



SUIINTERESUOTIEMS ASMENIMS

2020-04-23 Nr. SR-44

DĖL ATSAKYMŲ Į DALYVIŲ PAKLAUSIMUS

Trakų rajono savivaldybės pedagoginės psichologinės tarnybos ikiprekybinio pirkimo komisija (toliau – Komisija) atlieka technologinės sistemos (jaušmomačio), skirtos matuoti, rinkti ir rodyti duomenis apie žmogaus jausmus ir emocinę būseną, sukūrimo ikiprekybinį pirkimą (toliau – Pirkimas).

2020 m. balandžio 20-23 dienomis elektroniniu paštu buvo gauti šie tiekėjų paklausimai dėl šio Ikiprekybinio pirkimo sąlygų patikslinimo, paaiškinimo. Vadovaudamiesi Ikiprekybinio pirkimo IV. skyriaus „IKIPREKYBINIO PIRKIMO PROCEDŪROS IR TERMINAI“ dalimi, teikiame atsakymus, paaiškinimus į tiekėjų klausimus:

1 klausimas.

Techninė specifikacija (2 priedas)

1. Pirkimo sąlygose nurodyta, kad „Pagrindiniai parametrai, kurių matavimas turi būti užtikrintas nauju prietaisu:

1. Asmens skleidžiamo garso (vibracijų);
2. Vizualios asmens išraiškos;
3. Asmens skleidžiamų biolauko bangų;
4. Biofiziologinių parametrų (neinvaziniu būdu).

Ar visi keturi parametrai yra privalomi? Žodžiai „turi būti užtikrintas“ rodo, kad privalomi, tačiau toliau sąlygose užduoti techniniai reikalavimai dėl įrangos kompaktiškos sudėties ir kainos daro įgyvendinimą technologiškai sudėtingu ar net neįveikiamu uždaviniu. Prašome peržiūrėti sąlygas ir parametrų pasirinkimą susieti su esminiu įrangos matavimo tikslu „stebėti ir sekti žmogaus emocinę būklę“, siekiant neriboti galimų technologinių sprendimų pasiūlos. Papildomi matavimo parametrai gali būti laikomi privalumais I etapo vertinimo metu.

Atsakymas.

Ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje prie technologinės sistemos pagrindinių parametrų yra nurodyta, kurie matavimai turi būti užtikrinti nauju kuriamu prietaisu. Ikiprekybinio pirkimo dalyviai atsižvelgdami į savo pateiktose koncepcijose numatytus technologinius sprendimus gali taikyti ir daugiau matavimo parametrų, jeigu jie mano, kad tokie sprendimai yra reikalingi įgyvendinant ikiprekybinio pirkimo techninėje užduotyje nurodytus reikalavimus.

2 klausimas.

Pirkimo sąlygose nurodyta, kad prietaisas turi būti "Kuriamas prietaisas turi turėti vieną arba daugiausiai dvi dalis, kurios tarpusavyje nesijungtų laidais arba jungtųsi tokiais laidais, jei atlikus mokslinius tyrimus pasirodytų jie yra būtini, kurių ilgis yra nedidesnis nei trisdešimt centimetrų ir tai netrukdytų judėti ir dirbti kasdienius ūkio darbus". Ar duomenų išvedimo ir analizės įrenginys/dalis taip pat įsiskaičiuota į tas 2 dalis?

Atsakymas.

Pagrindiniai techniniai parametrai, kurie yra keliami kuriamai technologinei sistemai, yra nurodyti ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninės užduoties II skyriuje prie pagrindinių reikalavimų įrenginiui. Kokius sprendimus ir kokiomis technologinėmis priemonėmis dalyviai šiuos reikalavimus įgyvendins, priklauso tik nuo ikiprekybiniame pirkime pasiūlymus teikiančių dalyvių taikomų technologijų ir parengtos siūlomos sukurti technologinės sistemos koncepcijos.

3 klausimas.

Pirkimo sąlygose nurodyta, kad "Emocijos turi būti nustatomos matuojant kaip galima mažesnę kiekį biofiziologinių parametru, **tačiau ne daugiau**, nei šie žemiau išvardinti:

- Širdies ritmą (dažnis, stiprumas, aidas, užvėlinimas).
- Terminiai (šiluminiai) odos parametrai ir jų pokyčių sparta.
- Svyravimai stipininės arterijos sienoje (Garsas. Vibracija).
- Kvėpavimo dažnis ir gylis.
- Raumenų įsitempimas, įsitempimo/atsipalaidavimo dinamika (greitis laike).
- Odos varža.
- Smegenų bangos (dažnis, amplitudė)."

Nors II dalies „Funkciniai reikalavimai ikiprekybinių pirkimų metu siekiamam sukurti inovatyviajam produktui“ teksto pradžioje yra sakinyš „Gali būti sudaroma galimybė matuoti ir daugiau su emocije būseną (emocijomis ir jausmais) susijusių parametru.“

Patikslinkite, ar gali būti taikomas mažesnis nei 6 parametru taikymas, bet naudojant 1 čia neįvardintą parametru, pavyzdžiui širdies ritmo variabilumą?

Atsakymas.

Ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje yra nurodyta, kad emocijos turi būti nustatomos matuojant kaip galima mažesnę kiekį biofiziologinių parametru, tačiau ne daugiau, nei šie žemiau išvardinti:

- Širdies ritmą (dažnis, stiprumas, aidas, užvėlinimas).
- Terminiai (šiluminiai) odos parametrai ir jų pokyčių sparta.
- Svyravimai stipininės arterijos sienoje (Garsas. Vibracija).
- Kvėpavimo dažnis ir gylis.
- Raumenų įsitempimas, įsitempimo/atsipalaidavimo dinamika (greitis laike).
- Odos varža.
- Smegenų bangos (dažnis, amplitudė).

Ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje taip pat yra nurodyta, kad pagrindiniai parametrai, kurių matavimas turi būti užtikrintas nauju prietaisu (kuriam technologine sistema) privalo būti šios:

- Asmens skleidžiamo garso (vibracijų);
- Vizualios asmens išraiškos;
- Asmens skleidžiamų biolauko bangų;
- Biofiziologinių parametru (neinvaziniu būdu).

Tačiau taip pat kuriamoje technologinėje sistemoje gali būti sudaroma galimybė matuoti ir daugiau su emocije būseną (emocijomis ir jausmais) susijusių parametru.

Jei vykdomo ikiprekybinio pirkimo metu kuriant technologinę sistemą ir šio ikiprekybinio pirkimo dalyvio vykdomų MTEP veiklų metu yra išanalizuoti visi aukščiau paminėti parametrai ir papildomai pasirinktas parametras (pvz. širdies ritmo variabilumas) parodo, kad jis duoda tikslesnę ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje išvardintų 6 emocijų įvertinimą nei vienas iš sąrašė esančių ir tai pagrįsta moksliniais tyrimais, tuomet toks papildomas parametras būtų laikomas tinkamu, su sąlyga, kad yra užtikrinami visi ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje nustatyti pagrindiniai reikalavimai įrenginiui.

4 klausimas.

Pirkimo sąlygose nurodyta, kad "Šiuo metu rinkoje nėra nei vieno produkto/ prietaiso, kuris turėtų kuriamo prietaiso funkcijas, todėl papildant rinkoje esančių prietaisų pateiktus funkcinius aprašymus

galime tik išskirti, kokių reikiamų funkcijų jau esantys rinkoje aparatai neatlieka ir todėl yra netinkami emocijoms/ jausmams nustatyti."

Ar galima naudoti trečios šalies pagamintą įrenginį ikiprekybinio pirkimo metu kuriant tik programinę įrangą to įrenginio matuojamiems signalams nagrinėti (pavyzdžiui kai naudojamas mobilusis telefonas)?

Atsakymas.

Ikiprekybinio pirkimo dalyviai teikdami pasiūlymus privalo vadovautis ikiprekybinio pirkimo techninėje užduotyje kuriamam produktui nustatytais reikalavimais, kad kuriamo objekto techniniai ir funkciniai parametrai nebūtų prastesni nei nustatyti ikiprekybinio pirkimo dokumentuose. Pažymime, kad ikiprekybiniame pirkime dalyvių kuriami sprendimai ir taikomos, naudojamos technologijos negali pažeisti trečiųjų šalių intelektinės nuosavybės teisių, o ikiprekybinio pirkimo metu sukurti rezultatai, nuosavybės teise privalės būti perduoti Perkančiajai organizacijai. Kokius prietaisus, technologijas ar programas ikiprekybinio pirkimo vykdymo metu naudoti, dalyviai sprendžia patys.

5 klausimas.

Prašome paaiškinti - ar biolaukų sąvoka atitinka biologinio lauko sąvoką ir koks yra taikomas (pasirinktas) apibrėžimas.

Atsakymas.

Ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninės užduoties II skyriuje prie pagrindinių parametru, kurių matavimas turi būti užtikrintas kuriamame naujame prietaise, yra nurodyta, kas privalo būti matuojama: Asmens skleidžiamas garsas (vibracijos); Vizualios asmens išraiškos; Biofiziologiniai parametrai (neinvaziniu būdu) ir Asmens skleidžiamo biolauko bangos.

Biolauko sąvoka turi būti suprantama bei traktuojama kaip biologinio lauko sąvoka ir ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje apibrėžiama bei aiškinama sekančiai: Biolaukas arba biologinis laukas – tai gyvų organizmų į artimą aplinką skleidžiamų elektromagnetinių, elektrinių, magnetinių, gravitacinių, akustinių ir kitų laukų visuma. Įvairiais tyrimais yra parodyta ir eksperimentiškai patvirtinta, kad žmogaus kūnas yra nevienalytis ir į aplinką skleidžia plataus spektro elektromagnetines bangas: radio, mikro, infraraudonąsias (šiam elektromagnetinių bangų diapazone emisija didžiausia), matomame spektre (fotonų emisija), ultravioletiniame spektre ir Rentgeno spektre. Kraujyje yra geležies, tad plakant širdžiai ir kraujagyslėmis tekant kraujui, žmogaus kūnas skleidžia silpnas magnetines bangas. Širdies-kraujagyslių, kvėpavimo ir virškinimo sistemos bei odos paviršius skleidžia akustinius signalus. Taip pat žmogaus kūnas skleidžia kvapą, prakaitą, iškvepiamą orą.

6 klausimas.

Ar yra apibrėžti konkretūs prietaisai biolauko matavimui ar galime pasirinkti pvz: termografą, magnetometrą, GDV bioelektrografiją, kitus prietaisus?

Atsakymas.

Ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje nėra nurodyta, kokiais konkrečiais prietaisais ikiprekybiniame pirkime pasiūlymus teikiantys dalyviai pateikiamose koncepcijose numatys matavimo prietaisus, techninius ar technologinius sprendimus. Kiekvieno dalyvio asmeninis pasirinkimas, kokiomis priemonėmis ir technologiniais sprendimais įgyvendinti ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje užduotyje nurodytus techninius reikalavimus ir kaip ikiprekybinio pirkimo vykdymo metu atlikti matavimus.

7 klausimas.

Prašome patikslinti biolauko bangų apibrėžtį.

Atsakymas.

Ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninės užduoties II skyriuje nurodyta „Asmens skleidžiamų biolauko bangų“ apibrėžimas turi būti suprantamas kaip „Asmens skleidžiamų biologinio lauko bangų“ apibrėžimas. Biologinio lauko bangos – tai gyvų organizmų į artimą aplinką skleidžiamų

elektromagnetinių, elektrinių, magnetinių, gravitacinių, akustinių ir kitų laukų visuma. Įvairiais tyrimais yra parodyta ir eksperimentiškai patvirtinta, kad žmogaus kūnas yra nevienalytis ir į aplinką skleidžia plataus spektro elektromagnetines bangas: radio, mikro, infraraudonąsias (šiam elektromagnetinių bangų diapazone emisija didžiausia), matomame spektre (fotonų emisija), ultravioletiniame spektre ir Rentgeno spektre. Kraujyje yra geležies, tad plakant širdžiai ir kraujagyslėmis tekant kraujui, žmogaus kūnas skleidžia silpnas magnetines bangas. Širdies-kraujagyslių, kvėpavimo ir virškinimo sistemos bei odos paviršius skleidžia akustinius signalus. Taip pat žmogaus kūnas skleidžia kvapą, prakaitą, iškvepiamą orą.

8 klausimas.

Kodėl nėra naudojami pasaulyje egzistuojantys sprendimai?

Atsakymas.

Pažymime, kad visus techninės specifikacijos reikalavimus išpildanti technologinė sistema dar nėra sukurta. Šiuo metu yra tik paskelbtas ikiprekybinis pirkimas jos kūrimui. Viso ikiprekybinio pirkimo vykdymo metu pasiūlymus teikiantiems dalyviams privaloma siūlomus sprendimus pagrįsti vykdant mokslinius tyrimus, todėl kuriamos technologinės sistemos veikimo mechanizmas ir taikomi sprendimai priklausys nuo ikiprekybiniame pirkime dalyvausiančių dalyvių moksliniais tyrimais pagrįstų idėjų.

9 klausimas.

Kodėl netiko ar buvo nuspręsta nenaudoti Lietuvoje sukurtus prototipus? (pvz. https://www.youtube.com/watch?v=Oyt2Ocgy444&feature=emb_title)

Atsakymas.

Ikiprekybiniai pirkimai yra Europos Komisijos patvirtintas visoje ES naudojamas investicijų į inovatyvių produktų kūrimą skatinimo būdas. Ikiprekybiniai pirkimai skirti visuomenės, valstybės ar institucijos problemų sprendimui. Ikiprekybinių pirkimų metu yra perkami moksliniai tyrimai ir eksperimentinės plėtos paslaugos, kurių tikslas sukurti inovatyvų produktą. Tai yra ikiprekybinių pirkimų unikalumas – kad jų dėka rinkoje atsiranda moksliniais tyrimais pagrįsti produktai. Kokias technologijas, kokius mokslinius tyrimus numatys taikyti pasiūlymus su koncepcijomis teikiantys ikiprekybinio pirkimo dalyviai ir kokiomis priemonėmis kurs ar naudos jau sukurtus prototipus, šiuo metu atsakyti negalime, kadangi nėra pasibaigęs pasiūlymų pateikimo terminas, ir tai priklausys tik nuo pačių ikiprekybinio pirkimo dalyvių sprendimų.

10 klausimas.

Kas lėmė, kad tokiai AI paslaugai kurti yra būtini 3 psichologai/filosofai ir tik 1 programuotojas bei tik 1 inžinierius?

Atsakymas.

Ikiprekybinį pirkimą vykdanti Perkančioji organizacija privalo nustatyti minimalius kvalifikacinius reikalavimus, kuriuos privalo atitikti visi ikiprekybiniame pirkime dalyvaujantys tiekėjai. Pažymime, kad tai yra minimalūs kvalifikaciniai reikalavimai ir tiekėjai dalyvauti šiame ikiprekybiniame pirkime gali pasitelkti ir daugių bei kitokių kompetencijų specialistų ir/ar ekspertų, jeigu ji mano, kad tai yra būti jos planuojamų teikti paslaugų tinkamam atlikimui.

11 klausimas.

Koks bus šios paslaugos pritaikymo būdas, tikslas? Nes ruošiame pasiūlymą ir norint jį paruošti tikslingai norėtume suprasti kodėl šios paslaugos prireikė būtent Trakų rajono savivaldybės pedagoginei psichologinei tarnybai ir kur bei kaip ji žada ją naudoti.

Atsakymas.

Šio ikiprekybinio pirkimo tikslas – sukurti diagnostinę sistemą, kuri remtųsi tam tikrų asmens biožymenų atpažinimo ir vertinimo neintervencinių technologijų sukūrimu, kas leistų atpažinti, sekti ir ilgą laiką stebėti žmogaus emocinę būklę, laiku pastebėjus vykstančius pokyčius, užkirsti kelią socialinių,

sveikatos ir visuomenės problemų vystymuisi. Visa informacija apie kuriamos technologinės sistemos pritaikymo būdus ir sritis yra aprašyta paskelbto Ikiprekybinio pirkimo sąlygose.

Trakų rajono pedagoginė psichologinė tarnyba pagal jai pavestas funkcijas teikia profesionalią psichologinę, specialiąją pedagoginę, socialinę pedagoginę pagalbą Trakų rajono vaikams, jų tėvams (globėjams, rūpintojams), pedagogams, taip pat siekia kuo anksčiau įvertinti asmens specialiuosius ugdymosi poreikius, psichologines, asmenybės ir ugdymosi problemas, padėti jas išspręsti, rekomenduoti optimalią ugdymo formą visomis turimomis priemonėmis, todėl siekiant užtikrinti teikiamų paslaugų kokybę ir didinti teikiamų paslaugų įvairovę, privaloma pasitelkti visas įmanomas galimas šiuolaikiškas, inovatyvias priemones pas ją besikreipiančių asmenų kokybiškam aptarnavimui.

Emocijų pažinimas ypač aktualus tokiais atvejais kai pats tiriamasis negali sąmoningai išreikšti savo emocijų dėl tam tikrų sutrikimų, ligos, amžiaus ar kt. Šiuo metu numatytos tikslinės prietaiso naudotojų grupės: vaikai, bręstantys jaunuoliai, suaugę asmenys. Dalyviai gali praplėsti tikslinę naudotojų grupę. Detaliau apie tikslines auditorijas galite rasti ikiprekybinio pirkimo sąlygų techninėje specifikacijoje.

Kuomet bus įvykdytas Ikiprekybinis pirkimas, įgyvendintas projektas ir baigtos projekte numatytos veiklos, tuomet bus parengta tvarka kaip bus naudojama šiuo metu siekiama sukurti technologine sistema, tačiau ji būtų naudojama visiems besikreipiantiems pagalbos į Trakų rajono pedagoginę psichologinę tarnybą.

L. e. p. direktorė



Ieva Jakonienė