|  |  |
| --- | --- |
| **Dotaz uchazeče** | |
| **6.Nestandardní požadavek na vlastnosti čerpadla**  V technické specifikaci je v „PS 520A „Čerpací stanice sekundárního kalu pro DN1, DN3 Regenerační nádrže“ je uveden požadavek na vlastnosti pohonu čerpadla TAG „5205A\_\_PO001“ a „5205A\_\_PO002“.  „*Čerpadla musí být schopna bez výpadku pracovat při krátkodobých poklesech do 100 ms s úbytkem do 30 ti %“!*  Uchazeč, na základě komunikace s osloveným dodavatelem čerpací techniky, považuje tento požadavek za velmi neobvyklý a velmi těžko splnitelný. Uchazeč konstatuje, že se s podobným požadavkem na běžnou čerpací techniku pro odpadní vody nesetkal a domnívá se, že tento požadavek vede k dodávce jediného dodavatele, což je v rozporu se zákonem se zadávání veřejných zakázek.  Může zadavatel tento požadavek u čerpací techniky odstranit? | |
|  | |
| **Odpověď zadavatele** | |
| Čerpadlo je navrženo s ohledem na stávající výkyv v síti, který nebude po dokončení rekonstrukce areálu ČOV možné z pohledu provozovatele nijak ovlivnit. Čerpadlo je navrženo na tyto výkyvy.  Pokud bychom na toto místo umožnili instalaci čerpadla s motorovou jednotkou, která svou konstrukcí není dostatečně chráněna, bude ohrožen chod celé ČOV jelikož tyto čerpadla jsou stěžejní pro fungování biologické linky a dosazovacích nádrží. Navržené provedení čerpadla garantuje omezení rizika poškození motorových jednotek čerpadel.  Vzhledem ke specifikovanému požadavku není toto dle našeho názoru, jedinečné, unikátní nebo patentované řešení.  Jsme přesvědčeni, že požadované technické řešení je schopno dodat více dodavatelů.  Ze shora uvedených důvodů trváme na dodržení technické specifikace.  Projektant upozornil na nestabilitu v napájecí soustavě s dopadem na napájení čerpadel sekundárního kalu. Při provozu kalových čerpadel v síti, kde dochází k častým krátkodobým poklesům napětí až o 30 % po dobu do 100 ms, bude docházet k negativním jevům. Během poklesu napětí se výrazně sníží točivý moment motoru, což bude způsobovat nestabilní chod, výpadky a zvýšený odběr proudu.  Tím se motor nadměrně zahřívá a zrychluje se opotřebení vinutí statoru, samotné izolace vinutí statoru i ložisek. Kolísání otáček bude způsobovat nepravidelný průtok, tlakové rázy a problémy s hydraulickými částmi čerpadla. Ochranné a řídicí systémy navíc často tak krátké výkyvy nezachytí, což zvyšuje riziko skrytého poškození motoru. Opakované výskyty těchto jevů zkracují životnost zařízení a významně snižují jeho spolehlivost. Proto je zde navržena tato odolná konstrukce motoru, která bezpečně zvládne ochránit čerpadla i za těchto nepříznivých podmínek.  Standardní motorové jednotky dodávané v čerpací technice nejsou na takové výkyvy nastavené. Ochranou čerpadla proti těmto vlivům je pouze úprava statoru čerpadla. Vzhledem k tomu, že čerpadla této velikosti a výkonnostních parametrů jsou specifická a standardně se nejedná o čerpadla vyráběná do skladových zásob - vyráběna jsou až po zadání konkrétních parametrů, je možné upravit statorovou jednotku při výrobě. Toho by měl dosáhnout každý z renomovaných výrobců dodávajících tuto techniku.  V případě dodání standardní motorové jednotky, bez zesíleného vinutí statoru, je možné výkyvy v síti obejít dodáním alternativního zdroje napájení určeného pro tato čerpadla, avšak od takového návrhu bylo při navrhovaní čerpací techniky upuštěno. Jedná se o investičně i provozně nákladné řešení, s rizikem chybovosti systému a neustálé nutnosti monitorování stability napájecí sítě, což neúměrně zatěžuje provozovatele čistírenského celku a zvyšuje riziko výpadku čerpací techniky. Tím pádem i kvalitu vypouštěných vod.  V případě pominutí tohoto faktu a dodání čerpadel se standardní motorovou jednotkou (statorem) bude pravidelně docházet k degradaci statoru a častých výměnách v rámci záruky.  Vzhledem k výše zmíněným výkyvům v síti bylo vybráno specifikované řešení viz. technická specifikace uváděná v projektové dokumentaci. | |
| **Revize Projektové dokumentace** | NE |
| **Revize SPSVV** | NE |