

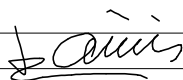
		STROJNÍČKA 34 821 05 BRATISLAVA				K výstavisku 9/52 911 01 TREŇČIN	
				SPRACOVATEL ČASTI PD			
VYPRACOVAL	Hečko					MIERKA	-
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Kačinec					FORMÁT	7 x A4
HIP	Ing. ZMEČEK					DÁTUM	12/2013
INVESTOR	ZsVS, a.s. Nitra					ST. DOKUMENTÁCIE	DSP
STAVBA REKONŠTRUKCIA ČOV GABČÍKOVO						ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO	2013313
						NÁZOV SÚBORU	
						ČÍSLO VÝKRESU	E - 06 - 1.1
PS/SO	PS06 - MaR a ASRTP						
NÁZOV VÝKRESU	ZOZNAM ZARIADENÍ						

	OPIS POLOŽKY	TYP	VÝROBCA DODÁVATEĽ	m.j.	MNOŽSTVO	JEDN.CENA	CELK. CENA
						EUR/m.j.	EUR
	Špecifikácia rozvádzača DT1						
	Skriňový rozvádzač 1000x400x2000 mm s príslušenstvom.vr. dverí, mont. panelu, prírub. zap. podľa č.v. E-06-3, podľa vypracovanej PD			ks	1		
	Riadiaca jednotka RS AB1, špecifikovaná podľa č.v. E-06-3			kmpl	1		
	Ovládací panel dotykový, 7", napájanie 24 V DC / OP1 /			ks	1		
	SW - aplikačný pre OP			kmpl	1		
	SW - aplikačný - PLC - riadiace algoritmy			kmpl	1		
	Komunikačný prepoj siete Ethernet / OPTIKA - METAL /			sada	1		
	Drobný montážny materiál, konektory, prepojovacie PATCH kable, prepojovacie krabičky			sada	1		
	Špecifikácia rozvádzača DT2						
	Skriňový rozvádzač 800x400x2000 mm s príslušenstvom.vr. dverí, mont. panelu, prírub. zap. podľa č.v. E-06-4, podľa vypracovanej PD			ks	1		
	Riadiaca jednotka RS AB1, špecifikovaná podľa č.v. E-06-4			kmpl	1		
	Ovládací panel dotykový, 7", napájanie 24 V DC / OP1 /			ks	1		
	SW - aplikačný pre OP			kmpl	1		
	SW - aplikačný - PLC - riadiace algoritmy			kmpl	1		
	Komunikačný prepoj siete Ethernet / OPTIKA - METAL /			sada	1		
	Drobný montážny materiál, konektory, prepojovacie PATCH kable, prepojovacie krabičky			sada	1		
	Špecifikácia rozvádzača DTPC						
	Nástenný rozvádzač 19" Rack 900x800x500 mm s príslušenstvom.vr. dverí, mont. panelu, prírub. zap. podľa č.v. E-06-5, podľa vypracovanej PD			kmpl	1		
	Drobný montážny materiál, konektory, prepojovacie PATCH kable, prepojovacie krabičky			sada	1		
	Dispečerské stredisko - velín						
	PC - IC i5, 8GB RAM, 1T HDD, 256GB SSD, vr., repro, klávesnica, myška			kmpl	1		
	OS W10 PRO - lic. MS OFFICE - lic, antivírus - lic						
	Monitor:24" LED IPS, repro, klávesnica, myška			ks	1		
	záložný zdroj			ks	1		
	Vizualizačný SW - licencia pre vizualizáciu pôre potrebný počet I/O			ks	1		
	SW aplikačný			kmpl	1		
	SW - prenos údajov, prepoj na terminál server vodární			kmpl	1		
	tlačiareň farebná A4			ks	1		

	OPIS POLOŽKY	TYP	VÝROBCA DODÁVATEĽ	m.j.	MNOŽSTVO	JEDN.CENA	CELK. CENA
						EUR/m.j.	EUR
	LTE GSM router + SIM, anténa / prip. Ethernet /			ks	1		
	montážny a spojovací materiál, PATCH kable			kmpl	1		
	Hladina vody pred a za jemnými hrablicami						
	snímače hladiny - súčasť dodávky hrabíc, vrátane montáže, info do RS po komunikačnej linke						
	označenie:LICA 104a, b, 105a, b						
	Množstvo (prietok) odpadovej vody za mechanickým predčistením na prítoku ČOV			kmpl	1		
	v profile potrubia s tlakovým prúdením (zhybka), meranie prietoku sondou osadenou v tlakovom potrubí						
	schopnou merať prietok aj pri spätne zavzdutej hladine vody v profile						
	(prístup k sonde v kanalizačnej šachte)						
	označenie:FIRQ 106						
	Hladina vody v studni úžitkovej vody			ks	1		
	snímanie hladiny vo vrte – kontaktný snímač hladiny						
	označenie:LICA 107						
	Množstvo (prietok) čerpanej úžitkovej vody zo studne úžitkovej vody						
	indukčný prietokomer 1IP1 – dodávka technológie						
	označenie:FIRQ 108						
	Tlak v tlakovej nádobe 1TN1			ks	1		
	označenie:PICA 109						
	Množstvo (prietok) OV v potrubí obtoku biologického stupňa čistenia			kmpl	1		
	existujúci Venturi-žľab, nová ultrazvuková sonda, vyhodnocovač						
	označenie:FIRQ 110						
	Hladina v ČS vnútroareálových kalových vód			ks	1		
	ultrazvukový snímač hladiny						
	označenie:LICA 201						
	Hladina vo vyrovnávacej nádrži			ks	1		
	ultrazvukový snímač hladiny						
	označenie:LICA 202						

	OPIS POLOŽKY	TYP	VÝROBCA DODÁVATEĽ	m.j.	MNOŽSTVO	JEDN.CENA	CELK. CENA
						EUR/m.j.	EUR
	Hladina vo vyrovnávacej nádrži - vyplachovacích klapkách 2VK1a, b			ks	2		
	označenie:LICA 203a, b						
	Otáčky čerpadiel 2Č1a, b						
	sériová komunikácia s FM dod. PRS						
	označenie:SI 209a, b						
	Teplota v dúcharni			ks	1		
	označenie:TIR 210						
	Tlak vzduchu na výtlaku dúchadiel 2D1a,b,c			ks	2		
	označenie:PIRZA 211a, b						
	Teplota vzduchu na výtlaku dúchadiel 2D1a,b,c			ks	2		
	označenie:TIRZA 212a, b						
	Otáčky dúchadiel 2D1a, b, c						
	sériová komunikácia s FM dod. PRS						
	označenie:SI 213a, b, c						
	Hladina síranu železitého v nádržiach 2CHH1						
	ultrazvuková sonda - dodávka technológie						
	označenie:LICA 214						
	Množstvo (prietok) vyčistenej vody na odtoku za dosadzovacími nádržami v otvorenom pravouhľom			kmpl	1		
	žľabe, meranie prietoku sondou schopnou merať prietok aj pri spätne zavzdutej hladine vody v profile						
	vyčistenej odpadovej vody – merný profil MP2, prevodník						
	kalibrácia a overenie - fakturačné meradlo						
	označenie:FIRQ 215						
	Vonkajšia teplota			ks	1		
	označenie:TIR 220						
	Hladina v ČS vyčistenej vody			ks	1		
	ultrazvukový snímač hladiny						
	označenie:LICA 301						

	OPIS POLOŽKY	TYP	VÝROBCA DODÁVATEĽ	m.j.	MNOŽSTVO	JEDN.CENA	CELK. CENA
						EUR/m.j.	EUR
	Množstvo (prietok) prebytočného kalu čerpaného čerpadlami 3Č3a, b						
	indukčný prietokomer 3IP2 – dodávka technológie						
	označenie:FIRQ 302						
	Množstvo (prietok) vratného kalu čerpaného čerpadlami 3Č2a,b,c						
	indukčný prietokomer 3IP1a,b – dodávka technológie						
	označenie:FIRQ 303a, b						
	Otáčky čerpadiel 3Č2a, b, c						
	sériová komunikácia s FM dod. PRS						
	označenie:SI 304a, b, c						
	Hladina v nádrži kalového hospodárstva			ks	1		
	ultrazvukový snímač hladiny						
	označenie:LICA 401						
	Tlak vzduchu na výtlaku dúchadla 4D1			ks	1		
	označenie:PIRZA 402						
	Teplota vzduchu na výtlaku dúchadla 4D1			ks	1		
	označenie:TIRZA 403						
	Teplota v strojovni kalového hospodárstva			ks	1		
	označenie:TIR 404						
	Otáčky dúchadla 4D1						
	sériová komunikácia s FM dod. PRS						
	označenie:SI 405						
	Množstvo (prietok) stabilizovaného kalu na kalové polia						
	indukčný prietokomer 4IP1 – dodávka technológie						
	označenie:FIRQ 406						
	Hladina v chemickom hospodárstve na prípravu roztoku polymérneho flokulantu						
	súčasť technologickej dodávky						

	OPIS POLOŽKY	TYP	VÝROBCA DODÁVATEĽ	m.j.	MNOŽSTVO	JEDN.CENA	CELK. CENA
						EUR/m.j.	EUR
	označenie:LISA 407						
	Otláčky čerpadla 4Č3						
	súčasť 4DO1						
	označenie:SI 408						
	Tlak na výtlaku čerpadla 4Č3			ks	1		
	označenie:PIZA 409						
	Množstvo (prietok) polymérneho flokulantu						
	indukčný prietokomer 4IP3 – dodávka technológie						
	označenie:FIRQ 410						
	Tlak na výtlaku čerpadla 4Č2			ks	1		
	označenie:PIZA 411						
	Množstvo (prietok) stabilizovaného kalu čerpaného na odstredivku 4DO1						
	indukčný prietokomer 4IP2 – dodávka technológie						
	označenie:FIRQ 412						
	Meranie kvality OV		WTW	kmpl	1		
	sondy, prevodníky, napájacie moduly, prepojujacie moduly, inšalačné sady pre montáž, upínaky, reťazové závesy, výložníky, montáž, oživenie, uvedenie do prevádzky, zobrazovač						
	Meranie NL na prítoku kalu do odstredivky		WTW	kmpl	1		
	sonda, prevodník, inšalačná sada pre montáž, montáž, oživenie, uvedenie do prevádzky						
	Kvalita OV na vstupe ČOV - odoberák vzoriek č.1 a č.2		WTW	ks	2		
	Stacionárny vzorkovač do vonkajšieho prostredia s príslušenstvom						
	napájanie 230VAC/ 250VA,						
	označenie:Q 101, Q218						
	Kábel Cu tienový, pre pevné uloženie,vhodný pre uloženie do zeme	CYKY-J 3x1,5		m	755		
	Kábel Cu tienový, pre pevné uloženie,vhodný pre uloženie do zeme	JEFY 4X1		m	1075		
	Kábel Cu tienový, pre pevné uloženie,vhodný pre uloženie do zeme	JEFY 7X1		m	1090		
	Kábel Cu tienový, pre pevné uloženie,vhodný pre uloženie do zeme	JEFY 14X1		m	185		

	OPIS POLOŽKY	TYP	VÝROBCA DODÁVATEĽ	m.j.	MNOŽSTVO	JEDN.CENA	CELK. CENA
						EUR/m.j.	EUR
	Kábel Cu tienený, pre pevné uloženie, vhodný pre uloženie do zeme	JEFY 30X1		m	20		
	Ethernet kábel	FTP Cat.5E EXT		m	450		
	Optický kábel, vrátane HDPE chráničky	A-D(ZN)2Y G50/125 1x12		m	250		
	Komunikačný kábel meraní kvality OV	SPEC_KOM SNCIQ		m	250		
	Pozinkovaný kabelový žľab 62x50x2000 s vekom a príslušenstvom	MARS		ks	20		
	Pozinkovaný kabelový žľab 125x100x2000 s vekom a príslušenstvom	MARS		ks	10		
	PVC žľab 60x40	LV60x40		m	30		
	PVC žľab 40x40	LV40x40		m	40		
	Pevná plastová chránička pre prechod káblov D20			m	40		
	Pevná plastová chránička pre prechod káblov D25			m	40		
	Pevná plastová chránička pre prechod káblov D32			m	30		
	Ohybná plastová chránička pre prechod káblov D20			m	100		
	Ohybná plastová chránička pre prechod káblov D25			m	100		
	Ohybná plastová chránička pre prechod káblov D32			m	50		
	Pomocný inštalačný, spojovací materiál, rozbočné krabice			kmpl	1		
	Montáž			kmpl	1		
	Oživenie, individuálne skúšky			kmpl	1		
	Demontážne práce			kmpl	1		
	Revízne skúšky a revízna správa			kmpl	1		
	Komplexné skúšky			kmpl	1		
	Doprava			kmpl	1		
	Zemné práce rieši PRS			kmpl	1		
PS06 - MaR a AS RTP							