštích.

Na pozdější doplnění či úpravy nabídky z důvodů nedostatečného seznámení nebo pochopení zadávací dokumentace nemůže být brán zřetel.

Zadavatel si vyhrazuje právo upřesnění nebo doplnění zadávacích podmínek ještě před odevzdáním nabídek, dále odmítnout všechny nabídky, případně soutěž zrušit. Zadavatel si také vyhrazuje možnost neuzavřít smlouvu s žádným uchazečem.

Všechny stupně výběrového řízení včetně podepsané smlouvy o dílo mohou být zveřejněny.

11. Prohlášení uchazeče

Závěrem uchazeč o zakázku písemně prohlásí, že plně respektuje tyto zadávací podmínky zadavatele.

12. Způsob odevzdání nabídek

Nabídka bude odevzdána ve vytištěné pevně spojené podobě tak, aby bylo zabráněno ztrátě či výměně jednotlivých listů nabídky. Elektronická forma podání nabídek se nepřipouští.

Zadavatel nepřipouští žádné úpravy položkového výkazu výměr vyjma doplnění jednotlivých jednotkových cen. Do položkového soupisu prací uchazeč nesmí přidat žádné další položky, tento musí zůstat v neměnné podobě a zadavateli bude předložen v elektronickém formátu *.xls.

Každá položka v tomto soupisu musí být řádně oceněna.

Konečná součtová hodnota uvedená v položkovém soupisu prací, který tvoří nedílnou součást smlouvy o dílo, musí odpovídat nabídkové ceně v této smlouvě uvedené.

Zpracované nabídky doručte v zalepené obálce s označením „**Dodávka a montáž bazénových recirkulačních čerpadel**“ **do 6.12.2017 do 10:00** hod. na adresu: Děčínská sportovní, p.o., Oblouková 1400/6, 405 02 Děčín

K rukám Marie Podané
Oblouková 1400/6
405 02 Děčín

PŘÍLOHY:

Příloha č. 1 – Návrh smlouvy o dílo

V Děčíně 20.11.2017

Ing Igor Bayer
Ředitel organizace