

**Par tirgus izpēti**  
**“PĀRNĒSĀJAMA AUTOMĀTISKĀ NOTEKŪDEŅU PARAUGU ŅĒMĒJA PIEGĀDE”**  
**(IDENTIFIKĀCIJAS NR.T.I.2026/23)**

Rīgā, 2026.gada 27.februārī

***Papildu informācija***

Ar šo pasūtītājs sniedz atbildes uz ieinteresētā piegādātāja jautājumu par tirgus izpēti “Pārnēsājama automātiskā notekūdeņu paraugu ņēmēja piegāde” (identifikācijas Nr.T.I.2026/23) uzaicinājumu.

**Jautājums Nr.1:**

Tehnisko prasību 1. punktā jūs prasāt, „lai paraugu ņēmējs darbotos 24 stundas no baterijas”? Vai jūs varētu sniegt sīkāku informāciju par darbības režīmu: cik bieži tiks ņemti paraugi, kāds ir sūkšanas augstums, caurules garums, ārējā temperatūra, lai izpildītu šādus darbības parametrus?

**Atbilde Nr.1:**

Paraugus plānots ņemt 1 reizi stundā 24 stundu ilgā periodā – diennakts laikā plānots paņemt 24 notekūdeņu paraugus. Sūkšanas augstums ir vismaz 8 m un caurules garums ir 10 m. Operēšanas temperatūra, kurā iekārta spēj darboties, ir no 0°C līdz vismaz 40°C. Automātiskā paraugu ņēmēju ir plānots izmantot tikai temperatūrās, kas nav zemākas par 0°C, lai izvairītos no šķidruma sasalšanas radītiem iekārtas bojājumiem.

**Jautājums Nr.2:**

3.punktā jūs jautājat: „Paraugu uzglabāšanai korpusam jābūt aprīkotam ar atbilstošu siltumizolāciju (aukstā vidē). Iekārtai jāspēj uzturēt paraugu temperatūru, kas nav zemāka par 0 °C.” Vai varat sniegt sīkāku informāciju par to, kas šeit ir iekļauts? Aktīvā dzesēšana vai pietiek ar dzesēšanu ar ārējiem ledus maisiņiem vai līdzīgiem līdzekļiem?

**Atbilde Nr.2:**

Iekārtas uzbūvei jānodrošina siltumizolācija, kas uztur vēsu vides temperatūru iekārtas iekšpusē. Vēsu paraugu temperatūru var nodrošināt un uzturēt, izmantojot ledus paketes un dzesēšanas elementus, kas paredzēti ievietošanai iekārtas iekšpusē. Aktīvā dzesēšana pasūtītāja plānotajai lietošanai nav nepieciešama.

**Jautājums Nr.3:**

4. punktā jūs pieprasāt, lai paraugam būtu IP65. Vai mēs varam piedāvāt paraugu ņemšanas ierīci, kas ir piemērota lietošanai ārpus telpām, bet bez IP65 apstiprinājuma?

**Atbilde Nr.3:**

Automātiskajam paraugu ņēmējam jābūt piemērotam izmantošanai ārpus telpām, triecienizturīgam un ūdensizturīgam no ārpusē (iekārtas atrašanās mitrā vidē un apšļakstīšanās ar ūdeni nerada iekārtas daļu un elektronikas bojājumus). Saskaņā ar tehniskās specifikācijas grozījumiem, IP65 apstiprinājums nav nepieciešams, taču iekārtai jāatbilst minētajiem drošības un izturības standartiem.

Lūdzu skatīt grozījumus tirgus izpēti uzaicinājumā (grozījumi/papildinājumi ir [zilā tekstā](#)).

#### **Jautājums Nr.4:**

6. punktā Jūs jautājat: „Iekārtas iekšpusē jābūt īpašām vietām, kur novietot marķētas paraugu pudeles”. Vai varētu sīkāk precizēt šo prasību? Vai Jūs domājat, ka jābūt papildu vietai citām pudelēm, izņemot 24 pudeles? Ja jā, cik daudz šādas vietas ir nepieciešams?

#### **Atbilde Nr.4:**

Iekārtas iekšpusē nav jābūt vietai papildu pudelēm. Šī prasība nozīmē, ka 24 paraugu pudeles droši paliek savās vietās iekārtas iekšpusē. Tā ietver prasību, ka iekārtai jāspēj apkopot datus par katru paraugu un ir skaidrs, uz kuru paraugu katra ievākto datu rinda attiecas, jo paraugu pudeles paliek noteiktās vietās un nepārvietojas iekārtas korpusā.

#### **Jautājums Nr.5:**

8. punktā jūs jautājat: „paraugu ņemšanas ierīces precizitātei jābūt 1 ml”, un tas ir iespējams tikai ar vakuuma sūkni, bet citā prasībā tajā pašā punktā jūs jautājat: „maksimālais parauga apjoms ir 10 000 ml vai vairāk”, kas faktiski ir iespējams tikai ar peristaltisko sūkni. Mūsu jautājums ir: kāda veida sūknis jums ir nepieciešams – vakuuma vai peristaltiskais?

#### **Atbilde Nr.5:**

Nepieciešams paraugu ņēmējs ar peristaltisko sūkni. Noteiktais minimālais un maksimālais paraugu tilpums ir iespējams arī ar peristaltisko sūkni.

#### **Jautājums Nr.6:**

12. punktā mēs vēlamies precizēt: vai mēs varam piedāvāt paraugu ņēmēju bez aktīvās dzesēšanas? Dzesēšanas funkcija tiks nodrošināta ar ārējiem ledus gabaliņiem vai saldētiem maisiņiem?

#### **Atbilde Nr.6:**

Vēsu paraugu temperatūru var nodrošināt un uzturēt, izmantojot ledu un sasaldētus aukstmelementus (piemēram, maisiņus), kas paredzēti ievietošanai paraugu ņēmēja iekšpusē, kas aprīkots ar termoizolāciju un spēj uzturēt aukstumelementu nodrošināto vēso vides temperatūru. Aktīvā dzesēšana pasūtītāja plānotajai lietošanai nav nepieciešama.

#### **Jautājums Nr.7:**

14. punktā jūs jautājat: „iekārtai jābūt iespējai to ieslēgt un izslēgt attālināti”, vai varat sniegt sīkāku informāciju? Vai paraugu ņēmējam jābūt GSM modulim attālinātai vadībai?

#### **Atbilde Nr.7:**

Iekārtai nepieciešama funkcija, ka tā automātiski izslēdzas (bez lietotāja klātienes iesaistes) gadījumā, ja iekārta ar tajā iebūvētajiem sensoriem uztver, ka paraugu ņemšanas vidē ir pārāk maza ūdens plūsma un līdz ar to automātiski izslēdzas, lai pasargātu iekārtu un tās caurules no cietu daļiņu izraisītiem bojājumiem.

Lūdzu skatīt grozījumus tirgus izpētes uzaicinājumā (grozījumi/papildinājumi ir [zilā tekstā](#)).