

Številka: 3301-0003/2017-4

Datum: 19. 4. 2017

DOPOLNITEV RAZPISNE DOKUMENTACIJE za oddajo javnega naročila

Izvajanje preiskav kvalitete pitne vode v vodovodnih sistemih in Monitoringa na čistilnih napravah v upravljanju Vodovod – kanalizacija d.o.o., Celje

Obvestilo o dopolnitvi razpisne dokumentacije je objavljeno na "Portal javnih naročil" in na naročnikovi spletni strani.

Obrazložitev dopolnitve razpisne dokumentacije:

1. Naročnik objavlja dopolnitev Razpisne dokumentacije 3301-0003/2017 tako, da dodaja prilogo 1 in prilogo 2:

PRILOGA 1

OPREDELITEV VRST PAKETOV PRESKUŠANJ (PLANIRANIH IN KONTROLNIH) Z NAVEDBO VSEBOVANIH PARAMETROV

VRSTA PREISKUŠAN JA	OZNAKA PAKETA	VSEBOVANI PARAMETRI	OPOMBA
1. Mikrobiol oška redna preskuš nja	MR ₁	<ul style="list-style-type: none">– Escherichia coli– Koliformne bakterije– Št. kolonij pri 22 °C– Št. kolonij pri 37 °C	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MR1- kontr.	<ul style="list-style-type: none">– Escherichia coli– Koliformne bakterije– Št. kolonij pri 22 °C– Št. kolonij pri 37 °C	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
	MR ₂	<ul style="list-style-type: none">– Escherichia coli– Koliformne bakterije– Št. kolonij pri 22 °C– Št. kolonij pri 37 °C– Clostridium perfringens (s sporami)	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MR2-kontr.	<ul style="list-style-type: none">– Escherichia coli– Koliformne bakterije– Št. kolonij pri 22 °C– Št. kolonij pri 37 °C– Clostridium perfringens (s sporami)	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
2. Mikrobiol oška občasna preskuš nja	MO ₁	<ul style="list-style-type: none">– Escherichia coli– Koliformne bakterije– enterokoki– Št. kolonij pri 22 °C– Št. kolonij pri 37 °C	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MO1-kontr.	<ul style="list-style-type: none">– Escherichia coli– Koliformne bakterije– enterokoki– Št. kolonij pri 22 °C	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih

		– Št. kolonij pri 37 °C	stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
	MO₂	– Escherichia coli – Koliformne bakterije enterokoki – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C – Clostridium perfringens (s sporami)	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	MO₂-kontr.	– Escherichia coli – Koliformne bakterije enterokoki – Št. kolonij pri 22 °C – Št. kolonij pri 37 °C – Clostridium perfringens (s sporami)	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
3. Fizikalno kemijska redna preskušanja	KR₁	– pH – električna prevodnost – barva – motnost – vonj – okus – oksidativnost – amonij	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KR₁-kontr.	– pH – električna prevodnost – barva – motnost – vonj – okus – oksidativnost – amonij	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
	KR₂	– pH – električna prevodnost – barva – motnost – vonj – oksidativnost – amonij	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KR₂-kontr.	– pH – električna prevodnost – barva – motnost – vonj – oksidativnost – amonij	V ceni paketa niso zajeti stroški odvzema vzorca in stroški prevoza, razen stroškov embalaže in ostalih stroškov, povezanih z laboratorijsko preiskavo
4. Fizikalno kemijska občasna preskušanja	KO₁ (omrežje)	<u>Osnovni parametri:</u> – Barva – okus – vonj – motnost – pH – Električna prevodnost – Celotni organski ogljik (TOC) <u>Anorganski parametri</u> – Aluminij – Antimon – Arzen – Baker – Bor – Kadmij – Celotni krom – Mangan – Natrij – Nikelj – Selen	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo

		<ul style="list-style-type: none"> - Svinec - Železo - Živo srebro - Amonij - Fluorid - Klorid - Nitrat - Nitrit - Sulfat <p><u>Organski parametri</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Benzen <p><u>Trihalometani - vsota</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kloroform (triklorometan) - Bromoform - Bromodiklorometan - Dibromoklorometan - THM – vsota <p><u>Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) - Benzo(b)fluoranten - Benzo(k) fluoranaten - Benzo(g,h,i)perilen - Ideno(1,2,3-c,d)piren - Benzo(a)piren <p><u>Pesticidi – vsota</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 2,6-Diklorobenzamid - Acetoklor - Alaklor - Ametrin - Atrazin - Azoksistrobin - Bromacil - Brompropilat - Cianazin - Deizopropilatrazin - Desetilatrazin - Desetilterbutilazin - Diklobenil - Diklorvos - Dimetenamid - Fludioksonil - Folpet - Heksazinon - Klorbenzilat - Malation - Metalaksil - Metazaklor - Metolaklor - Metribuzin - Napropamid - Pendimetalin - Prometrin - Propazin - Sebutilazin - Sekbumeton - Simazin - Terbumeton - Terbutilazin - Terbutrin - Trifluralin - Vinklozolin - DEET - Azinfos-etil - Azinfos-metil - Benalaksil 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Bromofos-etil - Diazinon - Diklofluanid - Disulfoton - Etion - Fenheksamid - Fenitrotrion - Fention - Fosalon - Fosmet - Kaptan - Klorfenvinfos - Klorotalonil - Klorpirifos-etil - Klorpirifos-metil - Krezoksim-metil - Kumafos - Metidation - Mevinfos - Paration-etil - Paration-metil - Penkonazol - Permetrin - Piridafention - Pirimifos-metil - Pirimikarb - Propikonazol - Prosimidon - Tetradifon - Trifloksistrobin - Monolinuron - Monuron - Diuron - Buturon - Izoproturon - Metobromuron - Metoksuron - Klorbromuron - Linuron - Klorotoluron - Neburon - Fluometuron - 2,4 - DB - 2,4-D - 2,4-DP - 2,4,5-T - MCPA - MCPB - MCPP - Silvex - Bentazon - Dikamba - Imidakloprid - Mesotrion - Metamitron - Metolaklor OXA - Metolaklor-ESA - klomazon - kloridazon - petoksamid <p><u>Lahkohlapni halogenirani alifatski ogljikovodiki - LKCH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1,2-dikloroetan - Tetrakloroeten in trikloroeten (vsota) 	
--	--	---	--

5. Fizikalno kemijska občasna preskušanja	KO₂ (surova voda na viru)	– vsi parametri kot v paketu KO ₁ , razen okusa, trihalometanov in policikličnih aromatskih ogljikovodikov	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
6. Fizikalno kemijska ostala ciljana preskušanja	KC₁	– Meritve NO ₃	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₂	– Tetrakloroeten, trikloreten	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₃	– železo – mangan	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₄	– triaz. pesticidi, metolaklor, metolaklor ESA, metolaklor OXA – tetrakloroet., trikloreten	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₅	– triazinski pesticidi – THM (vsota), kloroform, bromoform, bromodiklorometan, dibromoklorometan – težke kovine (arzen, kadmij, svinec)	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₆	– THM (vsota), – kloroform, – bromoform, – bromodiklorometan, – dibromoklorometan	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₇	<u>Policiklični aromatski ogljikovodiki - PAO</u> – Policiklični aromatski ogljikovodiki (PAH) – Benzo(b)fluoranten – Benzo(k) fluoranaten – Benzo(g,h,i)perilen – Ideno(1,2,3-c,d)piren – Benzo(a)piren	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₈	– Celotni organski ogljik (TOC)	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo
	KC₉	– železo	V ceni paketa zajeti stroški odvzema vzorca, prevoza, stroški embalaže in vsi ostali stroški, povezani z laboratorijsko preiskavo

OPREDELITEV VRST TERENSKIH MERITEV

VRSTE TERENSKIH MERITEV	Merjeni parametri	OPOMBA
1. Terenske meritve - omrežje	prosti klor, temperatura	Se obračuna ob vseh planiranih preskušanjih in dodatno, če: <ul style="list-style-type: none"> • kontrolno vzorčenje izvede vzorčevalec izvajalca po predhodnem naročilu
2. Terenske meritve - viri	temperatura	

		<ul style="list-style-type: none"> • če vzorčevalec izvajalca izvede ostala izredna preskušanja po posameznih parametrih po predhodnem naročilu
--	--	--

ODVZEM VZORCA PITNE VODE STROŠKI PREVOZA

Odvzem vzorca s stroški prevoza	Se obračuna dodatno, v primeru če: <ul style="list-style-type: none"> • kontrolno vzorčenje izvede vzorčevalec izvajalca po predhodnem naročilu • če vzorčevalec izvajalca izvede ostala izredna preskušanja po posameznih parametrih po predhodnem naročilu
---------------------------------	--

OSTALA IZREDNA PRESKUŠANJA PO POSAMEZNIH PARAMETRIH

PARAMETER	OPOMBA
pH	Stroške odvzema in stroške prevoza si izvajalec obračuna posebej. Prav tako se posebej obračunajo tudi terenske meritve.
elektroprevodnost	
motnost	
nitrit	
nitrat	
posamezen pesticid	
triazinski pesticidi	
Metolaklor ESA, OXA	
topila	
Identifikacija organskih snovi - SCAN	
mineralna olja	
neraztopljene snovi	
fosfati	
mangan	
baker	
cink	
svinec	
železo	
skupna trdota	

Dopolnitve in spremembe so sestavni del razpisne dokumentacije in jih je potrebno upoštevati pri pripravi ponudbe.

PRILOGA 2

LETNO PLANIRANO ŠTEVILO REDNIH IN OBČASNIH MIKROBIOLOŠKIH IN KEMIJSKIH PRESKUŠANJ V VODOVODNEM OMREŽJU PO POSAMEZNIH VODOVODNIH SISTEMIH

ZAP.ŠT.	VODOVODNI SISTEM	TERENSKÉ MERITVE/omrežje	MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA				FIZIK. KEMIJSKA PRESKUŠANJA		TERMIN PRESKUŠANJ
			MR1	MR2	MO1	MO2	KR1	KO1	
1.	CELJE - 39 rednih odzemnih mest	439	394	24	12	9	242	5	Redna preskušanja se izvajajo 1x tedensko, 2krat mesečno se izvede še redno preskušanje s clostridijem perfr.. Občasna preskušanja se izvedejo po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
2.	SVETINA (1 redno odzemno mesto)	12	10				11	1	Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
3.	KOŠNICA - TREMERJE (2 redni odzemni mesti)	16	13		1	2	15		Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
4.	VODOVOD FRANKOLOVO (1 redno odzemno mesto)	12	10				5	1	Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika
5.	VODOVOD KAPELCA (2 redni odzemni mesti)	12	10			2	6	1	Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika.
6.	VODOVOD DOBRNA (5 rednih odzemnih mest)	48	41		5	2	29	1	Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno, občasna po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika.
7.	VODOVOD INDUSTRIJA VITANJE (1 redno odzemno mesto)	12	10				4		Redna preskušanja se izvajajo 1x mesečno po letnem planu. Točen termin, vrsto in število preskušanj določi odgovorna oseba naročnika.

LETNO PLANIRANO ŠTEVILO REDNIH IN OBČASNIH MIKROBIOLOŠKIH IN KEMIJSKIH PRESKUŠANJ NA VODNIH VIRIH, PO PRIPRAVI

ZAP.ŠT.	VODNI VIR	TERENSKÉ MERITVE/ viri	TERENSKÉ MERITVE/ omrežje	MIKROBIOLOŠKA PRESKUŠANJA			FIZIKALNO KEMIJSKA PRESKUŠANJA			TERMIN PRESKUŠANJ
				MR1	MO1	MO2	KR1	KR2	KO2	
1.	Hudinja (pred in po čiščenju)	4		3		1		4	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
2.	Jelševa loka	12		9		3		11	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
3.	Stenica	12		10		2		11	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
4.	Lednikov rov - pred in po UV dezinf		4			4				v primeru pojava klostridija v omrežju- določi odgovorna oseba naročnika
5.	Vrtina Toplica Frankolovo	12		10		2		11	1	1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
6.	vodnjaki v Medlogu (skupna voda pred čiščenjem)	1			1				1	1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
7.	vodnjaki v Medlogu (skupna voda po čiščenju)		6	3	3		4			po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
8.	vodnjaki posamezno - surova voda	16		13	3			16		1x mesečno oz. po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika
9.	Gabrovka	1				1		1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
10.	Žeroviše - Bojanski graben	1				1			1	1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
11.	Laška vas vrtina LV-1/98	1				1		1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
12.	Svetina	1				1		1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
13.	vrtina Tremerje	1			1			1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
14.	zajetje Košnica	1				1			1	1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
15.	vrtina Beli potok	1				1			1	1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
16.	Kapelca	1				1		1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
17.	Landšperg	1				1		1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
18.	vrtina Hudičev graben Hg-1	1			1				1	1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
19.	vrtina Hudičev graben Hg-3				1			1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
20.	vrtina Parož	1			1			1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
21.	sp. Medved	1				1		1		1x letno - določi odgovorna oseba naročnika
22.	zajetje pri Boru, Za staro livarno	1				1				1x letno - določi odgovorna oseba naročnika

PREDVIDENA PLANIRANA OSTALA CILJANA FIZIKALNO – KEMIJSKA PRESKUŠANJA LETNO/ VODNI VIRI, OMREŽJE

zap. št.	LOKACIJA VZORČENJA	TERENSKÉ MERITVE/VIRI	TERENSKÉ MERITVE/OMREŽJE	OZNAKA PAKETA	ŠTEVILO PAKETOV	TERMIN PRESKUŠANJ	OPOMBA
1.	3 redna odvzemna mesta v vodovodnem omrežju vodovodnega sistema Celje		70	KC ₁	120	1x tedensko v okviru rednega nadzora na treh rednih mestih v omrežju	predvidenih manj terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat dela skupaj z ostalimi rednimi preskušanji.
2.	posamezni vodnjaki - vodni vir Medlog, iztok iz Vodarne	20		KC ₁	50	1x mesečno - določi odgovorna oseba naročnika	predvidenih manj terenskih meritev glede na to, da se preiskava velikokrat dela skupaj z ostalimi rednimi preskušanji.
3.	posamezni vodnjaki - vodni vir Medlog	7		KC ₂	7	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava dela skupaj z ostalimi rednimi preskušanji.
4.	posamezni vodnjaki - vodni vir Medlog			KC ₃	4	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava dela skupaj z ostalimi rednimi preskušanji.
5.	vodnjaki Medlog - prečiščena skupna voda			KC ₄	2	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava dela skupaj z ostalimi rednimi preskušanji.
6.	vodovodno omrežje - vodovodni sistem Celje (dve redni odvzemni mesti)			KC ₅	2	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava dela skupaj z ostalimi rednimi preskušanji.
7.	vodovodno omrežje posameznih vodovodnih sistemov		12	KC ₆	12	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	
8.	posamezni vodni viri oziroma vodovodno omrežje			KC ₇	15	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	
9.	posamezni vodni viri oziroma vodovodno omrežje			KC ₈	24	po letnem planu - določi odgovorna oseba naročnika	ni predvidenih terenskih meritev glede na to, da se preiskava dela skupaj z ostalimi rednimi preskušanji.
10.	vertina Laška vas ob dodajanju flokulanta FeCl ₃		4	KC ₉	4	po padavinah - določi odgovorna oseba naročnika	

Dopolnitve in spremembe so sestavni del razpisne dokumentacije in jih je potrebno upoštevati pri pripravi ponudbe.