

## Iepirkuma ID.NR.BŪ 2017/3 nolikums.

SIA "Bauskas ūdens" nepieciešamā speciālā aprīkojuma iegāde ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu cauruļvadu inspekcijai un atrašanās vietu noteikšanai.

Ar šo uzaicinām iesniegt piedāvājumus atbilstoši iepirkuma noteikumiem, iepirkuma tehniskajām specifikācijām un pretendenta tehniskajām iespējām.

Iepirkuma atruna: Tā kā visa iepirkuma kopējā summa nesasniedz Sabiedrisko pakalpojumu sniedzēju iepirkumu likumā un MK noteikumos Nr.105 no 28.02.2017 noteiktās summas, kad ir obligāti jāriko konkrētas iepirkumu procedūras, tad iepirkums un tā procedūras tiek veiktas ar mērķi apzināt iespējamās iekārtu piegādātājus, to piedāvātās iekārtas un uzņēmuma plānoto finanšu iespēju robežās izvēlēties optimālākos piegādātājus, katrai no iepirkuma Lotēm.

Piegādājamo iekārtu apjoms sadalīts sešās Lotēs. Pretendenti var izvēlēties piedalīties visās Lotēs vai iesniegt piedāvājumu par kādu no tām. Iesniedzot piedāvājumu par I. Loti jāiesniedz piedāvājums arī par II. Loti vai otrādi. Šāda prasība attiecībā uz I un II Lotēm noteikta, jo jānodrošina iekārtu savstarpējā atbilstība.

Pretendenti drīkst piedāvāt katrai Lotei vairākus tehniskus variantus un cenas.

Pasūtītājs ir tiesīgs izvēlēties jebkuru no Lotēm, to variantiem vai tikai daļu no tām.

Piedāvājumi iesniedzami SIA Bauskas ūdens, Biržu ielā 8a vai nosūtāmi uz e-pastu [info@bauskasudens.lv](mailto:info@bauskasudens.lv) līdz 29.09.2017 plkst.: 10.00

Jautājumi un precizējumi sūtāmi uz e-pastu [info@bauskasudens.lv](mailto:info@bauskasudens.lv) līdz 26.09.2017 plkst. 17:00.

**Saņemot piedāvājumus Iepirkumu komisija izvērtē un lemj par:**

- Piedāvāto iekārtu atbilstību tehniskajai specifikācijai un iepirkuma nosacījumiem,
- Nosaka tehniski labāko piedāvājumu katrai Lotei,
- Nosaka uzvarētāju katrai Lotei ņemot vērā tehniski labāko piedāvājumu un piedāvāto cenu, kā arī Pasūtītāja finansiālās iespējas.
- Lemj par iepirkuma izbeigšanu, bez rezultāta kopumā vai kādā no Lotēm, ja konstatē, ka piedāvājumi pārsniedz Pasūtītāja tehniskās iespējas lietot aprīkojumu un/vai finanšu iespējas.
- Nepieciešamības gadījumā veic iesniegto piedāvājumu precizējumus uzdodot attiecīgus jautājumus pretendentiem.

Par katrai Lotei piedāvāto aprīkojumu papildus finanšu piedāvājumam jāiesniedz tehniskā informācija, kura pierāda, ka piedāvājums atbilst tehniskajai specifikācijai (bukleti, datu lapas, ražotāja sertifikāti u.t.t). Ja šāda informācija nav iesniegta komisija ir tiesīga noraidīt piedāvājumu vai izlemt pieprasīt papildus informāciju. Piedāvājums iesniedzams valsts valodā, tomēr pieļaujams, ka papildus Informācija un piedāvājums tiek iesniegts angļu valodā, ja pretendents ir tiešais konkrēto iekārtu ražotājs vai tā pārstāvis. Ņemot vērā aprīkojuma specifiku papildus informāciju drīkst iesniegt angļu valodā.

Tehniskajā specifikācijā minētās prasības uzskatāmas par minimālajām.

Piedāvājums iesniedzams brīvā formā, bet tā lai iepirkumu komisija varētu identificēt iepirkuma priekšmetus jeb Lotes un uz tām attiecināmās tehniskās prasības. Tāpat var tikt izmantota Pielikumā Nr. 1 dotā forma.

**Tehniskās specifikācija iepirkumam "SIA "Bauskas ūdens" nepieciešamā speciālā aprīkojuma iegāde ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmu cauruļvadu inspekcijai un atrašanās vietu noteikšanai."**

**I. Lote**

**1. TV kameru vadības bloks – 1 k-ts:**

- 8.4 TTF LCD vai līdzvērtīgs monitors , garuma, platuma attiecība 4:3, contrasts 600:1,
- Metru skaitītāja attēlojums monitorā
- Video avi- 800x600pixels, fotogrāfijas – 640x 480 pixels
- Monitora gaišuma regulēšanas funkcija
- BNC video signāla ieeja min 1 gab un izejas - min 1 gab
- Datu glabāšana SD kartē min 32 GB (kartei jābūt komplektācijā)
- Tekstu ģenerators ( min. prasības - uz ekrāna vienlaicīgi vismaz 10 līnijas, 30 simboli katrā un kopā atmiņā saglabājamās 100 līnijas un desmit lapas)
- Klaviatūra
- Divas akumulatoru baterijas (darba un rezerves) priekš vadības bloka un displeja min 3 h darbībai.
- Atbilstošs akumulatora bateriju lādētājs ieeja 240V, 50Hz – izeja atbilstoši akumulatora baterijai, un iespēja lādēt no 12V barošanas avota;
- Iebūvēts pārnēsājamā čemodānā.
- Atrašanās vietas sensora aktivizēšanas slēdzis.
- Darba valoda displejā – minimālā prasība - angļu.
- Tehniskā dokumentācija un apmācība darbam,
- Garantija vismaz divi gadi.

**2. Kamera ar spoli - 1 k-ts:**

- Kamera ar kabeļa palīdzību Pieslēdzama pie 1. punktā minētā vadības bloka. Pieslēguma konektoriem jābūt komplektācijā.
- Pašregulējoša līmeņa kamera(automātiska cauruļvada augšas un apakšas noteikšana)
- Apskatāmie diametri 70 -400mm,
- Spiediena izturība 10 bari
- 740 TV līnijas
- Iebūvēts apgaismojums - 0.05 lux
- Skatīšanās leņķis vismaz 103<sup>o</sup>,
- Atbilstošs stumjamais kabelis ar nerūsējoša tērauda karbona vai stiklašķiedras čaulu un atbilstoša spole ar bremzi - vismaz 60m ar metru skaitītāju
- Centrējošie distanceri caurulēm- no 75mm, 130mm un 200mm, un lielākām par 250 mm, vai atbilstošs alternatīvs risinājums.
- Tehniskā dokumentācija un apmācība darbam,
- Lietotāja nomaināms kameras aizsargtīkls. Piegādes komplektā jānodrošina vismaz divi rezerves aizsargstikli kamerei.
- Kamera aprīkota (integrēta) vai viss nepieciešamais papildus aprīkojums (uz kameras uzliekama zonde) kameras atrašanās vietas noteikšanai vismaz 4.5 m dziļumā 512 Hz vai 33 kHz frekvencē.
- Garantija vismaz divi gadi.

## II. Lote

### Kamera ar spoli - 1 k-ts:

- Kamera ar kabeļa palīdzību Pieslēdzama pie I. lotes 1. punktā minētā vadības bloka
- Pašregulējoša līmeņa kamera (automātiska cauruļvada augšas un apakšas noteikšana)
- Apskatāmie diametri 30 - 160 mm,
- Spiediena izturība 10– bari
- Vismaz 560 TV līnijas
- Iebūvēts apgaismojums –min 0.02 lux
- Skatīšanās leņķis vismaz 84<sup>o</sup>,
- Atbilstošs stumjamais kabelis ar nerūsējoša tērauda un karbona vai stiklašķiedras čaulu un atbilstoša spole ar bremzi - vismaz 60m ar metru skaitītāju
- Centrējošie distanceri - 29,45mm, 75mm, 105 mm un 145mm cauruļvadiem vai atbilstošs alternatīvs risinājums.
- Tehniskā dokumentācija un apmācība darbam,
- Lietotāja nomaināms kameras aizsargstikls. Piegādes komplektā jānodrošina vismaz divi rezerves aizsargstikli kameras.
- Kamera aprīkota (integrēta) vai viss nepieciešamais papildus aprīkojums (uz kameras uzliekama zonde) kameras atrašanās vietas noteikšanai vismaz 4.5 m dziļumā 512 Hz vai 33 kHz frekvencē.
- Garantija vismaz divi gadi.

## III. Lote

### TV kameras vai tās zondes, kabeļu un citu inženierkomunikāciju lokators ar atsevišķu signāla ģeneratoru komplektācijā:

- Darba frekvences lokatoram raidītāja režīmā - 8 kHz, 33kHz, 512 Hz, 640Hz.
- Darba frekvences lokatoram radio režīmā - 15kHz – 60kHz
- Strāvas režīms lokatoram– 50Hz vai 60Hz
- Signāla ģeneratora darba frekvences 8kHz, 33kHz vai jaukti 8/33 kHz pieslēguma gadījumā.
- Inženierkomunikāciju iebūves dziļuma noteikšanas funkcija
- Iespēja izmantot, kā metāla meklētāju (pazemes komunikāciju ķeta un tērauda vāku un ūdensvada aizbīdņu kapju meklēšanai)
- Darba valoda displejā – minimālā prasība - angļu.
- Lokatoram jāspēj konstatēt zondes (I un II lote) ģenerētās kameras vai tās zondes ģenerētais signāls 33kHz un 512Hz frekvencēs līdz 5 m dziļumam.
- Darba ilgums ar baterijām lokatoram – 40 h, signāla ģeneratoram – 30h.
- Bateriju tips AA alkaline vai AAA alkaline - lokatoram, D alkaline LR20 vai līdzvērtīgas – signāla ģeneratoram. – Baterijām jābūt piegādes komplektācijā.
- Aizsardzības klase lokatoram IP-54, signāla ģeneratoram IP- 65, ja vāks noslēgts.
- Signāla ģeneratora izejas jauda 1w
- Izejas jaudas līmeņi - vismaz 4.
- Signāla ģeneratora pieslēguma vads un spaiļes.
- Tehniskā dokumentācija un apmācība darbam,
- Apmācība darbam. Garantija vismaz divi gadi.

## IV. Lote

Akustiskais noplūžu un cauruļvadu detektors 1. komplekts.

Komplektam jā sastāv no:

- **Akustiskā noplūžu un cauruļvadu detektora – 1 gab:**
  - Jāvar pievienot pazemes mikrofonu vai klausīšanās stieni;
  - Jābūt komplektācijā ar austiņām, kuras jāvar pieslēgt pie iekārtas. Pieļaujams arī bezvadu risinājums. Bezvadu risinājumu gadījumā jānodrošina nepieciešamais enerģijas avots austiņām.
  - Jābūt akustiskā signāla stipruma indikatoram,
  - Jānodrošina akustiskā signāla stipruma regulēšanas funkcija,
  - Signāla skaļuma regulēšanas funkcija
  - Jābūt nodrošinātai ieslēdzamai un izslēdzamai, kā arī identificējamai, lieko trokšņu filtra funkcijai.
  - Jādarbojas no atbilstošiem uzlādējamiem akumulatoru baterijām. Darba ilgums vismaz 3 h.
  - Atbilstošs akumulatora bateriju lādētājs ieeja ~240V, 50Hz – izeja atbilstoši akumulatora baterijai, un iespēja lādēt no 12V līdzstrāvas barošanas avota;
  - Jāvar meklēt gan noplūdes ūdensapgādes ārējos tīklos, gan cauruļvadu novietojumu izmantojot attiecīgus trokšņu ģeneratorus.
  - Darba valoda displejā – minimālā prasība - angļu.
  - Garantija vismaz divi gadi.
- **Noplūžu klausīšanās stienis - paredzēts izmantošanai uz esoša cauruļvada armatūras (aizbīdņiem un to kātiem). – 1 k-ts.**
  - Stienā kopējais garums vismaz 1.2m.
  - Nerūsējoša tērauda
  - Divdaļīgs( jeb saskrūvējams)
  - Savienojams un izmantojams kopā ar lokatoru
  - Garantija vismaz divi gadi.
  - IP65 aizsardzības klase
- **Pazemes mikrofons asfaltbetona, betona un bruģa segumiem (cietajiem segumiem) – 1 gab**
  - Savienojams ar piedāvāto noplūžu detektoru.
  - Garantija vismaz divi gadi.
  - IP65 aizsardzības klase
- **Pazemes mikrofons grants un zāliena(mīkstajiem) segumiem. – 1 gab**
  - Savienojams ar piedāvāto noplūžu detektoru
  - Garantija vismaz divi gadi.
  - Trijkāja tipa
  - IP65 aizsardzības klase
- **Atbilstoša soma vai koferis aprīkojuma saudzīgai glabāšanai un pārvietošanai - 1 gab**
- **Tehniskā dokumentācija iekārtām un apmācība darbam - 1 k-ts.**

## V. Lote

Elektriskais (elektromagnētiskais) trokšņu ģenerators. – 1 gab

- Viegli montējams uz dažādu veidu un diametru cauruļvadiem (D25 – D300mm)
- Dažādas trokšņu frekvences dažādu cauruļvadu tipiem
- Jādarbojas no atbilstošiem uzlādējamiem akumulatoru baterijām. Darba ilgums vismaz 2 h.
- Atbilstošs akumulatora bateriju lādētājs ieeja ~240V, 50Hz – izeja atbilstoši akumulatora baterijai, un iespēja lādēt no 12V līdzstrāvas barošanas avota;
- Darba valoda displejā – minimālā prasība - angļu.
- Tehniskā dokumentācija un apmācība darbam,
- Garantija vismaz divi gadi.

## VI. Lote

Hidrauliskais vai hidrauliski – elektriskais trokšņu ģenerators. – 1 k-ts

- ¾ montāžas vītne
- Misiņa izpildījums
- Regulējama ūdens plūsmas un trokšņu intensitāte
- Pieslēguma un ūdens aizvadīšanas cauruļvadu komplekts
- Darba spiediens 2.0 – 5.0 atm diapazonā.
- Tehniskā dokumentācija un apmācība darbam,
- Garantija vismaz divi gadi.

Piezīme – Tehniski, atsevišķiem ražotājiem, V un VI Lotes var būt apvienotas vienā iekārtā. Šādā gadījumā jānod kopīga cena V un VI Lotei, bet jāpiedāvā sistēmiski darbam un iekārtu pieslēgumam pie ūdensapgādes tīkliem vis nepieciešamais aprīkojums.