



---

REPUBLIKA E SHQIPËRISË  
UJËSJELLËS KANALIZIME KAMËZ SH.A

Nr. \_\_\_\_\_ Prot.

Kamëz, më \_\_\_\_/\_\_\_\_/ 2025

# RELACION TEKNIK DHE SPECIFIKIME TEKNIKE

## PER OBJEKTIN :

**“BLERJE REAGENTE DHE EPRUVETA”**

**Ujësjetllës Kanalizime Kamez sh.a:**

MIRATOHET  
ADMINISTRATOR  
SHPETIM LESKAJ

## RELACION TEKNIK

Shoqëria Ujësjellës-Kanalizime Kamëz sh.a., me fondet e vëna në dispozicion për nevojat e veta, do të realizojë objektin si mëposhtë:

**Objekti:** Blerje Reagente dhe epruveta.

**Autoriteti Kontraktor:** Ujësjellës Kanalizime Kamëz sh.a.

**Qëllimi i prokurimit:** Ky prokurim ka për qëllim pajisjen e laboratorit të Ujësjellës Kanalizime Kamëz sh.a. me instrumentet e nevojshme për kryerjen e analizave fiziko-kimike dhe mikrobiologjike të ujit të pijshëm dhe ujërave të ndotura. Pajisjet e kërkuara do të sigurojnë rritjen e kapaciteteve teknike të laboratorit dhe përmirësimin e cilësisë së monitorimit të parametrave të ujit në përputhje me kërkesat e standardeve kombëtare dhe atyre të BE-së.

**Arsyetimi teknik:** Laboratori i Ujësjellës Kanalizime Kamëz sh.a. ka nevojë të pajiset me aparatura të reja dhe të standardizuara që mundësojnë realizimin e analizave me saktësi të lartë, stabilitet të matjeve dhe ruajtje të të dhënave. Pajisjet e listuara më poshtë janë përzgjedhur në bazë të funksioneve kryesore që kërkohen për analizat e ujit dhe përputhen me kërkesat teknike dhe ligjore për laboratorë të certifikuar.

### Lista e pajisjeve të kërkuara dhe përshkrimi teknik:

| Nr. | Emertimi                | Specifikime teknike                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Paketimi | Sasia |
|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1   | Solucion Kalibrimi      | Solucion standard laboratorik për kalibrimin e pajisjeve për matjen e konduktivitetit. Vlera nominale e konduktivitetit: (5.00 mS/cm) Për kalibrimin e matësve dhe testerëve të konduktivitetit për analiza laboratorike, ujë të pijshëm. shishe hermetikisht e mbyllur, e vulosur kundër manipulimit . Dokumentacion shoqërues: certifikatë analize, paketim minimal $\geq 225$ mL | shishe   | 2     |
| 2   | Buffer kalibrimi pH 1.0 | për kalibrimin e pajisjes multiparametrike i gjurmueshëm sipas N.I.S.T., saktësi $\pm 0.02$ pH ose me e mire, Bazë ujore ( $\geq 98$ % ujë) paketim jo me I vogël se 500 mL, shishe hermetikisht e mbyllur, e vulosur kundër manipulimit .                                                                                                                                          | shishe   | 3     |

|    |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |   |
|----|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 3  | Buffer kalibrimi pH 13                                     | për kalibrimin e pajisjes multiparametrike i gjurmueshëm sipas N.I.S.T., saktësi $\pm 0.05$ pH ose më e mirë, Bazë ujore ( $\geq 99$ % ujë) paketim jo me I vogël se 500 mL, shishe hermetikisht e mbyllur, e vulosur kundër manipulimit .                     | shishe | 3 |
| 4  | Solucion Kalibrimi Konduktiviteti me vlere 84 $\mu$ S/cm   | Solucion standard kalibrimi EC 84 $\mu$ S/cm, NIST traceable, me tabelë temperature, për kalibrim të multiparametrave. Dokumentacion shoqërues: certifikatë analize, deklaratë konformiteti ose dokument teknik nga prodhuesi. paketim minimal $\geq 225$ mL   | shishe | 3 |
| 5  | Solucion Kalibrimi Konduktiviteti me vlere 1413 $\mu$ S/cm | Solucion standard kalibrimi EC 1413 $\mu$ S/cm, NIST traceable, me tabelë temperature, për kalibrim të multiparametrave. Dokumentacion shoqërues: certifikatë analize, deklaratë konformiteti ose dokument teknik nga prodhuesi. paketim minimal $\geq 225$ mL | shishe | 3 |
| 6  | Solucion Kalibrimi Konduktiviteti me vlere 5000 $\mu$ S/cm | Solucion standard kalibrimi EC 5000 $\mu$ S/cm, NIST traceable, me tabelë temperature, për kalibrim të multiparametrave. Dokumentacion shoqërues: certifikatë analize, deklaratë konformiteti ose dokument teknik nga prodhuesi. paketim minimal $\geq 225$ mL | shishe | 4 |
| 7  | Zero Oxygen Solution                                       | I pershtatshëm për kalibrimin e matesit DO , shishe 500ml.                                                                                                                                                                                                     | shishe | 4 |
| 8  | Buffer kalibrimi pH 7.00                                   | për kalibrimin e pajisjes multiparametrike i gjurmueshëm sipas N.I.S.T., saktësi $\pm 0.02$ pH ose më e mirë, paketim jo me I vogël se 500 mL, shishe hermetikisht e mbyllur, e vulosur kundër manipulimit .                                                   | shishe | 4 |
| 9  | Buffer kalibrimi pH 10.00                                  | për kalibrimin e pajisjes multiparametrike i gjurmueshëm sipas N.I.S.T., saktësi $\pm 0.05$ pH ose më e mirë, paketim jo me I vogël se 500 mL, shishe hermetikisht e mbyllur, e vulosur kundër manipulimit .                                                   | shishe | 4 |
| 10 | Buffer kalibrimi pH 4.00                                   | për kalibrimin e pajisjes multiparametrike i gjurmueshëm sipas N.I.S.T., saktësi $\pm 0.02$ pH ose më e mirë, paketim jo me I vogël se 500 mL, shishe hermetikisht e mbyllur, e vulosur kundër manipulimit .                                                   | shishe | 4 |
| 11 | Mates Konduktiviteti                                       | 0 .0 to 10000 $\mu$ S ; rezolucion:100 $\mu$ S. e shoqëruar me Sondë për matjen e përqendrimin (EC) , konektor DIN dhe kabllo rreth 1 m. kushte pune 0–50 °C, deri në 95% RH. i shoqëruar me solucion fillestar kalibrimi                                      | cope   | 2 |

|    |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |    |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| 12 | Standarte per kalibrimin e fotometrit te Klorit | 0.01-10 mg/L Cl <sub>2</sub> , teste 250. tableta individualisht të dozura, për lexim fotometrik në pajisje me gjatësi vale në zonën 520–530 nm                                                                                                                                                                                           | set              | 2  |
| 13 | tableta per matjen e klorit te lire             | Reagent për përcaktimin fotometrik të klorit të lirë (Free Chlorine) sipas metodës DPD No.1.Për fotometra DPD dhe për verifikim manual vizual, pa ndryshim metode.ë përputhje me ISO 7393-2 për ujë të pijshëm.I përshtatshëm për interval të ulët (Low Range) të klorit, me ndjeshmëri për vlera <1 mg/L.Pranohet vetem tablet jo pluhur | pako me 100 cope | 20 |
| 14 | Reagente per matjen e Ammonia HR                | sipas metodës Nessler, diapazon te larte                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300 teste        | 2  |
| 15 | Reagente per matjen e Ammonia MR                | sipas metodës Nessler, diapazon mesatar ~ 0-10mg/L (NH <sub>3</sub> -N)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300 teste        | 2  |
| 16 | Reagente per matjen e Ammonia LR                | sipas metodës Nessler, diapazon te ulet 0-3mg/L (NH <sub>3</sub> -N)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 300 teste        | 2  |
| 17 | Reagente per matjen e Calcium                   | Reagentë për matjen manuale të Kalciumit (Ca <sup>2+</sup> ) sipas metodës EDTA – titrim me pikatore 10 - 500 mg/l ( CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                    | kit              | 4  |
| 18 | Reagente per matjen e Calcium dhe Magnesium     | Reagentë për matjen manuale të fortësisë totale të ujit (Kalcium + Magnezium) sipas metodës EDTA me indikator Calmagite, në mg/L CaCO <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                        | kit              | 4  |
| 19 | Reagente per matjen e Magnesium                 | Reagent fotometrik selektiv për matjen e magnezit (Mg <sup>2+</sup> ) në ujë të pijshëm dhe ujë të trajtuar, me diapazon matjeje 0–100 mg/L, i bazuar në metodë kolorimetrike specifike për magnezin                                                                                                                                      | 50 teste         | 2  |
| 20 | Reagente per matjen e Nitrate                   | Reagent fotometrik për matjen e nitrateve (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) në ujë të pijshëm dhe ujë të trajtuar, diapazon 0–20 mg/L                                                                                                                                                                                                       | 100 teste        | 2  |
| 21 | Reagente per matjen e Phosphate HR              | Reagent fotometrik për matjen e fosfateve (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) në ujë të pijshëm dhe ujë të trajtuar, diapazon matjeje HR 0–100 mg/L PO <sub>4</sub> ,                                                                                                                                                                        | 100 teste        | 2  |
| 22 | Reagente per matjen e Potassium                 | Reagent fotometrik selektiv për matjen e kaliumit (K <sup>+</sup> ) në ujë të pijshëm dhe ujë të trajtuar, diapazon matjeje 0–12 mg/L                                                                                                                                                                                                     | 100 teste        | 2  |
| 23 | Reagente per matjen e Sulphate                  | Reagent fotometrik për matjen e sulfateve (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) në ujë të pijshëm dhe ujë të trajtuar, diapazon matjeje 0–200 mg/L,                                                                                                                                                                                            | 100 teste        | 1  |
| 24 | Tableta karboni aktiv                           | tablet karboni aktiv I pershtatshem per fotometer                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50teste          | 3  |

|    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| 25 | Standarte :0nm,420nm,466nm,525nm,610nm per fotometrin model HI83325                      | set me standarte "0nm,420nm,466nm,525nm,610nm per fotometrin"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | set   | 1 |
| 26 | Solucion pastrimi me baze alkooli per cuvetat                                            | Solucioni duhet të largojë mbetjet organike, yndyrat dhe ndotjet, të mos lërë mbetje, dhe të mos dëmtojë sipërfaqen optike të cuvetave.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 230ml | 1 |
| 27 | AMCO-AEPA-1 Solucion kalibrimi ne 10FTU                                                  | Solucion kalibrimi turbidi tip AMCO-AEPA-1, vlerë 10 FTU (Zero turbidity),në përputhje me ISO 7027 dhe/ose EPA 180.1,shoqeruar me certifikate analize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30ml  | 1 |
| 28 | AMCO-AEPA-1 Solucion kalibrimi ne 500FTU                                                 | Solucion kalibrimi turbidi tip AMCO-AEPA-1, vlerë 5000 FTU (Zero turbidity),në përputhje me ISO 7027 dhe/ose EPA 180.1,shoqeruar me certifikate analize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30ml  | 1 |
| 29 | AMCO-AEPA-1 Solucion kalibrimi ne 0FTU                                                   | Solucion kalibrimi turbidi tip AMCO-AEPA-1, vlerë 0 FTU (Zero turbidity),në përputhje me ISO 7027 dhe/ose EPA 180.1,shoqeruar me certifikate analize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30ml  | 2 |
| 30 | Solucion per heqjen e klorit                                                             | Flakon per perdorim me pika, 30ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30ml  | 2 |
| 31 | Standarte kalibrimi<0.1,15,100 dhe 750NTU perturbidimetrit model HI-98703 ose ekuivalent | Standarde kalibrimi për turbidi (NTU), Formazin ose polimer ekuivalent (AMCO-AEPA), vlera <0.1 NTU, rreth 15–20 NTU, rreth 100 NTU dhe rreth 750–800 NTU, në përputhje me ISO 7027 dhe/ose EPA 180.1, të pajisura me certifikatë analize                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | set   | 1 |
| 32 | Mates per matjen e hekurit ne uje                                                        | diapazoni I matjes :0-5 mg/L me rezolucion 0.01 mg/L.Burimi i dritës të jetë LED me gjatësi vale të përshtatshme për analizat kolorimetrike, në zonën e dukshme të spektrit (rreth 525 nm).detektor drite të tipit qelizë fotovoltaike silikoni, të përshtatshme për matje të sakta kolorimetrike. Pajisja duhet të funksionojë në temperatura ambienti nga 0 deri në 50°C, me lagështi relative deri në 95% pa kondensim. Duhet të furnizohet me bateri standarde 1 × 1.5 V (AAA) dhe të disponojë funksion fikjeje automatike për kursim energjie, pas periudhe mos-përdorimi dhe pas përfundimit të matjes. Pajisja të jetë kompakte dhe e lehtë, e përshtatshme për përdorim portativ në terren dhe laborator. | cope  | 1 |

|    |                                                                        |                                                                                                      |                  |   |
|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---|
| 33 | Reagente per matjen e hekurit ne uje per perdorim ne aparatin me siper | Reagent pluhur Për përdorim me një diapazon të pritur nga 0.00 deri në 5.00(mg/L)<br>Sasia: 25 teste | 25 teste         | 3 |
| 34 | Kit testimi per amoniakun ne uje                                       | sipas metodës Nessler, diapazon te ulet 0-3mg/L (NH3-N)                                              | pako me 100 cope | 3 |

#### 4. Kriteret e pranueshmërisë

- Pajisjet duhet të jenë origjinale, të reja dhe të certifikuar (CE/ISO).
- Të kenë garanci minimale 12 muaj.
- Të dorëzohen me manual përdorimi dhe certifikata përputhshmërie.
- Furnizuesi të sigurojë instalim dhe trajnimin fillestar të personelit.

#### 5.Përfundim

Pajisjet e specifikuar më sipër janë të domosdoshme për funksionimin e laboratorit të Ujësjetllës Kanalizime Kamëz sh.a. Blerja e tyre do të garantojë matje të sakta, siguri në analiza dhe përmbushje të standardeve të kërkuara për monitorimin e cilësisë së ujit të pijshëm dhe mbrojtjen e shëndetit publik.

#### Grupi i punës:

- Dorian Lika (Kryetar)
- Vilson Puci (Anëtar)
- Adelina Domi (Anëtar)