

Bližšia špecifikácia tovaru

1. Predávajúci bude v rámci Rámcovej kúpnej zmluvy povinný po dobu jej platnosti dodávať Kupujúcemu vodomery na základe čiastkových objednávok pri predpokladanom odbere počtu vodomeroz špecifikovanom v Prílohe č. 2 – Cenová ponuka a predpokladané množstvá Tovarú Rámcovej kúpnej zmluvy. Súčasne s dodaním vodomeroz je Predávajúci povinný dodať Kupujúcemu doklady k prevzatíu a užívaniu tovaru (záručné listy, vyhlásenie o zhode, návod na montáž v slovenskom jazyku). Súčasťou každej čiastkovej dodávky bude zoznam výrobných čísel dodaných vodomeroz. Každý vodomer bude do miesta dodania: Sklad materiálu – ČOV Vrakuňa, Hlohová 46, 82107 Bratislava dodaný v samostatnej krabici označenej čiarovým kódom a typom vodomeroz. Predpokladá sa, že vodomery budú objednávané raz za 3 mesiace (kvartálne), t. j. 4 krát do roka.
2. Vodomery musia vyhovovať Zákunu č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov a jeho vykonávacím predpisom, vrátane Vyhlášky č. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole a ustanoveniam STN EN ISO 4064-1, resp. sú v súlade s Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu, ktorým sa preberá Smernica Európskeho parlamentu a rady 2014/32/EÚ z 26. 02. 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupneniu meradiel na trhu.
3. Dodávané mechanické vodomery musia byť opraviteľné s následným overením meradla v zmysle platného zákona o metrológii. Predávajúci predložil vo svojej ponuke v rámci verejného obstarávania katalóg náhradných dielov, s technickým nákresom, popisom a označením jednotlivých komponentov. Súčasťou predmetu zákazky je taktiež školenie pracovníkov Kupujúceho, na opravu dodaných vodomeroz, miestom školenia je Bratislava v priestoroch, ktoré zabezpečí Kupujúci. Rozsah školenia: jednodňové školenie pre pracovníkov opravy vodomeroz - názorne ukázať, ako sa vodomery rozoberajú, skladajú, či je potrebné zabezpečiť špeciálne náradie, ak áno, tak aké.
4. Vodomery DN15 až DN40 musia zodpovedať STN EN ISO 4064-1, stanovené sú nasledovné požiadavky na výkon alebo funkciu predmetu zákazky:

Tab. č. 1

Teplotná trieda	Min. rozsah trieda T30
Pracovný tlak	MAP 16 (bar)
Zdroj napájania	Bez napájania
InštaláčnÉ podmienky	Ochrana proti pevným časticiam (sítka alebo filter umiestnený vo vtoku vodomeroz) musí byť súčasťou dodávky, pokiaľ je presnosť vodomeroz náchylná k ovplyvneniu výskytom pevných častíc.
Trieda citlivosti na nepravidelnosti v profile prúdenia	U0;D0
Tlaková strata	Maximálna tlaková strata podľa triedy $\Delta P63$
Ochrana zariadenia	Meradlo musí byť chránené proti podvodu spôsobeným mechanickým zásahom a pôsobením magnetického a elektromagnetického poľa.
Bližšie technické požiadavky	
* DN15-DN20	Bytový, jednvtokový, suchobežný vodomer s modulárnym počítadlom a možnosťou komunikačného modulu, odolný voči drobným nečistotám nachádzajúcich sa vo vode, s ochranou voči vplyvu vonkajšieho magnetického poľa, montážna poloha H/V, možnosť osadenia spätnéj klapky. Súčasť vodomeroz budú tvoriť závitové prípojky bez osadenia.

** DN20-DN40	<p>Domový, viacvtokový, mokrobežný.</p> <p>Vodomer musí mať možnosť pripojenia impulzného, alebo rádiového snímača určeného pre diaľkový odpočet údajov z vodomera (tzv. HRI modul). Montážna poloha H/V, stupeň ochrany min. IP68, s ochranou voči vplyvu vonkajšieho magnetického poľa.</p> <p>Vodomer musí mať možnosť osadenia spätnej klapky.</p> <p>Súčasť vodomera budú tvoriť závitové prípojky bez osadenia.</p>
*** DN20	<p>Domový, suchobežný vodomer - koaxiálne prevedenie.</p> <p>Vodomer musí mať možnosť pripojenia impulzného, alebo rádiového snímača určeného pre diaľkový odpočet údajov z vodomera (tzv. HRI modul). Montážna poloha H/V, stupeň ochrany min. IP68, s ochranou voči vplyvu vonkajšieho magnetického poľa.</p> <p>Súčasť vodomera budú tvoriť závitové prípojky bez osadenia.</p>

Vodomery musia byť z materiálu, ktorý je na účely používania vodomera primerane pevný a trvanlivý. Každý materiál použitý na výrobu vodomera musí byť odolný proti vnútornej a normálnej vonkajšej korózii, a ak je to potrebné, musí byť chránený vhodnou povrchovou úpravou. Časť vodomera, ktorá prichádza do styku s vodou, musí byť z materiálu, ktorý vyhovuje požiadavkám na materiál používaný vo verejných vodovodoch podľa platných legislatívnych požiadaviek.

Vodomery musia mať nasledovné technické a metrologické vlastnosti:

Tab. č. 2

	Pol. č.	VDM		Minimálny rozsah R = Q3/Q1	Stavebná dĺžka L / pripojenie
		DN	Q3 min		
Časť A - Mechanické vodomery DN15 - DN40	1 *	15	2,5	R80 H/R40 V	110 / G ¾"
	2 *	20	2,5	R80 H/R40 V	130 / G ¾" / G1"
	3 **	20	4	R80	165 / G1"
	4 ***	20	2,5	R160	koaxiál
	5 **	25	6,3	R80	260 / G 5/4"
	6 **	40	16	R80	300 / G2"

Pozn. označenie položiek * je v spojitosti s označením podľa Tabuľky č. 1

Príloha:

Príloha č. 1A – Technické parametre vodomero