

Podklad pro zpracovatele cenové nabídky

Název akce: ČOV Bernartice – obnova čerpadel

Současný stav:

Čistírna odpadních vod Bernartice byla uvedena do zkušebního provozu roku 1989. Část technologického vybavení čistírny odpadních vod je stále původní.

Nátoková čerpadla, elektroinstalace

Na nátoku ČOV jsou ve spodní části čerpací nádrže umístěny 2 ks čerpadel SIGMA 80 GFHU-220. Tato čerpadla jsou v provozu od roku 1989.

Parametry stávajících čerpadel:

čerpané množství od 2 l/s do 22 l/s,
dopravní výška od 6,5 m do 14,5 m,
výkon 3 kW,
otáčky 1450 ot/min.,
napětí 400 V.

Požadovaná dopravní výška je cca 12 m (nutno ověřit na místě přesným měřením), maximální povolený odtok z ČOV je 8,6 l/s.

Uvádění čerpadel do provozu se provádí otočným spínačem umístěným na skříňovém rozvaděči. Chod čerpadel je signalizován stejně jako případná porucha. Pro dané hydraulické zatížení čistírny je v provozu jedno čerpadlo. Druhé čerpadlo může být uvedeno do provozu ručně nebo automaticky pomocí plovákového spínače, a to při nátokových maximech nebo při poruše prvního čerpadla.

Současná elektroinstalace se nachází v nevyhovujícím stavu, došlo k poškození vedení a nové provizorní vedení bylo umístěno v nadzemním prostoru.

Návrh řešení:

Předpokládáme výměnu 2 ks stávajících čerpadel za obdobný typ čerpadel se šnekovým kolem včetně usazení a instalaci nerezových trubek pro vodící tyče. Před vlastní instalací čerpadel bude provedeno vyčištění nádrže. Dojde k instalaci nové ponorné hydrostatické sondy pro měření výšky hladiny.

Součástí dodávky bude i obnova elektrického ovládání čerpadel, dojde k umístění rozvaděče pro ovládání a jištění čerpadel do provozní budovy, provizorní elektrická instalace bude odstraněna a byla realizována nová elektroinstalace umístěna v zemi (bude nutné provést výkopové práce od čerpací jímky do provozní budovy). Čerpadla budou mj. spojeny s řídicím systémem ČOV a bude umožněn dálkový přenos informací na dispečink.

Položkový rozpočet prací je uveden v příloze č. 2.

Před sestavením cenové nabídky doporučujeme uskutečnit osobní prohlídku stavu ČOV a upřesnit možnou délku odstávky čistírny odpadních vod. Prohlídka možná po domluvě s obsluhou ČOV: p. Aleš Toman, tel.: +420 724 147 429, ČEVAK a.s.

Termín:

Žádáme Vás o předání cenové nabídky nejpozději **do 29. 5. 2018.**

Na adresu: Městys Bernartice, nám. svobody 33, 398 43 Bernartice.

V Bernarticích, dne 17.5.2018.

Pavel Souhrada
starosta



Příloha č. 1 – fotodokumentace

Příloha č. 2 – položkový rozpočet prací

Fotodokumentace:

Čerpací stanice – umístění čerpadel



