

PAR ATKLĀTU KONKURSU

„*Mērierīču, speciālā aprīkojuma un programmatūras piegāde LBTU pētniecības nodrošināšanai*”

ID Nr. LBTU 2026/42/AK

Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes iepirkumu komisija 18.08.2026. saņēma vēstuli EIS sistēmā, LBTU konkursa „*Mērierīču, speciālā aprīkojuma un programmatūras piegāde LBTU pētniecības nodrošināšanai*” par pievienoto dokumentu formātiem.

Uzdotais jautājums:

Lūdzam sniegt skaidrojumu par zemāk norādītajām tehniskās specifikācijas prasībām, lai nodrošinātu viennozīmīgu prasību izpratni un sagatavotu tām atbilstošu tehnisko piedāvājumu.

1. Lūdzam papildus precizēt tehniskās specifikācijas 1.2. punktā noteikto prasību “Uztveršanas frekvence 1–200 MHz (ieskaitot)”.

Lai nodrošinātu viennozīmīgu prasības interpretāciju, lūdzam papildus precizēt, vai **1 MHz un 200 MHz ir obligāti sasniedzamas ģeoradara darbības diapazona apakšējā un augšējā robežvērtība**, t.i., piedāvātajai iekārtai jānodrošina viss darbības diapazons no 1 līdz 200 MHz?

Vai arī par atbilstošu tiks uzskatīta iekārta, kuras **darbības frekvence vai daļa no darbības frekvenču diapazona atrodas norādītajā 1–200 MHz intervālā**, piemēram, 80 MHz, bet iekārtas kopējais darbības frekvenču diapazons ir plašāks un pārsniedz 200 MHz?

Papildus lūdzam precizēt, vai par atbilstošu tiks uzskatīta tehnoloģiski ekvivalenta vai augstākas veikspējas ģeoradara sistēma, kas papildus zemākām frekvencēm izmanto arī **frekvences virs 200 MHz**, tādējādi nodrošinot plašāku pielietojumu un iespēju iegūt augstāku izšķirtspēju seklākos slāņos, ja vien tiek nodrošināta tehniskajā specifikācijā paredzētā funkcionalitāte un pētījumu veikšanas iespējas?

Lūdzam apstiprināt, ka **plašāks darbības frekvenču diapazons pats par sevi netiks uzskatīts par neatbilstību tehniskās specifikācijas prasībām**.

Atbilde:

1MHz un 200 MHz ir vēlamā darbības zonā, kurā jāspēj darboties ģeoradaram, bet tas nenozīmē, ka tam jānodrošina viss darbības diapazons. Par atbilstošu arī tiks uzskatītas iekārtas, ja tās spēj nodrošināt veikspēju norādītajā diapazonā, bet arī spēj izmantot citas frekvences. Attiecīgi protams pie piedāvājuma norādot, kādas frekvencēs ģeoradars spēj veikt darbības.

2. Par ģeoradara GNSS pozicionēšanas precizitāti (1.4. punkts)

Paldies par iepriekš sniegto skaidrojumu, ka par atbilstošu tiks uzskatīts risinājums ar riteņa enkoderi un ārēju GNSS uztvērēju, ja sistēma nodrošina ģeoradara pozīcijas fiksēšanu mērījumu sesijas laikā.

Lai nodrošinātu viennozīmīgu prasības interpretāciju, lūdzam precizēt, **kāda GNSS pozicionēšanas precizitāte ir nepieciešama.**

Vai prasības izpildei ir nepieciešams **RTK GNSS uztvērējs ar centimetru līmeņa pozicionēšanas precizitāti**, vai arī ir pieļaujams standarta GNSS/GPS uztvērējs, kas nodrošina ģeoradara mērījumu ģeogrāfisko piesaisti un pozīcijas izmaiņu fiksēšanu mērījumu sesijas laikā?

Ja nepieciešama noteikta GNSS pozicionēšanas precizitāte, lūdzam norādīt **minimāli nepieciešamo horizontālās pozicionēšanas precizitāti un to, vai nepieciešams RTK korekciju atbalsts.**

Atbilde:

GNSS pozicionēšanas precizitāte savā ziņā ir sasaistīta ar ģeoradara frekvenču diapazonu, jo augstāku izšķirspēju spēj sniegt pats radars, jo augstāka precizitāte būtu nepieciešama GNSS mērījumiem. Vēlamā GNSS precizitāte būtu no 10 līdz 50 cm, bet ja ir iespēja nodrošināt iekārtu ar RTK GNSS uztvērēju ar centimetru līmeņa pozicionēšanas precizitāti, tas netiks uzskatīts par neatbilstību tehniskajai specifikācijai.

Iepirkumu komisija

25.08.2026