

Revize č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

Kooperace v profesi:		

				DUIS s.r.o projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21 612 00 Brno e-mail: duis@duis.cz www.duis.cz	
Vypracoval: Ing.Dvořák	Projektant: Ing.Dvořák	Hl.ing.proj.: Ing.Dvořák	Tech. kontrola: Ing.Vach		
Investor: Městys Kamenice				Formát:	-
Akce: KAMENIČKA SPLAŠKOVÁ KANALIZACE				Datum:	06/2021
				Stupeň:	RDS
				Soubor:	KKA-SZ.XLS
Příloha: Seznam strojů a zařízení			Měřítko: -	Číslo zakázky: 1201	Číslo přílohy: D.2.1-1

DPS 01.1 - Čerpací stanice ČS1K - STROJNÍ ČÁST

Pozice	Stručný popis	Kusů	
01.1.1	Uzavírací armatura ▶slouží k odstavení přítoku do čerpací stanice na síti ▶umístění: vypínací šachta před ČS ▶pracovní médium: odpadní voda ▶typ/parametry: vřetenové šoupátko, DN 250. Oboustranně těsnící, se samonosnou konstrukcí. Ovládání na stojanu ▶kotvení: na stěnu šachty ▶prodloužené ovládání: cca 3,255 m (1ks) od osy po ovládací rovinu ▶materiálové provedení: ocel tř. 17, minimálně DIN 1.4301 ▶součástí kompletu musí být: vlastní armatura, prodloužené ovládání, stojan, montážní a kotevní materiál	1	ks
01.1.2	Česlicový koš ▶slouží k zachycení hrubých nečistot přitékajících kanalizací do ČS ▶umístění: ČS na síi ▶pracovní médium: odpadní voda ▶typ/parametry: průliny 30 mm; přítokové potrubí DN 250 ▶provedení: s pevným víkem a výklopým dnem ▶materiálové provedení: ocel tř. 17, minimálně DIN 1.4301 ▶součástí kompletu musí být: vlastní zařízení, spouštěcí tyče, montážní a kotevní materiál	1	ks
01.1.3	Ponorné čerpadlo odpadních vod ▶slouží k čerpání odpadní vody z ČS do výše položené kanalizace (provoz 1+1) ▶umístění: ČS ▶pracovní médium: odpadní voda ▶typ/parametry: Q = 5,0 l/s; H = 9 m; závěrný bod čerpadla nesmí klesnout pod 10,3 m ▶el.parametry: 2,0 kW; 400 V; 50 Hz; 10 A ▶provedení: čerpadlo je ponorné, ve vertikálním provedení a umožní montáž do mokré jímky čerpaného média. Čerpadlo je poháněno třífázovým motorem, který je připojen na elektrorozvody pomocí připojovacího vedení. Toto vedení musí být dostatečně dlouhé, aby umožnilo pohodlnou lokální manipulaci s čerpadlem bez nutnosti rozpojování ve svorkovnicové skříni. Motor je vhodný pro trvalý nebo přerušovaný chod s počtem 12 startů za hodinu. Zařízení je třeba dodat v provozuschopném stavu se všemi nutnými olejovými náplněmi. Čerpadlo je spouštěno po dvojici vodících tyčí, které jsou ve spodní části ukotveny do patkového kolena a v horní části uchyceny do horního držáku, který je připevněn buď ke stěně, nebo na vhodnou ocelovou konstrukci. Čerpadlo je upevněno na zámku patkového kolena, které je ukotveno do dna nádrže. Vodící tyče umožní vyjmutí, nasazení a fixaci čerpadla do provozuschopné pozice při naplněné jímce. Zvedací řetěz a kabely jsou při provozu zabezpečeny tak, aby nemohly vniknout do oběžného kola.	2	ks

DPS 01.1 - Čerpací stanice ČS1K - STROJNÍ ČÁST

Pozice	Stručný popis	Kusů	
	►oběžné kolo: kanálové, šroubové, nebo vířivé, nenáchylné k ucpávání ►požadavek na hydrauliku: antiabrazivní nástřík ►průchodnost oběžným kolem: min 50mm ►připojení: Výtlak DN 80, PN 10 ►ochrany: tepelná ochrana vinutí, čidlo průsaku, vyhodnocovací jednotka ►materiálové provedení: čerpadlo + hydraulika, patní koleno: šedá litina / ocel třída 17, DIN 1.4301; vodící tyče a zvedací řetěz, lanko, konzoly, kotevní materiál - ocel třída 17, DIN 1.4301. ►součástí kompletu musí být: vlastní čerpadlo s patním kolenem, spouštěcím vybavením – vodící tyče, horní kotvení tyčí, vedení čerpadla, (spodní kotvení vodících tyčí je na patním koleně), veškerý montážní a kotevní materiál; kabeláž 10 m, vnitřní tepelná ochrana a čidlo průsaku ucpávkou včetně vyhodnocovacího relé; nerezové lano a nerezový řetěz pro vytahování čerpadla z nádrže.		
01.1.4	Mobilní zvedací zařízení ►slouží k manipulaci s česlicovým košem, čerpadly ►Mobilní zvedací zařízení může být konstrukční výrobek dodavatele ►Zvedací zařízení je vybaveno vrátkem s nerezovým lankem a kladkou a musí zabezpečit bezpečnou manipulaci s navrženým typem zařízení (z hlediska nosnosti, vyložení ramene, výšky pro manipulaci nad terénem atd.). Součástí zařízení jsou vhodné kotevní přípravky – patní uložení pro ukotvení zvedacího zařízení. ►předpokládaná nosnost 100 kg ►vyložení ramene zvedacího zařízení: cca. 1000 mm ►materiálové provedení: ocel tř. 17, minimálně DIN 1.4301 ►součástí kompletu musí být: vodící sloup, zvedací zařízení s vrátkem, veškerý montážní a kotevní materiál ►včetně patního uložení (2 ks) - 2x varianta do stropní desky	1	ks
01.1.5	Popelnice na shrabky ►slouží k jímání a akumulaci shrbků zachycených česlicovým košem ►umístění: čerpací stanice ►typ/parametry: objem 120 l ►materiálové provedení: plast	1	ks
01.1.6	Úkapová vanička pro česlicový koš ►slouží k zachycení úkapů při manipulaci s česlicovým košem ►materiálové provedení: plast ►přenosné provedení pro osazení na strop čerpací stanice s možností vypouštění	1	ks
01.1.7	Potrubí a armatury ►položka zahrnuje veškerá potrubí, potrubní součásti a armatury, včetně kotvení a uložení potrubí. Potrubí a potrubní součásti jsou z oceli 17 240, DIN 1.4301, příp. vyšší kvality nebo z plastů. Příruby na potrubí z oceli tř.17 umístěné pod hladinou provozní kapaliny a v zemi nebo ve vlhkém prostředí jsou z oceli tř. 17 včetně šroubového spoje (šrouby, matice, podložky). Vodivé pospojování potrubí přes příruby je zabezpečeno vějířovými podložkami. Uzavírací armatury potrubních rozvodů musí být vhodné pro provozní médium (nožová šoupátka, resp. jiná šoupátka). Zpětné klapky jsou kulové. Armatury jsou z šedé litiny nebo lité oceli. Upevňovací materiál, tj. trubní objímky, třmeny, závěsy a podpory jsou z oceli tř.17 nebo z oceli tř. 11 s gumovou nebo plastovou vložkou zamezující přímému styku materiálu tř. 11 a tř. 17 při kotvení. Venkovní potrubí, u kterého hrozí zamrznutí, musí být izolováno a odporově vytápěno. U potrubních větví musí být dle potřeby zabezpečeno odvodnění, resp. odvzdušnění potrubní trasy. Směr a označení protékajícího média jsou provedeny šípkami a barevnými pásky na potrubí.	1	sada