KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS

Viešoji įstaiga, K. Donelaičio g. 73, 44249 Kaunas.
Tel. (8 37) 30 00 00, faks. (8 37) 32 41 44, ktu.edu, el. p. ktu@ktu.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 111950581.

Pirkimo dalyviams 2026-11-20 Nr. VP-26-594

ATSAKYMAS Į TIEKĖJO PRANEŠIMĄ (Pirkimas 9743239)

Viešoji įstaiga Kauno technologijos universitetas (toliau - Perkančioji organizacija) vykdo tarptautines vertes pirkimą atviro konkurso būdu „Mobilių autonominių robotų laboratorijos įranga“ (toliau - Konkursas arba Pirkimas), pirkimo numeris - 9743239 Pirkimas vykdomas pagal Perkančiosios organizacijos parengtas konkurso sąlygas (toliau - Pirkimo dokumentai) ir vadovaujantis Lietuvos Respublikos viešųjų pirkimų įstatymu (toliau - VPĮ, Lietuvos Respublikos civiliniu kodeksu ir kitais viešuosius pirkimus reglamentuojančiais teises aktais. Skelbimas apie pirkimą paskelbtas 2026 spalio 20 d. CVP IS ir Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje TED 724702-2026.

Perkančioji organizacija atsako į Tiekėjo **2026 m. lapkričio 13 d** CVP IS priemonėmis pateiktą pranešimą **ID 867197.**

1 klausimas: Belaidis įkrovimas (2.3 ir 4.3 p.). Ar būtų priimtinas išimamos baterijos įkrovimas išoriniu įkrovikliu, kartu pateikiant papildomą bateriją?

Atsakymas į 1 klausimą: Informuojame, kad tiekėjas, rengdamas pasiūlymą pirkimo dalims Nr. 2 „Mobili autonominė platforma” ir Nr. 4 „Keturkojis mobilus robotas“, privalo vadovautis pirkimo dokumentų 2 priede „Techninė specifikacija“ atitinkamoms pirkimo dalims nustatytais techniniais reikalavimais ir parametrais. Siūlomas baterijų įkrovimo sprendimas turi atitikti techninėje specifikacijoje nustatytą belaidžio įkrovimo reikalavimą. Vien išimamos baterijos įkrovimas išoriniame įkroviklyje ir papildomos baterijos pateikimas šio reikalavimo neatitinka.

2 klausimas: „Drag and drop“ programavimas (1.14 p.). Ar tinka vizualinis programavimas naudojant suderinamą trečiosios šalies programinę įrangą?

Atsakymas į 2 klausimą: Informuojame, kad tiekėjas, rengdamas pasiūlymą pirkimo daliai Nr. 4 „Keturkojis mobilus robotas”, privalo vadovautis pirkimo dokumentų 2 priede „Techninė specifikacija“ šiai pirkimo daliai nustatytais techniniais reikalavimais ir parametrais. Siūloma programinė įranga ir programavimo funkcionalumas turi atitikti techninėje specifikacijoje nustatytą „Drag and drop“ programavimo reikalavimą. Ši funkcija gali būti realizuota tiek gamintojo, tiek su robotu suderinama trečiosios šalies programine įranga, jeigu tiekėjas užtikrina jos veikimą su siūlomu robotu ir pateikia tai pagrindžiančius dokumentus.

3 klausimas: Jėgos jutikliai (1.11 p.). Ar priimtinas pėdų kontakto ir apkrovos nustatymas naudojant sąnarių jutiklius bei sukimo momento duomenis, be atskirų fizinių jėgos jutiklių kiekvienoje pėdoje?

Atsakymas į 3 klausimą: Informuojame, kad tiekėjas, rengdamas pasiūlymą pirkimo daliai Nr. 4 „Keturkojis mobilus robotas”, privalo vadovautis pirkimo dokumentų 2 priede „Techninė specifikacija“ šiai pirkimo daliai nustatytais techniniais reikalavimais ir parametrais. Siūloma įranga turi atitikti techninėje specifikacijoje nustatytą jėgos jutiklių reikalavimą. Vien apkrovos apskaičiavimas pagal sąnarių duomenis ar sukimo momentą nelaikomas šio reikalavimo atitikimu.

4 klausimas: Autonominė navigacija (1.13 ir 3.3 p.). Ar pakanka autonominio judėjimo su kliūčių aptikimu, apėjimu ir aplinkos žemėlapio sudarymu, ar būtinas ir savarankiškas maršrutų bei užduočių planavimas?

Atsakymas į 4 klausimą: Informuojame, kad tiekėjas, rengdamas pasiūlymą pirkimo dalims Nr. 1 „Mobilus socialinis robotas" ir Nr. 3 „Asistuojanti robotinė platforma", privalo vadovautis pirkimo dokumentų 2 priede „Techninė specifikacija" atitinkamoms pirkimo dalims nustatytais techniniais reikalavimais ir parametrais. Siūlomos įrangos autonominės navigacijos funkcionalumas turi atitikti atitinkamai pirkimo daliai nustatytus techninės specifikacijos reikalavimus.

5 klausimas: Stereoskopinė kamera (3.2 p.). Ar leidžiamas nežymus nukrypimas nuo 80 × 50° matymo kampo, išlaikant HD raišką ir lygiavertį funkcionalumą?

Atsakymas į 5 klausimą: Informuojame, kad tiekėjas, rengdamas pasiūlymą pirkimo daliai Nr. 4, „Keturkojis mobilus robotas" privalo vadovautis pirkimo dokumentų 2 priede „Techninė specifikacija" šiai pirkimo daliai nustatytais techniniais reikalavimais ir parametrais. Stereoskopinės kameros matymo kampas ir kiti techniniai parametrai turi atitikti techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus.

6 klausimas: LiDAR duomenų perdavimas (3.5 p.). Ar pakanka realaus laiko LiDAR duomenų perdavimo ir vizualizavimo per SDK / ROS 2, ar būtinas jų rodymas standartinėje valdymo programėlėje?

Atsakymas į 6 klausimą: Informuojame, kad tiekėjas, rengdamas pasiūlymus pirkimo dalims Nr. 4 „Keturkojis mobilus robotas" ir Nr. 3 „Asistuojanti robotinė platforma", privalo vadovautis pirkimo dokumentų 2 priede „Techninė specifikacija" atitinkamoms pirkimo dalims nustatytais techniniais reikalavimais ir parametrais. Siūlomas LiDAR duomenų perdavimo ir atvaizdavimo funkcionalumas turi atitikti atitinkamose techninėse specifikacijose nustatytus reikalavimus. Pakanka realaus laiko LiDAR duomenų perdavimo ir atvaizdavimo per SDK, ROS 2 ar kitą tiekėjo siūlomą programinę aplinką, jeigu užtikrinamas duomenų gavimas realiu laiku. Duomenys gali būti atvaizduojami ir standartinėje valdymo programinėje įrangoje.

7 klausimas: Komplektacija (4.4–4.5 p.). Ar atsarginės pėdos ir transportavimo dėklas gali būti suderinami trečiųjų šalių gaminiai?

Atsakymas į 7 klausimą: Informuojame, kad tiekėjas, rengdamas pasiūlymą pirkimo daliai Nr. 4 „Keturkojis mobilus robotas", privalo vadovautis pirkimo dokumentų 2 priede „Techninė specifikacija" šiai pirkimo daliai nustatytais techniniais reikalavimais ir parametrais. Siūlomos komplektacijos atsarginės pėdos ir transportavimo dėklas turi atitikti techninėje specifikacijoje nustatytus reikalavimus. Gali būti siūlomi tiek gamintojo, tiek trečiųjų šalių gaminiai, jeigu jie yra visiškai suderinami su siūlomu robotu ir užtikrina techninėje specifikacijoje numatytą funkcionalumą.

Viešojo pirkimo komisijos narė Almina Zinevičienė

Originalas nebus siunčiamas.

Almina Zinevičienė tel. (8 37) 300686, el. p. almina.zineviciene@ktu.lt