Pasport zásobovacího systému zásobovacího systému užitkové vody pro zájmového území projektu Cérka

Název objektu	Stav zařízení	Popis nutného rozsahu rekonstrukce VH objektu	Poznámka
Objekt Úpravny vody v areálu dolu Frenštát p.R. - DIAMO s.p.	Celkový stav budovy je uspokojivý bez zjevných statických závad, objevují se drobnější trhlinky na obvodovém plášti budovy, ale dá se konstatovat, že celkový stavební stav odpovídá běžné míře opotřebení od doby výstavby. Budova není zateplena. Vnitřní vybavení budovy je původní, a to jak elektroinstalace, tak zařizovacích předmětů a strojního a trubního vystrojení. Z pohledu funkčnosti elektroinstalace a trubního a strojního vybavení je v provozu jenom menší část vybavení, kdy je v provozu pouze přítokové potrubí užitkové vody, které dopravuje jímanou vodu z vodárenské nádrže Lubina na dvojici tlakových filtrů s filtrační náplní písku frakce PV2, odkud je po provedené filtraci užitková voda dopravena do jedné čerpací akumulační jímky užitkové vody 300 m3 umístěné pod 2 ks čerpadel a následně je takto částečně upravená voda čerpána dvojicí čerpadel do jedné komory na VDJ Kozinec o obsahu 750 m3 (VDJ uřítkové vody Kozinec 2x 750 m3) výtlačným řadem směrem od ÚV . Z pohledu funkčního technologického a elektro zařízení jsou ještě v provozu čerpadla na prací vodu pro regeneraci filtrační náplně v tlakových filtrech pro úpravu UV a ATS pořízená společností OKD a.s. v roce 2011 na dopravu pitné vody pro celý areál dolu Frenštát p.R. k zajištění zásobování pitnou vodou ze zásobovacího systému SmVaK Ostrava a.s. Ostatní zařízení jako je původní ATS, technologie pro úpravu pitné vody ze zdroje vodní nádrže Lubina (filtrace, chlorové hospodářství, reaktor pro koagulaci a dávkování síranu hlinitého apod.), čerpací technika a s tím související elekto a ostatní zařízení jsou dlouhodobě mimo provoz.	Kompletní rekonstrukce trubního vedení a armatur, čerpací techniky, veškerého zastaralého technologického zařízení, elektroinstalace a doplnění systému automatického řízení technologických procesů, včetně přenosu a řízení provozních dat na úpravně vody. Součástí celkové rekonstrukce je i kompletní rekonstrukce a oprava podzemních čerpacích akumulačních jímek 2 x 300 m3 v objektu UV, včetně TZB a vybavení sociálního zařízení pro obsluhu vodohospodářského systému v areálu vybavenosti projektu Cérka.	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena.
Objekt kalových polí	Objekt je součástí ÚV a technologie úpravy užitkové vody. Jedná se o ŽB prefabrikované otevřené kalová pole, které se nacházejí poblíž ÚV. V současné době je objekt kalových polí ve vyhovujícím stavu s drobnějšími stavebními defekty, které však nebrání jejich funkčnosti s tím, že stavební stav odpovídá běžné míře opotřebení od doby výstavby, který však nebrání jejich funkčnosti.	Při výrobě a využití užitkové vody pro potřeby zastavitelného území projektu Cérka je tento technologický objekt nutno zachovat.V této souvislosti je potřeba provést opravu a rekonstrukci ŽB konstrukcí a trubního vystrojení kalového hospodářství.	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena.
Objekt užitkové vody - VDJ Kozinec 2 x 650 m3	Nevyhovující stav ŽB konstrukcí uvnitř akumulačních prostor a armaturní komory VDJ.Stavební stav objektu odpovídá běžné míře opotřebení od doby výstavby z roku 1981, který však nebrání jejich funkčnosti, nicméně vyžaduje dílčí opravy a sanaci akumulačních komor a armaturní komory, včetně stavební části. Strojní trubní vystrojení a stav armatur, elektroinstalace a sdělovacího systému provozních dat je však na pokraji životnosti a v převážné míře jsou jednotlivé prvky nefunkční a vyžadují celkovou rekonstrukci	Kompletní rekonstrukce trubního vedení a armatur, veškerého zastaralého technologického zařízení, elektroinstalace a doplnění systému automatického řízení technologických procesů, včetně přenosu a řízení provozních dat z VDJ. Součástí celkové rekonstrukce je i kompletní rekonstrukce a oprava stavební části objektu.	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena.
Výtlačný a hzásobovací vodovodní řad UV ocel DN 500 a DN 300 v úseku od Úpravny vody - VDJ Kozinec 2 x 650 m3 v délce 2 x 1100,0 m, celkem 2200 m	Ocelový vodovodní řad se ocitá na pokraji životnosti, svou velkou DN je nevyužitelný pro účely zásobování uvažované zástavby zájmového území i z pohledu kvality dopravované vody.	Vodovodní řad je nutný rekonstruovat v celé délce za HDPE TS SDR 11 D 160 (výtlačný řad) a D 225 (zásobovací řad)	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena.
Výtlačný a zásobovací vodovodní řad PV ocel DN 200 v úseku od Úpravny vody - VDJ Kozinec 2 x 400 m3 v délce 1023,0 m x 2 , celkem 2 046 m	Ocelový vodovodní řad se ocitá na pokraji životnosti, svou velkou DN je nevyužitelný pro účely zásobování uvažované zástavby zájmového území i z pohledu kvality dopravované vody.	Vodovodní řad je nutný rekonstruovat v celé délce za HDPE TS SDR 11 D 160	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena.
ČS užitkové vody u vodní nádrže Lubina	ČS užitkové vody je situačně umístěna v nadzemním objektu umístěném pod vodní nádrží UV na řece Lubině, kdy k samotnému odběru surové užitkové vody dochází v podzemním kolektoru a jeho trubní části pod zemní hrází v nedaleké vzdálenosti od objektu ČS. V objektu ČS je umístěno strojně technologické zařízen, dvojicí čerpadel pro dopravu vody, včetně přenosového systému přenosu provozních dat prostřednictvím sdělovacím kabelku vedoucího mezi ČS a ÚV v areálu dolů. Kapacita čerpaného množství se odvíjí od původního vystrojení čerpací techniky a výtlačného OC potrubí DN 150 mezi ČS surové vody a ÚV, což představuje v hodnotě Qmax. = 12,24 l/s při dopravní výšce H = 20 m. Stavební stav objektu odpovídá běžné míře opotřebení od doby výstavby, který však nebrání jejich případné funkčnosti, nicméně objekt vyžaduje dílčí stavební opravy. Pokud se týká stavu čerpací techniky, elektroinstalace a trubního vedení, tak toto zařízení je původní z roku 1981 a vyžaduje kompletní rekonstrukci.	Kompletní rekonstrukce trubního vedení a armatur, veškerého zastaralého technologického zařízení, elektroinstalace a doplnění systému automatického řízení technologických procesů, včetně přenosu a řízení provozních dat z VDJ. Součástí celkové rekonstrukce je i kompletní rekonstrukce a oprava stavební části objektu.	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena.
Výtlačný vodovodní řad surové vody ocel DN 150 v úseku od ČS Lubina - Úpravna vody v délce 1280,0 m	Ocelový vodovodní řad se ocitá na pokraji životnosti, pro dopravu UV je nepostradatelný.	Vodovodní rad je nutný tekonstruovat v celé délce za HDPE TS SDR 11 D 125	Fyzicky zkontrolováno, fotodokumentace pořízena.