

Pasport zásobovacího systému pitné vody pro zájmového území projektu Cérka, VDJ Helfštýn

Název objektu	Stav zařízení	Popis nutného rozsahu rekonstrukce VH objektu	Poznámka
Místo napojení vodovodu - SmVaK OC DN 400 - vodovod DIAMO HDPE DN 150	Problematicky dostupné armatury v místě napojení, bez ochrany poškození v terénu	Přizpůsobení armatur terénu, osazení betonové skruže v místě armatur, osazení orientačního sloupku + orientační tabulky	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena
Objekt VŠ 3 - předávací místo u VDJ Marek 2 x 3 500 m3 -SmVaK - DIAMO	Špatný stavební stav, šachta není vodotěsná, částečně zastaralé armatury	Vnitřní sanace ŽB VŠ, oprava hydroizolace stropu šachty a oprava trubních prostupů do šachty, výměna starého trubního vedení a armatur	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena
Výtlačný vodovodní stav HDPE DN 150 v úseku od VŠ 3 - VDJ Helfštýn 2 x 500 m3 v délce 1 215,0 m	Nevyhovující stavební stav 2 ks kalosvodných a 2 ks vzdušниковých šachet na trase výtlačného řadu	Odstranění stávajících vzdušниковých a kalnikových šachet na trase výtlačného potrubí, včetně výústních objektů u kalnikových šachet	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena
Objekt VDJ Helfštýn 2 x 500 m3 - Trubní vystrojení	Nevyhovující technologický stav trubního vedení a armatur jak v armaturní komoře, tak v akumulčních komorách, včetně prostupů z akumulčních komor	Kompletní rekonstrukce trubního vedení a armatur jak v armaturní komoře, tak v akumulčních komorách, včetně prostupů z akumulčních komor, mimo ATS umístěnou ve VDJ	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena
Objekt VDJ Helfštýn 2 x 500 m3 - Dálkový přenos provozních dat a automatické řízení provzu	Bez zařízení pro dálkový přenos provozních dat a automatické řízení provozu	Doplnění telemetrické stanice na vzdálený přenos provozních dat a automatické místní i dálkové řízení provozu	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena
Objekt VDJ Helfštýn 2 x 500 m3 - stavební stav objektu	Nevyhovující stav ŽB konstrukcí uvnitř akumulčních prostor a armaturní komory VDJ	Sanace jedné armaturní komory a společné akumulční komory sanační stěrkou, Cena sanace obou komor by byla dvojnásobná.	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena

Objekt odpadního potrubí z bezpečnostního přepadu VDJ Helfštýn 2 x 500 m3	Vnitřní stav odpadního potrubí, které by mělo být dle realizační PD z potrubí PVC DN 300, délky cca 923 m a 7 ks AŠ nebyl kontrolován ani provozně zkoušen. Vizuální a fyzickou kontrolou byly shledány závady z důvodu fyzického opotřebení v prostoru výústního objektu odpadního potrubí, který je zaústěn do místní vodoteče za zahrádkářskou kolonií	Stavební oprava výústního objektu	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena
Vodovodní přípojky (82 ks) na trase zásobovacího řadu z VDJ Helfštýn 2 x 500 m3	Vodovodní přípojky (82 ks) na trase zásobovacího řadu z VDJ Helfštýn 2 x 500 m3, které v převážné míře nesplňují technické a legislativní požadavky zákona č. 247/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a technické a bezpečnostní standardy vyplývající z ČSN a TN.	Realizace úprav na jednotlivých VP tak, aby splňovaly technické a legislativní požadavky zákona č. 247/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a technické a bezpečnostní standardy vyplývající z ČSN a TN.	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena
Technologické zařízení stávající ATS v objektu ÚV DIAMO, která zajišťuje zásobování PV areál dolů.	Technické parametry stávající ATS, která byla instalována v roce 2011 dosahují hodnot $Q = 5,8 \text{ m}^3/\text{hod.}$ ($1,6 \text{ l/s}$) a $H = 40,30 \text{ m}$, ATS je v provozu schopném stavu, kdy se dá předpokládat její životnost na cca další 2 roky, což je pro současný stav vyhovující. Pro výhledový stav využití území dnešního areálu dolů a okolí (projekt Cérka) bude nutno pořídit novou ATS s vyhovujícími technickými parametry.	Alternativní možnosti: $Q = 3,5 + 3,5 \text{ l/s}$, $H = 55 \text{ m}$ typ Delfín GRUNDFOS 2-CR -15-5 -300- 2FMA (2x 4 kW) $Q = 5 + 5 \text{ l/s}$, $H = 55 \text{ m}$ typ Delfín GRUNDFOS 2-CR -20-5 -300- 2FMA (2x 5,5 kW) $Q = 8 + 8 \text{ l/s}$, $H = 55 \text{ m}$ typ Delfín GRUNDFOS 2-CR -32-4 -300- 2FMA (2x 7,5 kW) Veškerá technologie na masivním samonosném rámu. Oddělené frekvenční měniče Danfos ve skříni rozvaděče s řídicím systémem + propojení kabely. Větší tlaková nádoba. Odzkoušení na zkušebně výrobce před osazením do výroby.	Cenová nabídka ze dne 25.7.2023 od firmy KaHa Hranice + telemetrická stanice od firmy Qline