



Maliq më: 14/04/2026

FTESË PËR OFERTË

Emri dhe adresa e autoritetit kontraktor

Emri : Administrimi i Mbetjeve të Qarkut Korçë

Adresa : Vend Depozitimi Sanitar Maliq

Tel/Fax +355 68 299 47 61

E-mail : juristkrwm@gmail.comFaqja e internetit : www.krwm.al

Autoriteti kontraktor do të zhvillojë procedurën e prokurimit me objekt:

“Pjesë Ndërrimi, solucione dhe shërbime mirëmbajtje për Impiantin RO për vitin 2026”Data e zhvillimit të tenderit do të jetë: **28/04/2026 ora: 11:00**, në adresën www.app.gov.al

Jeni të lutur të paraqesni Ofertën tuaj për këtë objekt prokurimi sipas tabelës:

1. Impianti i RO si një nga pajisjet më të rëndësishme në landfill i cili shërben për trajtimin dhe largimin e ujërave të ndotura nga pellgjet i cili ka nevojë për kryerjen e shërbimeve në mirëmbajtje dhe në rastet e defekteve të mundshme.
2. Për kryerjen e shërbimeve gjatë vitit 2026 del e nevojshme përzgjedhja e kompanisë të specializuar për impiantet e trajtimit të ujërave të ndotura.

Më poshtë po paraqesim në mënyrë të detajuar specifikimet teknike dhe menaxheriale për kryerjen e shërbimeve në impiantin RO.

Specifikimet Teknike për mirëmbajtjen e Impjantit RO

1. Impianti RO është prodhuar nga TDL Energie GmbH, Neumünster / Gjermani dhe specifikimet e tij janë dhënë në tabelën e mëposhtme:
2. Impjanti RO është instaluar në një kontenjer të rindërtuar 40 '. Kontenjeri përmban pajisjet që janë të nevojshme për procesin e impjantit RO, përfshirë: tubacione, pompa, filtra, valvola etj.
3. Një gamë e pajisjeve matëse mundësojnë monitorimin dhe regjistrimin gjithëpërfshirës të parametrave përkatëse. Rregullimi dhe kontrolli i impjantit RO bazohet në të dhënat e regjistruara të matjes dhe informacionin e dhënë nga një nivel gjithëpërfshirës i parametrave.
4. Sistemi elektrik i kontrollit të njësisë RO është i instaluar në një dhomë të veçantë brenda kontenjerit.



5. Funkzioni i tubit është prodhuar dhe instaluar në përputhje me rregulloret e DVGW. Të gjitha pjesët, të cilat janë të ekspozuara ndaj ujit të ndotur ose koncentratit të ujit të ndotur, janë rezistent ndaj ujit të vend depozitimit dhe koncentratit të tij.

Specifikime		Impianti RO
Tipi		2-faza
<u>Hidraulike</u>		RO-13_120_2_03
Kapaciteti Nominal	(m ³ /h)	4,3
Permeati i Kapacitetit Nominal	(m ³ /d)	75,0
Kapaciteti	(m ³ /d)	100
Disponueshmëria Teknike	(%)	>90
Presioni maksimal i operimit	(bar)	55
I përshtatshëm për		Uji i Ndotur
Përmbajtja maksimale e solideve	(mg/l)	50
Madhësia minimale e parafiltrit të kërkuar	(µm)	20
Hyrja e ujit të ndotur	(d)	63
Lidhja	(Typ)	GF tub
Koncentrimi	(d)	40
Dalja	(Typ)	GF tub
Lidhja	(d)	40
Dalja e permeatit	(Typ)	GF tub
Lidhja	(d)	63
Uji i daljes	(Typ)	GF tub 9 x12 mm PTFE
Acidi lidhës		mbrojtës i Vidhave Serto/Tubi lidhës 1 1/2"
Lidhja hyrëse		9x12mm PE
Lidhja hyrëse e sodës kaustike		mbrojtës i Vidhave Serto/Tubi lidhës 1 1/2"
<u>Materiali</u>		
Tubat PN10		PVC-U
Tubat PN63		1.4571, e lemuar
Tubat e acidit		PTFE
Tubat e sodës kaustike		---
Struktura		1.4571
<u>Elektriku</u>		
Sistemi Elektrik		TNS
Tensioni	(V)	400 / 230
Faza		3 /1
Frekuenca	(Hz)	50
Fuqia e instaluar	(kW)	64
Fuqia operative	(kW)	40
Mbrojtja e siguresave elektrike	(A)	160
cos phi		0,7
<u>Dimensionet dhe peshat</u>		
LxWxH	(mm)	12.190 x 2.438 x 2.590
Pesha neto	(kg)	16.000



Impianti RO përbëhet nga tre faza, të cilat janë të lidhura në seri në anën e permeatit.

Faza e parë e sistemit të membranave përbëhet nga tre blloqe. Një bllok përbëhet nga dy tuba presioni, një pompë riqarkullimi, teknologji matëse dhe pajisje lidhëse.

Uji furnizohet në bllokun e parë nën një presion normal prej 25 deri në 55 bar. Këtu, ai përzihet me rrjedhën qarkulluese dhe furnizohet me elementët gjarpëruese të bllokut të parë nga pompa e riqarkullimit. Në këto elementë gjarpëruese, një pjesë e ujit ndahet dhe quhet permeate. Permeati grumbullohet dhe ushqehet në fazën e dytë e cila funksionon në një mënyrë të ngjashme.

Pas fazës së 2-të, permeati mund t'i nënshtrohet një procesi të zhveshjes së jashtme për të rregulluar vlerën e pH të kërkuar për shkarkimin.

Pjesa tjetër e ujit të ndotur është referuar si koncentrat. Një pjesë e koncentratit kalohet në bllokun tjetër, ndërsa pjesa tjetër kthehet në qarkullim me hyrjen, në mënyrë që të përzihet. Kjo përsëritet në bllokun tjetër.

Përqendrimi i kaluar nga blloku i tretë derdhet përmes njehsorit të rrjedhës dhe në rezervuarin e koncentratit. Valvula e kontrollit rregullon nivelin e përcaktuar të rrjedhës së koncentratit dhe rrjedhimisht presionin në fazë. Koncentrati hidhet siç duhet nga jashtë në përputhje me legjislacionin e mbetjeve.

Fushëveprimi i Punëve të Mirëmbajtjes

Shërbimet e Kontraktuesit do përfshijnë të gjitha masat e përshkuara në nën-kapitujt e mëposhtëm që kërkohen si pjesë e mirëmbajtjes për një operim të sigurt, funksional dhe ekonomik të impiantit RO.

Në përgjithësi, Kontraktuesi duhet të:

- a) sigurojë shërbime të mirëmbajtjes, testim dhe inspektim të impiantit RO, siç detajohet në Programin e Mirëmbajtjes dhe Shërbimit të prodhuesit.
- b) të respektojë të gjitha statutet, rregulloret, ordinancat, marrëveshjet industriale, kërkesat e sigurisë, aktet nënligjore ose kërkesat e autoriteteve që kanë juridiksion mbi pronën.
- c) bashkëpunojë dhe koordinojë me kontraktorët e tjerë për të kryer punën.



Kryejë Punimet në përputhje me:

- a) kushtet e Marrëveshjes që do lidhet me Punëdhënësin
- b) të gjitha Ligjet dhe Lejet në fuqi
- c) të gjitha garancitë e zbatueshme të ofruara nga prodhuesit ose furnitorët
- d) të gjitha udhëzimet dhe specifikimet e mirëmbajtjes të prodhuesit
- e) kërkesat e çdo politike sigurimi të mirëmbajtur nga Kontraktuesi
- f) Të sigurojë të gjitha mjetet dhe pajisjet e nevojshme për të kryer punimet

Inspektimi dhe Mirëmbajtja Parandaluese

Kontraktuesi duhet të sigurojë një inspektim dhe mirëmbajtje parandaluese të impiantit RO çdo gjashtë muaj pas nënshkrimit të kontratës. Punimet që duhet të bëhen nuk përfshijnë vetëm punët që duhet të bëhen në intervalet gjysmë-vjetore dhe vjetore në planin e mirëmbajtjes por dhe në evidentimin e problematikave të ndryshme që ka impianti për mirëfunksionimin e tij në sistemet elektronike , elektrike , mekanike dhe hidraulike.

Stafi i Punonjësve do të marrë udhëzime përkatëse për punët e bëra.

Për këtë detyrë, Ofertuesit duhet të ofrojnë një çmim të përgjithshëm për mirëmbajtje parandaluese dhe inspektim, përfshirë të gjitha kostot, përveç kostove të pjesëve zëvendësuese dhe konsumimet e zakonshme. Pjesët që do të zëvendësohen do të faturohen veçmas, ndërsa harxhimet e zakonshme do të sigurohen nga punëdhënësi.

Mbështetja Teknike

Kontraktuesi duhet të sigurojë monitorim në distancë stafit të punëdhënësit të operacioneve të sistemit përmes lidhjes me internet. Pajisja e nevojshme është instaluar tashmë në impiantin RO të Punëdhënësit.

Nëse është e nevojshme, Kontraktuesi duhet të përcaktojë një plan veprimi për të zgjidhur problemin më të fundit në ditën e ardhshme të punës.

Stafi i Punonjësve do të kryejë aktivitetet e mirëmbajtjes ditore, javore, mujore dhe tremujore. Për të dhënë këshilla teknike dhe për t'iu përgjigjur pyetjeve të stafit të punëdhënësit, Kontraktori do të sigurojë një mbështetje të largët gjatë ditëve dhe orëve të zakonshme të punës; nga e hëna deri të premten, midis orës 08:00 dhe 17:00 me orën e Shqipërisë. Mjetet në distancë mund të jenë telefonike, posta elektronike ose shërbimet e lajmëtarëve të çastit.

Kontraktuesi duhet të sigurojë një përgjigje të përshtatshme për çdo kërkesë për ndihmë në ditën tjetër të punës.



Shërbime Opsionale për defekte të paparashikuara

Në bazë të monitorimit dhe mbështetjes në distancë, nëse stafi i punëdhënësit nuk është në gjendje të rregullojë defektin në impijantin RO, Kontraktori do të sigurojë një shërbim të riparimit në vend. Kontraktuesi do të paraqesë një vlerësim për punët e riparimit në bazë të çmimeve të njësive për mjeshhtërinë dhe pjesët rezervë siç ofrohet nga Kontraktuesi në ofertën e tij. Defekti do të korrigjohet brenda dy javësh pas marrjes së njoftimit nga punëdhënësi për të kryer punët e riparimit.

Pjesët e Ndërrimit dhe konsumit

Punëdhënësi mban një rezervë të pjesëve të ndërrimit dhe të konsumit me një numër dhe lloj të kufizuar të pjesëve. Sidoqoftë, mund të ketë nevojë për pjesë të mëtejshme ndërrimi dhe konsumit që nuk janë në dispozicion në Shqipëri. Kontraktuesi duhet të informojë punëdhënësin për pjesët që i nevojiten.

Regjistrat dhe Raportet

Kontraktuesi duhet të rifreskojë librin e regjistratit të mirëmbajtjes në vend depozitim të impijantit RO pas çdo aktiviteti mirëmbajtjeje dhe të sigurojë një certifikatë që thotë se mirëmbajtja parandaluese është kryer në përputhje me kërkesat.

Shërbime mirembajtje e riparime

Më poshtë tek tabela 1 dhe 2 janë paraqitur nevojat për shërbimet kryesore parandaluese dhe shërbimet për mirëmbajtjen teknike opsionale të riparimit në vend të defekteve e ndërhyrjeve të specializuara.

Shërbimet kryesore Tab.1

Shërbimi	Njësi	Sasia
Mirëmbajtja fillestare dhe parandaluese Kontroll i përgjithshëm i impijantit RO Problemet elektronike , elektrike , mekanike , hidraulike.	për mirëmbajtje	2
Mbështetje teknike per monitorim online dhe per kontrollin dhe riparimin e difekteve Suport online i vazhdueshëm Riparim online i difekteve Mirmbajte Programi Komunikim elektronik , telefonik dhe lajmerues.	mbështetje për orë pune	180 orë

**Shërbimet teknike-opsionale Tab.2**

Shërbimi	Njësi	Sasia
Suport Tekniku Riparimi i difekteve ne vend Sigurimi i riparimit brenda dy javeve nga evidentimi i difektit	Ditë - Punë	18
Shërbime teknike na prodhuesi i impiantit (TDL)		
Teknik TDL	punë-ditë	4
Udhetim	Vajtje ardhje	2

Pjesë ndërrimi dhe materiale

Impianti i trajtimit të ujit të ndotur me metoden e Reverse Osmosis ka nevojë për pjesë dhe materiale për të vijuar punën normalisht dhe pa ndërprerje gjatë vitit 2026.

Pjesët dhe materialet e nevojshme janë nxjerrë sipas nevojave dhe gjendjes në magazinë, për hartimin e listës është punuar në bashkëpunim me stafin dhe kontraktorin përgjegjës për mirëmbajtjen e impiantit.

Në tabelën 3 të mëposhtme janë pasqyruar pjesët dhe materialet e nevojshme:



Lista e Materialeve për Impiantin RO 2026

Tab.3

Nr.	Përshkrimi	Njësia	Sasia
1	Sete gominash per pompat CAT me numrat: -815279(044543x2) - 12398 -44113 -48860 -43211 -44112 -48362 -14177-828710-100488 -126587-13296-11379-814279-049676-20189 -11345-44085-31040 seal kit	set	1
2	Transduktor presioni VEGAWELL 52, 0 - 200mbar typeWL52.XXX4AKD3BC1X ;temp -2..+60 celcius; 4-20mA;8-35V- :gjatesia 6m: material :Dupleks/AL203/EPDM PE IP68(30bar)	copë	3
3	Damper pompa CAT Typ 3531 AN A17007- NPTM,SS/NBR	copë	1
4	Vaj per CAT Pomp (Typ 3531 AN A17007)	litra	12
5	Sonda e temperatures dhe lageshtise (FF-GLT-20MA-AF-TE 1	copë	4
6	Dragesensor ARMM-0102 Part No.6810435	copë	2
7	Transmetues presioni S-11 10Bar 9021230	copë	2
8	Gomine depozita e BEGFILTER Model AFM12-2T-2 ID e pjeses 76255061 Temp 0-90 grade celcius Presioni 0-10 bar	copë	6
9	Qeliza matëse e percueshmerise LF 3213-C0.5	copë	2
10	Motor protection circuit breaker (3.5-5A 3RV2011-1FA10)	copë	4
11	RoPlant Automat 3 polar (5.30)	copë	2
12	Motor protection circuit breaker Siemens Sirius (0.55-0.8A 3RV2011-0HA10)	copë	2
13	RoPlant Modul Elektronik (5.26)	copë	2
14	Motor protection circuit breaker Siemens Sirius 2.8-4A 3RV2011-1EA10	copë	2
15	RoPlant Automat : (5.7; 5.8;5.9;5.11)	copë	4
16	RoPlant Çelës Kontrolli (5.39;5.42)	copë	2
17	RoPlant Modul Analog	copë	1
18	Valvul Notuese Unazore (1.8)	copë	1
19	RoPlant Çelësi i Kontrollit Primar	copë	1
20	RoPlant Tregues Sigurie	copë	1
21	Cartbridge filter 10 mikron	copë	150
22	Solucion Ndhima e shpejte (Acid Sulfurik)	copë	1
23	Drozel Neon220V 58w/54-765	copë	4
24	Mbrojtëse plastike fytyre	copë	2



Impianti i trajtimit të ujit të ndotur që vjen nga landfilli dhe depozitohet për trajtim me metodën e Reverse Osmosis, për të vijuar punën normalisht dhe pa ndërprerje në vazhdim të punës, gjatë vitit ka nevojë për furnizim me solucione pastrimi me Ph të ulët, me Ph të lartë, Acid Sulfurik, Antiskalant etj që membranat e Reverse Osmosis dhe i gjithë sistemi hidraulik i montuar në këtë impiant të pastrohet rregullisht dhe sa herë të jetë e nevojshme. Mbështetur në Buxhetin e miratuar për vitin 2026 përbërësit dhe sasi të nevojshme janë si më poshtë:

1- Për furnizimin me solucione pastrimi me Ph të ulët tek tabela nr.1 po japim specifikimet dhe të dhënat për sasi të nevojshme:

Tabela 1

<i>Solucion me pH të ulët (MCT113) ose të ngjashëm</i>	Specifikime
pH	3.0 ± 0.5
I projektuar posaçërisht për të hequr hidroksidet e metaleve Fe, Al, Mn, karbonat kalciumi dhe fosfat kalciumi shkallë të tjera të ngjashme nga osmoza e kundërt (RO), nanofiltrimi (NF) dhe ultrafiltrimi (UF)	Të përdoret në tretësirën: 2%
SASIA	400 kg

Tabela ½

<i>Acid citrik (C₆H₈O₇) monohidrat</i>	Njësia	Specifikime
Përmbajtja	%	99.9-100.5
Pamja	-	Pa ngjyre ose e bardhe, granulare ose puder
Uji	%	Uji % 7.5-9
Oksalate	ppm	360
Sulphated ash	%	0.10
Sulfate	ppm	150
Alumin	ppm	0.2
SASIA	kg	100



2-Për furnizimin me solucione pastrimi me Ph te lartë , tek tabela nr.2 po japim specifikimet dhe të dhënat për sasi të e nevojshme:

Tabela 2

Solucion me pH te lartë (MCT515,ultrasil 110 ose të ngjashem)	Specifikime
pH	12.0 ± 0.5
Për përdorim në heqjen e fulateve organike sic janë vajrat dhe bioproteinat nga elementët e membranës	
SASIA	400 kg

3-Për furnizimin me antiskalant që duhet të aplikohet për ujëra deti dhe ujëra të ndotura me certifikatë NSF/ANSI Standart 60, në Tabela 3 po japim specifikimet teknike dhe sasinë e kerkuar:

Tabela 3

ANTISKALANT	Lëng pa ngjyrë
Densiteti ne 20° C	1.15-1.25 kg/lt
pH(10%solucion)	5-7
Dozimi	2-5 mg/l
Te kete fuqi ndervepruese per:	
Calcium Carbonate	CaCO3
Calcium Sulfate	CaSO4
Barium Sulfate	BaSO4
Strontium Sulfate	SrSO4
Calcium Fluoride	CaF2
Silica	SiO2
SASIA	600 kg



4- Për furnizimin me acid sulfurik (H_2SO_4) ne tabela Nr 4 po japim specifikimet dhe të dhenat për sasi të e nevojshme:

Tabela nr.4

H_2SO_4	Lëng pa ngjyrë	% Përqëndrim	97.5- 98.5
Densiteti ne 20° C		kg/lt	1.845-1.850
Dioksid sulfuri	SO ₂	mg/kg	<5
Hekur	Fe	mg/kg	<15
Zink	Zn	mg/kg	<0.25
Plumb	Pb	mg/kg	< 0.03
Arsenik	As	mg/kg	<0.03
Bakër	Cu	mg/kg	<0.02
Merkur	Hg	mg/kg	<0.01
SASIA			14.000 Kg

5- Per Furnizim me hipoklorit natriumi qe perdoret per larje dhe dizifektme,te tabela Nr 5 po japim specifikimet dhe te dhenat per sasite e nevojshme:

Tabela Nr.5

Nr.	Parametrat	Njësia e matjes	Specifikat
1	Gjendja	-	Lëng i qartë
2	Ngjyra	-	E verdhë
3	Densiteti 20°C	gr / ml	1.13-1.24
4	Titulli Cl ₂	% (m/m)	13-15
5	Substancat toksike	mg / kg	Limitet në mg / kg të klorit të lirë
6	Arsenik (As)	mg / kg	max 1
7	Kadmium (Cd)	mg / kg	max 2.5
8	Krom (Cr)	mg / kg	max 2.5
9	Mërkur (Hg)	mg / kg	max 3.5
10	Nikel (Ni)	mg / kg	max 2.5
11	Plumb (Pb)	mg / kg	max 15
12	Antimon (Sb)	mg / kg	max 20
13	Selen (Se)	mg / kg	max 20
	SASIA		180 Kg



6- Furnizimi me uje te distiluar (H₂O) sipas: GOST 6709-72 tek tabela nr.6 po japim specifikimet dhe te dhenat per sasite e nevojeshme:

Tabela Nr.6

Nr.	Parametrat	Njësia e matjes	Specifikat
1	Gjendja	-	Lëng
2	Pamja	-	Pa ngjyre e kthjellet transparente
3	Percueshmeria elektrike	GOST- 5µS / cm	2,0-2,2 µS / cm
	SASIA		20 litra

7-Për furnizim me bufera për kalibrim:

buffer solucion Ph 4.01 2 litra

buffer solucion Ph 7.01 2 litra

Afati i skadimit duke filluar nga viti aktual të jetë: **2 (dy) vjet.**

Afati për ekzekutimin e Kontratës :

- Për mallrat për një periudhë : **60 (gjashtëdhjetë) ditore nga momenti i firmosjes së Kontratës** Fillestare “Marrëveshje Kuadër me një operator Ekonomik ku të gjitha kushtet janë të përcaktuara.
- Për shërbimet e mirëmbajtjes afati i lëvrimit do të jetë **nga momenti i nënshkrimit të Kontratës deri më: 30/04/2027**

TITULLAR I AUTORITETIT KONTRAKTOR

Eriseld JONUSLLARI